Im Rahmen des Forschungsvorhabens mit dem Kennzeichen 4717F01301 wurde die Literaturdatenbank KaStör von den Auftragnehmern: Beak Consultants GmbH, Freiberg und PLEJADES GmbH, Freiberg erstellt. Die Verantwortung für den Inhalt liegt bei den Autoren. Das BASE übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, die Aktualität, Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben sowie die Beachtung privater Rechte Dritter. Daher haftet das BASE nicht für Schäden, die aufgrund der Nutzung der Literaturdatenbank verursacht worden sind. Das BASE nutzt die Ergebnisse im Rahmen des wissenschaftlichen Diskurses, macht sie sich aber nicht zu eigen. Das BASE behält sich alle Rechte vor. Insbesondere darf diese Literaturbank nur mit Zustimmung des BASE ganz oder teilweise vervielfältigt oder verbreitet werden. Das Herunterladen und die Nutzung der Literarturdatenbank ist ausschließlich zu privaten oder wissenschaftlichen, nicht-kommerziellen Zwecken gestattet. Darüber hinausgehende Nutzungen sind untersagt und können zivil- und strafrechtlich verfolgt werden.

Zum Schutz vor Änderungen wird die Literaturdatenbank im *.pdf-Format bereitgestellt.

3-D mapping of segmented active faults in the southern Vienna Basin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ralph Hinsch
Autor	Kurt Decker
Autor	Michael Wagreich
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104001994
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intraplate lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	321-336
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.04.011
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:55:44
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	In this paper we present novel data on the location and kinematics of seismically active fault segments of the Vienna Basin Transfer Fault System in the southern Vienna Basin. Spatial mapping of active faults and kinematical analyses are based on commercial 3-D reflection seismic data, geomorphological features such as tilted Quaternary river terraces and fault scarps, the geometry of subsided Quaternary basins, and published geodetic data. Accordingly, active faulting in the southern Vienna Basin occurs partly by reactivation of the Miocene fault system related to the formation of the Vienna pull-apart basin between c. 17 and 8Ma. Two domains of Quaternary and active faults can be distinguished with, (1) predominantly strike-slip and (2) mainly normal faulting. (1) A seismically active NE-striking sinistral strike-slip fault zone with large negative flower structures is mapped at the south-eastern margin of the basin. Subsidence within the reflection seismically imaged flower structure is documented by up to 1000m of throw since Pannonian times and the accumulation of up to 150m thick Quaternary gravels. At the surface the fault zone is characterized by en-echelon faults with some prominent scarps. (2) Major E-dipping normal faults branch off from the transfer strike-slip fault system. The normal faults extend into the central and western part of the basin as well as into the urban area of Vienna. Close to Vienna, the normal offset along such a normal fault is at minimum 300m since Pannonian times. Surface expressions of active normal faulting are tilted Quaternary terraces of the Danube river and tilted ancient land surfaces in the hanging wall of the normal faults. The mapped active normal faults are kinematically linked by a common detachment horizon, which is in contact with the seismically active strike-slip zone along the south-eastern border of the basin. Northeast of the Vienna Basin the seismically active zone continues as a straight line indicating a rather linear transfer fault zone than a pull-apart step over geometry.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 15:55:44
Geändert am	18.8.2020, 09:13:48

Tags:

Seismik, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Terassenstratigraphie, Ausbildung von Störungszonen

3-D visualisation of palaeoseismic trench stratigraphy and trench logging using terrestrial remote sensing and GPR; a multiparametric interpretation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Sascha Schneiderwind
Autor	Jack Mason
Autor	Thomas Wiatr
Autor	Ioannis Papanikolaou
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://www.solid-earth.net/7/323/2016/
Band	7
Ausgabe	2
Seiten	323-340
Publikation	Solid Earth
ISSN	1869-9510
Datum	2016/03/04
DOI	https://doi.org/10.5194/se-7-323-2016
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:06:07
Bibliothekskatalog	www.solid-earth.net
Sprache	English
Zusammenfassung	Two normal faults on the island of Crete and mainland Greece were studied to test an innovative workflow with the goal of obtaining a more objective palaeoseismic trench log, and a 3-D view of the sedimentary architecture within the trench walls. Sedimentary feature geometries in palaeoseismic trenches are related to palaeoearthquake magnitudes which are used in seismic hazard assessments. If the geometry of these sedimentary features can be more representatively measured, seismic hazard assessments can be improved. In this study more representative measurements of sedimentary features are achieved by combining classical palaeoseismic trenching techniques with multispectral approaches. A conventional trench log was firstly compared to results of ISO (iterative self-organising) cluster analysis of a true colour photomosaic representing the spectrum of visible light. Photomosaic acquisition disadvantages (e.g. illumination) were addressed by complementing the data set with active near-infrared backscatter signal image from t-LiDAR measurements. The multispectral analysis shows that distinct layers can be identified and it compares well with the conventional trench log. According to this, a distinction of adjacent stratigraphic units was enabled by their particular multispectral composition signature. Based on the trench log, a 3-D interpretation of attached 2-D ground-penetrating radar (GPR) profiles collected on the vertical trench wall was then possible. This is highly beneficial for measuring representative layer thicknesses, displacements, and geometries at depth within the trench wall. Thus, misinterpretation due to cutting effects is minimised. This manuscript combines multiparametric approaches and shows (i) how a 3-D visualisation of palaeoseismic trench stratigraphy and logging can be accomplished by combining t-LiDAR and GPR techniques, and (ii) how a multispectral digital analysis can offer additional advantages to interpret palaeoseismic and stratigraphic data. The multispectral data sets are stored allowing unbiased input for future (re)investigations.
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:06:07
Geändert am	18.8.2020, 09:14:20

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Trenching, Georadar

3D geological modeling of the transboundary Berzdorf˜Radomierzyce basin in Upper Lusatia (Germany/Poland)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Iwona Woloszyn
Autor	Broder Merkel
Autor	Klaus Stanek
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-016-1379-z
Band	106
Ausgabe	5
Seiten	1651-1663
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2017/07/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-016-1379-z
Heruntergeladen am	25.7.2018, 16:04:53
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The management of natural resources has to follow the principles of sustainable development. Therefore, before starting new mining activities, it should be checked, whether existing deposits have been completely exploited. In this study, a three-dimensional (3D) cross-border geologic model was created to generalize the existing data of the Neogene Berzdorf˜Radomierzyce basin, located in Upper Lusatia on the Polish˜German border south of the city of Görlitz˜Zgorzelec. The model based on boreholes and cross sections of abandoned and planned lignite fields was extended to the Bernstadt and Neisse-Rów Graben, an important tectonic structure at the southern rim of the basin. The partly detailed stratigraphy of Neogene sequences was combined to five stratigraphic units, considering the lithological variations and the main tectonic structures. The model was used to check the ability of a further utilization of the Bernstadt and Neisse-Rów Graben, containing lignite deposits. Moreover, it will serve as a basis for the construction of a 3D cross-border groundwater model, to investigate the groundwater flow and transport in the Miocene and Quaternary aquifer

systems. The large amount of data and compatibility with other software favored the application of the 3D geo-modeling software Paradigm GOCAD. The results demonstrate a very good fit between model and real geological boundaries. This is particularly evident by matching the modeled surfaces to the implemented geological cross sections. The created model can be used for planning of full-scale mining operations in the eastern part of the basin (Radomierzyce).

Hinzugefügt am 25.7.2018, 16:04:53
Geändert am 5.8.2018, 18:25:11

Tags:

Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Präquartäre Bewegungen, Fachartikel, Lausitz

---

3D monitoring of active tectonic structures

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Josef Stemberk
Autor B Kostak
Autor V Vilímek
URL https://www.researchgate.net/publication/248515790_3D_monitoring_of_active_tectonic_structures
Band 36
Seiten 103-112
Publikation Journal of Geodynamics - J GEODYNAMICS
Datum August 1, 2003
DOI 10.1016/S0264-3707(03)00042-5
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung The results of 3D monitoring of active faults in the Rheingraben (Germany) and in the Cordillera Blanca (Peru) are discussed in order to illustrate the main characteristics of the equipment employed and the potential value of quantitative data acquisition in areas of active tectonics. Furthermore, we discuss the problems connected with the installation and operation of the monitoring system installed on behalf of the EC-COST action at Monte SanAngelo (Gargano Promontory, Italy).
Hinzugefügt am 25.7.2018, 16:50:30
Geändert am 25.7.2018, 16:51:34

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Verformungsmessung

---

3D-Modellierung des Tertiärs in der Lausitz

Typ Buch
Autor Klaus Stanek
Autor Leomaris Domínguez-Gonzalez
Autor Louis Andreani
Autor Bernd Brätigam
URL https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/13405
Reihe Schriftenreihe des LfULG
Band 19
Ort Dresden
Verlag Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Datum 2016
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die geomorphologische Analyse gestattet neue Rückschlüsse auf die tektonische und erosive Geschichte des Lausitzer Blockes. Topografische Profile wurden genutzt, um die räumliche Verteilung von Landschaftstypen auszuhalten. Die Drainagenetze wurden hinsichtlich ihrer Ungleichgewichte analysiert und daraus Karten einer potenziellen Hebung abgeleitet. Die aus der geomorphologischen Analyse erarbeiteten Daten wurden mit strukturgeologischen Feldmessungen ergänzt, sodass die Interaktion von tektonischen Prozessen und Landschaftsentwicklung in einer scheinbar langsam deformierten Region besser begründet werden konnte. Die geomorphologische Analyse zeigt, dass sich die Topografie des Lausitzer Blockes in einem - bergangs-stadium befindet. Die topografischen Profile weisen gehobene reliktische Oberflächen aus, die durch ein geringes Relief gekennzeichnet sind. Diese reliktischen Oberflächen gehören wahrscheinlich zu einer mittel-tertiären Peneplain. Das Oberlausitzer Plateau ist von morphologischen Abbrüchen umgeben, die aktiv erodiert werden. Flussläufe weisen Knickzonen auf, die das obere, zur reliktischen Landschaft gehörende Segment der Wasserläufe von dem unteren steileren Segment trennen. In dem unteren Segment stellt sich bereits das neue Basisniveau der Flüsse ein. Nach Interpretation der Autoren entwickelten sich die Landschaften des Lausitzer Blockes ausgehend von einer initialen eingeebneten Oberfläche, die anschließend durch drei tektonische Ereignisse gehoben und fragmentiert wurde. Die Extension während des ersten Ereignisses im ausgehenden Oligozän und Miozän (28 – 17 Ma) führte zur Bildung der Becken von Berzdorf-Radomierzyce, Bernstadt, Oderwitz und Hradek-Turów-Zittau. Das zweite, kompressive Ereignis verursachte die erste partielle Hebung des Lausitzer Blockes und die Entwicklung eines Paläo-Drainagenetzes. An das dritte, ebenfalls kompressive Ereignis ist die quartäre Hebung und Verjüngung der gesamten Topografie gebunden.
Anzahl der Seiten 85
Hinzugefügt am 5.8.2018, 18:03:54
Geändert am 6.8.2018, 11:40:40

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Methodik, Buch, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation, Lausitz

---

2006: Speleoseismology: A critical perspective

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Arnfried Becker
Autor Colin A. Davenport
Autor Urs Eichenberger
Autor Eric Gilli
Autor Pierre-Yves Jeannin
Autor Corinne Lacave
Autor A. Becker
Autor C. A. Davenport
Autor U. Eichenberger
Autor P.-y Jeannin
Autor E. Gilli
Autor C. Lacave
URL http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.586.764&rep=rep1&type=pdf
Band 10
Ausgabe 3
Seiten 371–388
Publikation Journal of Seismology
Datum 2006
Zeitschriften-Abkürzung J Seismol
DOI 10.1007/s10950-006-9017-z
Bibliothekskatalog CiteSeer
Sprache englisch
Zusammenfassung Speleoseismology is the investigation of earthquake records in caves. Traces can be seen in bro-ken speleothems, growth anomalies in speleothems, cave sediment deformation structures, displacements along fractures and bedding plane slip, incasion (rock fall) and co-seismic fault displacements. Where earth-quake origins can be proven, these traces constitute im-portant archives of local and even regional earthquake activity. However, other processes that can generate the same or very similar deformation features have to be excluded before cave damage can be interpreted as earthquake induced. Most sensitive and therefore most valuable for the tracing of strong earthquake shocks in
Hinzugefügt am 21.8.2018, 14:34:56
Geändert am 4.2.2020, 14:08:25

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie, Spel±ologie

---

A comprehensive classification of earthquake archaeological effects (EAE) for structural strain analysis in archaeoseismology

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Miguel Rodriguez-Pascua
Autor	Raßl P¶rez-LÁpez
Autor	Jorge Giner-Robles
Autor	Pablo Gabriel Silva Barroso
Autor	V. H. Garduno-Monroy
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://ees.kuleuven.be/igcp567/activities/bc2009/images/Baelo2009-abstractvolume.pdf
Ort	Baelo Claudia
Seiten	114-117
Datum	2009
Name der Konferenz	1st INQUA‡IGCP‡567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	One of the key arguments in Archaeoseismology consists to identify how quantity of the observed damage is related with ancient earthquakes. Abandonments, ruins or wars are general causes assumed by archaeologists and natural disasters are rarely considered. In this work, we propose a comprehensive classification of Earthquakes Archaeological Effects (EAE) with the aim of carry out geological structural analysis. The objective of this classification is to recognize the tectonic strain field responsible of the buildings damage and the relationship with the potential earthquake or related‡earthquake natural disaster. Several examples at Baelo Claudia (South of Spain) of such EAEs are shown.
Titel des Konferenzbandes	Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisional Zone Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisio
Hinzugefagt am	15.8.2018, 19:24:44
Ge±ndert am	17.8.2018, 18:39:53

Tags:

Online frei, Methodik, Arch±oseismologie, Konferenz-Paper

A comprehensive classification of Earthquake Archaeological Effects (EAE) in archaeoseismology: Application to ancient remains of Roman and Mesoamerican cultures

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	M. A. Rodr°guez-Pascua
Autor	R. P¶rez-LÁpez
Autor	J. L. Giner-Robles
Autor	P. G. Silva
Autor	V. H. Gardu¿o-Monroy
Autor	K. Reicherter
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211002643
Reihe	Earthquake Archaeology and Paleoseismology
Band	242
Ausgabe	1
Seiten	20-30
Publikation	Quaternary International
ISSN	1040-6182
Datum	October 1, 2011
Zeitschriften-Abkaerzung	Quaternary International
DOI	10.1016/j.quaint.2011.04.044
Heruntergeladen am	14.1.2019, 15:27:18
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	One of the key tasks in archaeoseismolo`gy is to test whether the recorded building damage in ancient cities can be related to ancient earthquakes. Archaeologists often claim abandonment, ruin or war instead of natural causes to explain the recorded damage in archaeological findings. This work proposes a comprehensive classification of Earthquake Archaeological Effects (EAE) based on the seismic deformation of buildings and monuments within urban areas of ancient cities. Accordingly, the proposed EAE classification differentiates the seismic deformation on the structure of buildings in two groups: from transient shaking and from permanent ground deformation. The first type of EAE corresponds to fractured walls and fallen key stones in arches, for example. The second type of EAE are tilted walls and shock breakouts of flagstones due to basement failure. To illustrate the proposed EAE classification, examples of earthquake damage on ancient buildings are described: Baelo Claudia and Tolmo de Minateda cities (Roman and Visigothic Periods, 1st¯6th century AD, respectively, South of Spain) and Teotihuac®n and Tarascan sites (Early Classic ca. IVth century AD, and Upper Post-Classic Period XIIIth century AD, Central Mexico).
Kurztitel	A comprehensive classification of Earthquake Archaeological Effects (EAE) in archaeoseismology
Hinzugefagt am	14.1.2019, 15:27:18
Ge±ndert am	14.1.2019, 15:28:04

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Arch±oseismologie

---

A Continent Revealed The European Geotraverse, Structure and Dynamic Evolution

Typ	Buch
Autor	D.J. Blundell
Autor	R. Freeman
Autor	Stephan Mueller
URL	https://doi.org/10.1017/CBO9780511608261
Ort	Cambridge
Verlag	Cambridge University Press
ISBN	978-0-511-60826-1
Datum	1992
Sprache	englisch
Kurztitel	The European Geotraverse
Anzahl der Seiten	275
Hinzugefagt am	24.1.2019, 15:51:27
Ge±ndert am	24.1.2019, 15:53:40

Tags:

Online kostenpflichtig, Buch, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment

A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Fabio Villani
Autor	Riccardo Civico
Autor	Stefano Pucci
Autor	Luca Pizzimenti

Autor Rosa Nappi
Autor Paolo Marco De Martini
Autor the Open EMERGEO Working Group
Autor Fabio Villani
Autor Riccardo Civico
Autor Stefano Pucci
Autor Luca Pizzimenti
Autor Rosa Nappi
Autor Paolo Marco De Martini
Autor F. Agosta
Autor G. Alessio
Autor L. Alfonsi
Autor M. Amanti
Autor S. Amoroso
Autor D. Aringoli
Autor E. Auciello
Autor R. Azzaro
Autor S. Baize
Autor S. Bello
Autor L. Benedetti
Autor A. Bertagnini
Autor G. Binda
Autor M. Bisson
Autor A. M. Blumetti
Autor L. Bonadeo
Autor P. Boncio
Autor P. Bornemann
Autor S. Branca
Autor T. Braun
Autor F. Brozzetti
Autor C. A. Brunori
Autor P. Burrato
Autor M. Caciagli
Autor C. Campobasso
Autor M. Carafa
Autor F. R. Cinti
Autor D. Cirillo
Autor V. Comerci
Autor L. Cucci
Autor R. De Ritis
Autor G. Deiana
Autor P. Del Carlo
Autor L. Del Rio
Autor A. Delorme
Autor P. Di Manna
Autor D. Di Naccio
Autor L. Falconi
Autor E. Falcucci
Autor P. Farabollini
Autor J. P. Faure Walker
Autor F. Ferrarini
Autor M. F. Ferrario
Autor M. Ferry
Autor N. Feuillet
Autor J. Fleury
Autor U. Fracassi
Autor C. Frigerio
Autor F. Galluzzo
Autor R. Gambillara
Autor G. Gaudiosi
Autor H. Goodall
Autor S. Gori
Autor L. C. Gregory
Autor L. Guerrieri
Autor S. Hailemikael
Autor J. Hollingsworth
Autor F. Iezzi
Autor C. Invernizzi
Autor D. Jablonsk®
Autor E. Jacques
Autor H. Jomard
Autor V. Kastelic
Autor Y. Klinger
Autor G. Lavecchia
Autor F. Leclerc
Autor F. Liberi
Autor A. Lisi
Autor F. Livio
Autor L. Lo Sardo
Autor J. P. Malet
Autor M. T. Mariucci
Autor M. Materazzi
Autor L. Maubant
Autor F. Mazzarini
Autor K. J. W. McCaffrey
Autor A. M. Michetti
Autor Z. K. Mildon
Autor P. Montone
Autor M. Moro
Autor R. Nave
Autor M. Odin
Autor B. Pace
Autor S. Paggi
Autor N. Pagliuca

Autor	G. Pambianchi
Autor	D. Pantosti
Autor	A. Patera
Autor	E. P¶rouse
Autor	G. Pezzo
Autor	L. Piccardi
Autor	P. P. Pierantoni
Autor	M. Pignone
Autor	S. Pinzi
Autor	E. Pistolesi
Autor	J. Point
Autor	L. Pousse
Autor	A. Pozzi
Autor	M. Proposito
Autor	C. Puglisi
Autor	I. Puliti
Autor	T. Ricci
Autor	L. Ripamonti
Autor	M. Rizza
Autor	G. P. Roberts
Autor	M. Roncoroni
Autor	V. Sapia
Autor	M. Saroli
Autor	A. Sciarra
Autor	O. Scotti
Autor	G. Skupinski
Autor	A. Smedile
Autor	A. Soquet
Autor	G. Tarabusi
Autor	S. Tarquini
Autor	S. Terrana
Autor	J. Tesson
Autor	E. Tondi
Autor	A. Valentini
Autor	R. Vallone
Autor	J. Van der Woerd
Autor	P. Vannoli
Autor	A. Venuti
Autor	E. Vittori
Autor	T. Volatili
Autor	L. N. J. Wedmore
Autor	M. Wilkinson
Autor	M. Zambrano
URL	https://www.nature.com/articles/sdata201849
Rechte	2018 Nature Publishing Group
Band	5
Seiten	180049
Publikation	Scientific Data
ISSN	2052-4463
Datum	2018-03-27
DOI	10.1038/sdata.2018.49
Heruntergeladen am	8.8.2018, 11:49:52
Bibliothekskatalog	www.nature.com
Sprache	en
Zusammenfassung	We provide a database of the coseismic geological surface effects following the Mw 6.5 Norcia earthquake that hit central Italy on 30 October 2016. This was one of the strongest seismic events to occur in Europe in the past thirty years, causing complex surface ruptures over an area of >400 km2. The database originated from the collaboration of several European teams (Open EMERGEO Working Group; about 130 researchers) coordinated by the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. The observations were collected by performing detailed field surveys in the epicentral region in order to describe the geometry and kinematics of surface faulting, and subsequently of landslides and other secondary coseismic effects. The resulting database consists of homogeneous georeferenced records identifying 7323 observation points, each of which contains 18 numeric and string fields of relevant information. This database will impact future earthquake studies focused on modelling of the seismic processes in active extensional settings, updating probabilistic estimates of slip distribution, and assessing the hazard of surface faulting.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 11:49:52
Ge±ndert am	8.8.2018, 11:50:47

Tags:

Online frei, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Ausbildung von StØrungszonen

---

A Logical Methodology for Archaeoseismology: A Proof of Concept at the Archaeological Site of Sagalassos, Southwest Turkey

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Manuel Sintubin
Autor	Iain Stewart
Band	98
Publikation	Bulletin of The Seismological Society of America
Datum	October 1, 2008
Zeitschriften-Abkærzung	BULL SEISMOL SOC AMER
DOI	10.1785/0120070178
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Archaeoseismology is currently controversial, with criticisms over the extent to which this research field can contribute to seismic-hazard analysis and, in-deed, as to whether man-made structures can be used as earthquake indicators at all. Addressing these concerns´ in other words, refining the utility of archaeologi-cally derived earthquake information to permit its inclusion in earthquake-hazard assessments´ requires first a systematic, quantitative, and interdisciplinary approach to the seismocultural record. Here, we modify a semiquantitative logic-tree formalism developed for palaeoseismology to explore a methodological scheme that can track uncertainties in successive stages of archaeoseismological investigation. The end result of our logic-tree formalism is a value that expresses the level of certainty to which an archaeological site has recorded a palaeoearthquake and thus reflects its relative significance with respect to a seismic-hazard analysis; we call this measure the archaeoseismic quality factor (AQF). We illustrate how the methodological scheme might work by applying it to Saga-lassos in southwest Turkey, an archaeological site for which earthquake effects are extensively reported. The resulting AQF that we derive from our critical review of the Sagalassos dataset is currently meaningless, because comparable values from equiva-lent reappraisals of earthquake evidence at other archaeological sites are needed for its relative significance to be appreciated. Nevertheless, the varying levels of uncertainty that we assign for different stages in the logic tree allow us to identify key weaknesses in the earthquake hypothesis at Sagalassos, deficiencies that might be redressed through future investigations onsite. The logic-tree formalism offers the potential of a standardized procedure to compile, categorize, and evaluate archaeoseismological information in a form that might, with refinement from wider earthquake archaeology studies, be appropriate for seismic-hazard analysis.
Kurztitel	A Logical Methodology for Archaeoseismology
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:37:10
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:37:45

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Arch±oseismologie

A mantle plume below the Eifel volcanic fields, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Joachim R. R. Ritter
Autor	Michael Jordan
Autor	Ulrich R. Christensen
Autor	Ulrich Achauer
URL	https://core.ac.uk/download/pdf/82247567.pdf
Band	186
Ausgabe	1
Seiten	7-14
Publikation	Earth and Planetary Science Letters
ISSN	0012-821X
Datum	March 15, 2001
Zeitschriften-Abkürzung	Earth and Planetary Science Letters
DOI	10.1016/S0012-821X(01)00226-6
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:33:22
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We present seismic images of the upper mantle below the Quaternary Eifel volcanic fields, Germany, determined by teleseismic travel time tomography. The data were measured at a dedicated network of more than 200 stations. Our results show a columnar low P-velocity anomaly in the upper mantle with a lateral contrast of up to 2%. The 100 km wide structure extends to at least 400 km depth and is equivalent to about 150¯200 K excess temperature. This clear evidence for a plume below a region of comparatively minor volcanism suggests that deep mantle plumes could be more numerous than commonly assumed. They may often be associated with small volcanic fields or may have no volcanic surface expression at all.
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:33:22
Geändert am	5.8.2018, 16:34:04

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Tektonik und Magmatismus

A MATLAB÷ code for counting the moir¶interference fringes recorded by the optical-mechanical crack gauge TM-71

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Xavi Marti
Autor	Matt D. Rowberry
Autor	Jan Blahut
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300412003391
Band	52
Seiten	164-167
Publikation	Computers & Geosciences
ISSN	0098-3004
Datum	March 1, 2013
Zeitschriften-Abkürzung	Computers & Geosciences
DOI	10.1016/j.cageo.2012.09.029
Heruntergeladen am	29.4.2019, 02:27:22
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Hinzugefügt am	29.4.2019, 02:27:22
Geändert am	29.4.2019, 02:27:44

Tags:

Methodik, Verformungsmessung

A Methodology for Probabilistic Fault Displacement Hazard Analysis (PFDHA)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Robert R. Youngs
Autor	Walter J. Arabasz
Autor	R. Ernest Anderson
Autor	Alan R. Ramelli
Autor	Jon P. Ake
Autor	David B. Slemmons
Autor	James P. McCalpin
Autor	Diane I. Doser
Autor	Christopher J. Fridrich
Autor	Frank H. Swan
Autor	Albert M. Rogers
Autor	James C. Yount
Autor	Laurence W. Anderson
Autor	Kenneth D. Smith
Autor	Ronald L. Bruhn
Autor	Peter L. K. Knuepfer
Autor	Robert B. Smith
Autor	Craig M. dePolo
Autor	Dennis W. O¯Leary
Autor	Kevin J. Coppersmith
Autor	Silvio K. Pezzopane
Autor	David P. Schwartz
Autor	John W. Whitney
Autor	Susan S. Olig
Autor	Gabriel R. Toro
URL	http://earthquakespectra.org/doi/10.1193/1.1542891
Band	19
Ausgabe	1
Seiten	191-219
Publikation	Earthquake Spectra
ISSN	8755-2930
Datum	February 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung	Earthquake Spectra
DOI	10.1193/1.1542891
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:21:18
Bibliothekskatalog	earthquakespectra.org (Atypon)
Zusammenfassung	We present a methodology for conducting a site-specific probabilistic analysis of fault displacement hazard. Two approaches are outlined. The first relates the occurrence of fault displacement at or near the ground surface to the occurrence of earthquakes in the same manner as is done in a standard probabilistic seismic hazard analysis (PSHA) for ground shaking. The methodology for this approach is taken directly from PSHA methodology with the ground-motion attenuation function replaced by a fault displacement attenuation function. In the second approach, the rate of displacement events and the distribution for fault displacement are derived directly from the characteristics of the faults or geologic features at the site of interest. The methodology for probabilistic

fault displacement hazard analysis (PFDHA) was developed for a normal faulting environment and the probability distributions we present may have general application in similar tectonic regions. In addition, the general methodology is applicable to any region and we indicate the type of data needed to apply the methodology elsewhere.

Hinzugefügt am 5.8.2018, 14:21:18
Geändert am 5.8.2018, 14:22:22

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Rezente Bewegungen

---

A paleoseismological challenge in the Southern Upper Rhine Graben – Trench site selection in an intraplate domain

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jochen Hürtgen
Autor Hervé Jomard
Autor J Thomas
Autor Klaus Reicherter
Autor Stéphane Baize
Autor Joschka Roeth
Autor Edward Cushing
Autor F Cinti
URL https://www.researchgate.net/publication/282903924_A_paleoseismological_challenge_in_the_Southern_Upper_Rhine_Graben_-_Trench_site_selection_in_an_intraplate_domain
Band 97
Seiten 47-49
Publikation Geotectonic Research
Datum September 1, 2015
Zeitschriften-Abkürzung Geotectonic Research
DOI 10.1127/1864-5658/2015-19
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung The Upper Rhine Graben (URG) belongs to the European Cenozoic Rift System (ECRIS), which comprises several smaller graben systems in Central Europe. It is flanked by normal faults which are, especially at the eastern border of the graben, suspected to be still active. Some paleoseismological studies have been carried out in the northwestern and very southern part of the URG. Our area of interest, the Freiburg area, located on the eastern border, is missing in paleoseismic studies. Our aim is to find an appropriate trenching site to add paleoseismological data and extend the sparse seismic record of the eastern URG. We present insights into the geophysical part of the pre-trenching survey. The presentation of shallow ground penetrating radar profiles and electrical resistivity tomography shows promising results indicating that one of the eastern boundary faults, the Rhine River Fault, was active relatively recently.
Hinzugefügt am 11.1.2019, 17:10:30
Geändert am 11.1.2019, 17:11:43

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Georadar

---

A review of recent developments concerning the structure, mechanics and fluid flow properties of fault zones

Typ Zeitschriftenartikel
Autor D. R. Faulkner
Autor C. A. L. Jackson
Autor R. J. Lunn
Autor R. W. Schlische
Autor Z. K. Shipton
Autor C. A. J. Wibberley
Autor M. O. Withjack
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019181411000101X
Reihe Fault Zones
Band 32
Ausgabe 11
Seiten 1557-1575
Publikation Journal of Structural Geology
ISSN 0191-8141
Datum November 1, 2010
Zeitschriften-Abkürzung Journal of Structural Geology
DOI 10.1016/j.jsg.2010.06.009
Heruntergeladen am 8.8.2018, 11:14:11
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Fault zones and fault systems have a key role in the development of the Earth's crust. They control the mechanics and fluid flow properties of the crust, and the architecture of sedimentary deposits in basins. We review key advances in the study of the structure, mechanics and fluid flow properties of fault zones and fault systems. We emphasize that these three aspects of faults are intimately related and cannot be considered in isolation. For brevity, the review is concentrates on advances made primarily in the past 10 years, and also to fault zones in the brittle continental crust. Finally the paper outlines some key areas for future research in this field.
Hinzugefügt am 8.8.2018, 11:14:11
Geändert am 8.8.2018, 11:14:39

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Ausbildung von Störungszonen

---

A review of the seismotectonics of Sweden

Typ Bericht
Autor Robert Muir-Wood
URL https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/25/000/25000379.pdf
Ort Stockholm
Seiten 225
Datum 1993
Institution Svensk Kärnbränslehantering AB
Art von Bericht Technical Report
Sprache englisch
Zusammenfassung A study has been undertaken of data relating to the seismotectonic state of Sweden, both under current conditions and also through the glaciation/deglaciation cycle. The focus of the study has been to explore primary data on all the separate sources of information bearing on seismotectonics including: a) regional tectonics; b) neotectonic surface faulting; c) geodetic and tide-gauge observations of land-level changes; d) the horizontal strain field; e) Holocene land-level changes; f) historical and instrumental seismicity; g) palaeoseismicity; h) stress determinations, and i) geothermal observations. These data have then been combined into a regional seismotectonic model, relating the distribution, style and rates of seismicity to the seismogenic properties of the crust and the continuing crustal deformation. From the evidence of the modelled and observed horizontal strainfield and the diversity of focal mechanisms, all the current seismicity of the region appears to be a response to postglacial rebound. Through an understanding of the interaction between the pre-existing tectonic strainfield, and the strainfield resulting from glacial loading and unloading it is possible to make testable predictions about the localization of deformation and seismicity in Fennoscandia at different stages of the glacial cycle. Immediately following glacial unloading intense deformation was concentrated on the northwestern flank of the downwarped crustal bowl. Currently low-level deformation and associated seismicity is most pronounced around the western margins of the dome of postglacial rebound. While the rebound dome is primarily extensional relieving the high levels of compression that accompanied crustal downwarping, there are also areas of compression and extension associated with flexures in the rebound surface that appear to affect the distribution and style of seismicity. The study shows how the significance and localisation of deformation and seismicity may be predicted both under present conditions and at other stages of the glacial cycle. Strain changes that accompany glacial loading and unloading are likely to have had a pronounced impact on hydrogeology.

Nummer des Berichts 93-13
Hinzugefægt am 8.8.2018, 12:58:12
Ge±ndert am 8.8.2018, 13:02:21

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Bericht

Abflusslose Senken ¯ Instrumente in der Landschaftsanalyse und Indikatoren rezenter Krustenbewegungen

Typ Dissertation
Autor Stephanie Grim
URL https://publications.ub.uni-mainz.de/theses/frontdoor.php?source_opus=3217
Ort Mainz
Datum 2012
Sprache deutsch
Universit±t Johannes-Gutenberg-Universit±t
Zusammenfassung Innerhalb des Untersuchungsgebiets Schleswig-Holstein wurden 39.712 topographische Hohlformen detektiert. Genutzt wurden dazu ESRI ArcMap 9.3 und 10.0. Der Datenaufbereitung folgten weitere Kalkulationen in MATLAB R2010b. Jedes Objekt wurde r±umlich mit seinen individuellen Eigenschaften verschnitten. Dazu gehØrten Fl±che, Umfang, Koordinaten (Zentroide), Tiefe und maximale Tiefe der Hohlform und Formfaktoren wie Rundheit, Konvexit±t und Elongation. Ziel der vorgestellten Methoden war die Beantwortung von drei Fragestellungen: Sind negative Landformen dazu geeignet Landschaftseinheiten und Eisvorstæße zu unterscheiden und zu bestimmen? Existiert eine Kopplung von Depressionen an der rezenten Topographie zu geologischen Tiefenstrukturen? KØnnen Senken unterschiedlicher Entstehung anhand ihrer Formcharakteristik unterteilt werden? Die vorgenommene Klassifikation der groóen Landschaftseinheiten basiert auf der Annahme, dass sowohl Jungmor±nengebiete, ihre Vorfl±chen als auch Altmor±nengebiete durch charakteristische, abflusslose Hohlformen, wie Toteisl Øcher, Seen, etc. abgegrenzt werden kØnnen. Normalerweise sind solche Depressionen in der Natur eher selten, werden jedoch fær ehemalige Glaziallandschaften als typisch erachtet. Ziel war es, die geologischen Haupteinheiten, Eisvorstæße und Mor±nengebiete der letzten Vereisungen zu differenzieren. Zur Bearbeitung wurde ein Detektionsnetz verwendet, das auf quadratischen Zellen beruht. Die Ergebnisse zeigen, dass durch die alleinige Nutzung von Depressionen zur Klassifizierung von Landschaftseinheiten Gesamtgenauigkeiten von bis zu 71,4% erreicht werden kØnnen. Das bedeutet, dass drei von vier Detektionszellen korrekt zugeordnet werden kØnnen. Jungmor±nen, Altmor±nen, periglazialeVorfl±chen und holoz±ne Bereiche kØnnen mit Hilfe der Hohlformen mit groóer Sicherheit voneinander unterschieden und korrekt zugeordnet werden. Dies zeigt, dass fær die jeweiligen Einheiten tats±chlich bestimmte Senkenformen typisch sind. Die im ersten Schritt detektierten Senken wurden r±umlich mit weiterreichenden geologischen Informationen verschnitten, um zu untersuchen, inwieweit natærliche Depressionen nur glazial entstanden sind oder ob ihre Auspr±gung auch mit tiefengeologischen Strukturen in Zusammenhang steht. 25.349 (63,88%) aller Senken sind kleiner als 10.000 m² und liegen in Jungmor±nengebieten und kØnnen vermutlich auf glaziale und periglaziale Einflæsse zurækgefæhrt werden. 2.424 Depressionen liegen innerhalb der Gebiete subglazialer Rinnen. 1.529 detektierte Hohlformen liegen innerhalb von Subsidenzgebieten, von denen 1.033 innerhalb der Marschl±nder im Westen verortet sind. 919 groóe Strukturen aber 1 km GrØße entlang der Nordsee sind unter anderem besonders gut mit Kompaktionsbereichen elsterzeitlicher Rinnen zu homologisieren.344 dieser Hohlformen sind zudem mit Tunnelt±lern im Untergrund assoziiert. Diese Parallelit±t von Depressionen und den teils aber 100 m tiefen Tunnelt±lern kann auf Sedimentkompaktion zurækgefæhrt werden. Ein Zusammenhang mit der Zersetzung postglazialen, organischen Materials ist ebenfalls denkbar. Daræber hinaus wurden in einer Distanz von 10 km um die mioz±n aktiven Flanken des Glækstadt-Grabens negative Landformen detektiert, die Verbindungen zu oberfl±chennahen StØrungsstrukturen zeigen. Dies ist ein Anzeichen fær Grabenaktivit±t w±hrend und gegen Ende der Vereisung und w±hrend des Holoz±ns. Viele dieser stØrungsbezogenen Senken sind auch mit Tunnelt±lern assoziiert. Entsprechend werden drei zusammenspielende Prozesse identifiziert, die mit der Entstehung der Hohlformen in Verbindung gebracht werden kØnnen. Eine mØgliche Interpretation ist, dass die Østliche Flanke des Glækstadt-Grabens auf die Auflast des elsterzeitlichen Eisschilds reagierte, w±hrend sich subglazial zeitgleich Entw±sserungsrinnen entlang der Schw±chezonen ausbildeten. Diese wurden in den Warmzeiten grØßtenteils durch Torf und unverfestigte Sedimente verfællt. Die Gletschervorstæße der sp±ten Weichselzeit aktivierten erneut die Flanken und zus±tzlich wurde das Lockermaterial exariert, wodurch groóe Seen, wie z. B. der Groóe PlØner See entstanden sind. Insgesamt konnten 29 groóe Depressionen grØßer oder gleich 5 km in Schleswig-Holstein identifiziert werden, die zumindest teilweise mit Beckensubsidenz und Aktivit±t der Grabenflanken verbunden sind, bzw. sogar auf diese zurækgehen.Die letzte Teilstudie befasste sich mit der Differenzierung von Senken nach deren potentieller Genese sowie der Unterscheidung natærlicher von kænstlichen Hohlformen. Dazu wurde ein DEM fær einen Bereich im Norden Niedersachsens verwendet, das eine GesamtgrØße von 252 km² abdeckt. Die Ergebnisse zeigen, dass glazial entstandene Depressionen gute Rundheitswerte aufweisen und auch Elongation und Exzentrizit±t eher kompakte Formen anzeigen. Lineare negative Strukturen sind oft Flæsse oder Altarme. Sie kØnnen als holoz±ne Strukturen identifiziert werden. Im Gegensatz zu den potentiell natærlichen Senkenformen sind kænstlich geschaffene Depressionen eher eckig oder ungleichm±óig und tendieren meist nicht zu kompakten Formen. Drei Hauptklassen topographischer Depressionen konnten identifiziert und voneinander abgegrenzt werden: Potentiell glaziale Senken (Toteisformen), Flæsse, Seiten- und Altarme sowie kænstliche Senken. Die Methode der Senkenklassifikation nach Formparametern ist ein sinnvolles Instrument, um verschiedene Typen unterscheiden zu kØnnen und um bei geologischen Fragestellungen kænstliche Senken bereits vor der Verarbeitung auszuschlieóen. Jedoch zeigte sich, dass die Ergebnisse im Wesentlichen von der Auflæsung des entsprechenden HØhenmodells abh±ngen.
Anzahl der Seiten 177
Hinzugefægt am 16.8.2018, 16:56:43
Ge±ndert am 16.8.2018, 16:58:51

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Geomorphologie, Dissertation, Digitale Terrainklassifikation

---

Abgrenzung von Gebieten mit offensichtlich ungænstigen geologischen Verh±ltnissen

Typ Dokument
Autor Volkmar Br±uer
Autor G. Jentzsch
URL https://www.bundestag.de/endlager-archiv/blob/388964/51d9372cc92d2dcd2d29dbc535338837/kmat_12-09-data.pdf
Datum 2001
Sprache deutsch
Zusammenfassung Fær die Charakterisierung von Gebieten mit offensichtlich ungænstigen geologischen Verh±ltnissen wurden vier Kriterien abgeleitet: 1. Keine aktiven StØrungszonen im Endlagerbereich (Kriterium KAktive StØrungszonen`) 2. Keine seismische Aktivit±t grØßer als in Erdbebenzone 1 nach DIN 4149 (Kriterium KSeismische Aktivit±t`) 3. Keine quart±re oder zu erwartende vulkanische Aktivit±t in der Endlagerregion (Kriterium KVulkanische Aktivit±t`) 4. Keine Hebungen/Senkungen von mehreren Millimetern pro Jahr im prognostizierbaren Zeitraum (Kriterium KGroór±umige Vertikalbewegungen`)
Hinzugefægt am 17.8.2018, 17:02:32
Ge±ndert am 17.8.2018, 17:05:16

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

Abkl±rung tektonischer und neotektonischer Prozesse

Typ Dokument
Autor EidgenØssisches Nuklearsicherheitsinspektorst (ENSI)
URL https://www.ensi.ch/de/technisches-forum/abklaerung-tektonischer-und-neotektonischer-prozesse/
Datum 2014
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Bereich der geologischen Standortgebiete Jura-Sædfuss, Jura Ost und NØrdlich L±gern lassen sich keine eindeutigen neotektonischen Aktivit±ten nachweisen. Hinweise auf aktuelle differenzielle Oberfl±chenbewegungen finden sich jedoch im Gebiet des Hauenstein (Jura-Hauptæberschiebung) sowie bei Oberweningen, wobei deren Signifikanz zu kl±ren ist. Eine Beschleunigung von Erosionsvorg±ngen aufgrund von ver±nderten Erosionswiderst±nden der zu erodieren Gesteine ist tendenziell mØglich, jedoch fær den Betrachtungszeitraum der Entsorgung radioaktiver Abf±lle nicht relevant. Die ausgepr±gte - berdeckung des Felsuntergrunds mit quart±ren Sedimenten kann ein wesentlicher Grund fær die fehlenden Nachweise neotektonischer Aktivit±t in der Nordschweiz sein.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:16:27
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:17:36

Tags:

Online frei, Quart±re Bewegungen, Dokument

Abschlussbericht zur Vorstudie zum Informationssystem Speichergesteine zur CO2- Speicherung fær den Standort Hessen ¯ eine Grundlage zur klimafreundlichen geo- und energietechnischen Nutzung des tiefen Untergrundes (Speicherkataster) INKLIM 2012 II plus

Typ Bericht
Autor Anne KØtt
URL https://www.hlnug.de/fileadmin/user_upload/Koett_InklimII_2007.pdf
Ort Wiesbaden

Seiten	75
Datum	2008
Institution	Hessisches Landesamt fæ Naturschutz, Umwelt und Geologie
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die geologischen verh±ltnisse in Hessen werden im Hinblick auf die Untergrundspeicherung von C=2 bewertet. Angaben zur Tektonik imUntergund des Vigelsbergs und zur verberitung des Salinars im Werra-Kalirevier sind von Bedeutung fæ die Komplexe "aktive Stø rungen" und "aktive atektonische Bewegungen (Subrosion)"
Hinzugefægt am	20.8.2018, 15:08:32
Ge±ndert am	20.8.2018, 15:14:55

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Bericht, Subrosion

---

Accounting of External Natural and Man-Induced Impacts on Nuclear Facilities

Typ	Bericht
Autor	Rostechnadzor
URL	http://en.gosnadzor.ru/framework/nuclear/NP-064-2005.pdf
Ort	Moskau
Seiten	59
Datum	2006
Institution	Rostechnadzor
Sprache	englisch
Zusammenfassung	1.1. These federal standards and rules contain requirements related to the accounting of external natural and man-induced impacts at siting, designing, constructing, operating and decommissioning (including the prolonged surveillance) of nuclear facilities. 1.2. The Rules establish: ðа list of processes, phenomena and factors of natural and man-induced origin and their hazard categorization; ð requirements to engineering surveys and studies of processes, phenomena and factors of natural and man-induced origin; ðsite assessment categories with regard to the hazard degrees of processes, phenomena and factors of natural and man-induced origin; ðprinciples of NF stability and safety ensurance under external impacts; ðrequirements to engineered protective features of the NF site; ð requirements for accounting of external impacts in NF siting, design, construction, operation and decommissioning; ðrequirements for protection of NF against external impacts including protection of their systems, components and personnel who are directly involved in NF control; ðrequirements for monitoring of NF stability under external impacts; ðrequirements for monitoring of processes, phenomena and factors of natural and man-induced origin. 1.3. The Rules cover NF involved in: ðmining, enrichment and reprocessing of uranium and thorium ores; ðuranium conversion and enrichment; ðfabrication of nuclear fuel and radionuclide radiation sources; ðuse of atomic energy for power supply (electricity and/or heat) or research; ðapplication of radioactive substances for scientific, medical and other purposes (customs control, warning about changes in environs, fires and other); ðstorage of nuclear fuel, nuclear materials and radioactive substances; ðreprocessing of spent nuclear fuel; ðstorage and disposal of radioactive waste. 1.4. The necessity and timeframe of bringing NF, which construction started before these Rules had come into effect, in compliance with these Rules shall be determined on the case-bycase basis in accordance with the established procedure. Relevant justifications shall be given in the NF Safety Analysis Report. 1.5. The Rules do not cover facilities, which contain or use nuclear materials or radiation substances in amounts and with activity (and/or emitting ionizing radiation with intensity or energy) which are less than the values established by the radiation safety standards and/or federal standards and rules in the field of use of atomic energy, and which require a permit from the state safety regulatory authorities for conducting activities at the said facilities. Nuclear facilities where is case of destruction of all protective barriers (for example, due to a fire at the facility) possible exposure doses to the population beyond the facility leaktight barriers, at the controlled area boundary and beyond it will not exceed limits established for design basis accidents by the radiation safety standards shall be covered by general requirements for accounting of natural and man-induced external impacts set forth to general industrial and civil facilities. 1.6. The Rules do not cover nuclear power installations of ships, spacecrafts and other aircrafts, other nuclear-propelled vehicles and transportable nuclear installations, as well as shipments (transportation) of nuclear materials, radioactive substances and radioactive waste. The Rules do not cover nuclear facilities under cognizance of the Ministry of Defense of the Russian Federation. 1.7. The Rules do not cover NF in case of external events caused by premeditated (terrorist, sabotage) actions, as well as those occurring under particular circumstances (hostilities).
Nummer des Berichts	NP-064-05
Hinzugefægt am	4.2.2020, 18:35:09
Ge±ndert am	4.2.2020, 18:37:19

Tags:

Online frei, Bericht

Accuracy of the relative gravity measurement

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Martin Lederer
URL	https://www.researchgate.net/publication/283755854_Accuracy_of_the_relative_gravity_measurement
Band	6
Seiten	383-390
Publikation	Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum	January 1, 2009
Zeitschriften-Abkæ rzung	Acta Geodyn. Geomater.
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Precise relative gravimeters achieve the internal precision about a few =Gal;, even in field conditions. Nevertheless this precision is in fact concerned with the instant of measurement and can not be confused with the accuracy of the gravity at the gravity station, which is influenced by other effects. The best approach of these two values is question of high-quality elimination of instrumental errors and time-variable disturbing effects affecting the relative gravity measurements.
Hinzugefægt am	15.8.2018, 18:27:08
Ge±ndert am	15.8.2018, 18:27:43

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Gravimetrie

Active faulting and neotectonics in the Baelo Claudia area, Campo de Gibraltar (southern Spain)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christoph Grø tzner
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Christian Hø bscher
Autor	Pablo G. Silva
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195112003046
Band	554-557
Seiten	127-142
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	July 25, 2012
Zeitschriften-Abkæ rzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2012.05.025
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:53:50
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Strait of Gibraltar area is part of the western Eurasian-African convergence zone characterized by a complex pattern of deformation, including thrusting and folding and active normal faulting. Generally, the area is of low-seismicity; only some minor earthquakes have been recorded in the last hundred years. Archaeoseismological data evidences earthquake destruction occurring twice during Roman times. A better neotectonic framework and knowledge on the paleostress evolution of the Strait of Gibraltar area is necessary to find the local sources for those events and to establish an understanding of the recent deformation. Paleoseismic evidence for one moderate earthquake event around 6000-5000 BP along the normal Carrizales Fault is described in this paper. Off-shore high-resolution seismic investigations, structural and paleostress data, high-resolution GPR and geoelectrical resistivity measurements, outcrop investigations and trenching studies are discussed. The data reveal that active faulting takes place along N¯S trending normal faults. Hence, N¯S directed normal faults in the area are claimed as local candidates for moderate earthquake activity. Return periods of moderate earthquakes in the order of at least 2000¯2500years in the study area may have to be taken into account. Structural data, such a paleostress data and joints are presented and a deformation history for the Strait of Gibraltar area in southern Spain is developed in this study.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 16:53:50
Ge±ndert am	11.1.2019, 16:54:37

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Trenching, Georadar

---

Active faulting and paleoseismology along the Bree fault, lower Rhine graben, Belgium

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Mustafa Megharoui
Autor	Thierry Camelbeeck
Autor	Kris Vanneste
Autor	Marijke Brondeel
Autor	Denis Jongmans
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/1999JB900236
Band	105
Ausgabe	B6
Seiten	13809-13841
Publikation	Journal of Geophysical Research
Datum	2000
Zeitschriften-Abkürzung	J. Geophys. Res.
DOI	10.1029/1999JB900236
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Paleoseismic analysis of the 10 km long Bree fault scarp in the lower Rhine graben yields numerous lines of evidence of earthquake activity in the Holocene and late Pleistocene. This active normal fault, a part of the Feldbiss fault system, dips 70° NE and is expressed at the surface by a prominent NW-SE trending 7 to 20 m high scarp, formed since the deposition of the Maas River main terrace <700 kyr. B.P. Trenches and geophysical prospecting show that the fault, which is known to have ≥ 100 m of vertical offset since the late Pliocene, breaks late Pleistocene and Holocene deposits. Ground-penetrating radar, seismic refraction, and electric tomography suggest that at shallow depth the amount of displacement is larger than the youngest vertical offset visible in the trenches and corresponds to cumulative fault displacements. The analysis of 36 leveling profiles across the scarp indicates that its height can be classified into three groups, likely corresponding to different events. A morphologic dating gives approximate ages of 2 ± 1.5 kyr B.P., 14 ± 5 kyr B.P., and 41 ± 6 kyr B.P. for the past three surface-faulting earthquakes. Analysis of faulted stratigraphy and earthquake-induced deformation structures exposed in trenches suggests the occurrence of three large earthquakes during the past 45 ± 3 kyr and yields 0.07 mm/yr of relative vertical deformation rate. The most recent seismic event occurred between A.D. 610 and 890. The first identification of an active fault with surface ruptures in the lower Rhine graben area emphasizes that large earthquake sources exist within intraplate Europe and that at least some of these events are preserved in the geologic record.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 13:09:35
Geändert am	8.8.2018, 13:14:54

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Seismik, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Seismik im Deckgebirge, Trenching, Präzisionsnivellment, Bewegungsraten, Geochronologie, Georadar

---

Active Faults and Nuclear Power Plants

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Neil Chapman
Autor	Kelvin Berryman
Autor	Pilar Villamor
Autor	Woody Epstein
Autor	Lloyd Cluff
Autor	Hideki Kawamura
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2014EO040001
Rechte	© 2014. American Geophysical Union. All Rights Reserved.
Band	95
Ausgabe	4
Seiten	33-34
Publikation	Eos, Transactions American Geophysical Union
ISSN	2324-9250
Datum	2014
DOI	10.1002/2014EO040001
Heruntergeladen am	4.2.2020, 14:45:49
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	The destruction of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant (NPP) following the March 2011 Tohoku earthquake and tsunami brought into sharp focus the susceptibility of NPPs to natural hazards. This is not a new issue´ seismic hazard has affected the development of plants in the United States, and volcanic hazard was among the reasons for not commissioning the Bataan NPP in the Philippines [Connor et al., 2009].
Hinzugefügt am	4.2.2020, 14:45:49
Geändert am	4.2.2020, 14:46:15

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Active tectonics and Quaternary basin formation along the Vienna Basin Transform fault

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Kurt Decker
Autor	Herwig Peresson
Autor	Ralph Hinsch
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002033
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intraplate lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	305-320
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.04.012
Heruntergeladen am	8.8.2018, 10:36:13
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Vienna Basin Transform fault is an active fault system extending over a distance of some 300km from the Eastern Alps through the Vienna Basin into the West Carpathians. Active sinistral movement is indicated by moderate seismic activity in a NE-striking zone paralleling the fault, focal plane solutions and recent stress measurements. By analogy to the Miocene kinematics we propose that the sinistral strike-slip fault terminates in the Carpathians where horizontal offset is transformed into thin-skinned thrust-type deformation. Hypocenter depths mostly well above 12km are in line with the inferred thin-skinned style of deformation with active faults restricted to the overthrust Alpine–Carpathian units. Mapping of active fault segments in the Vienna Basin using subcrop data, thickness maps of Quaternary deposits, seismological data, and geomorphological features seen in the digital elevation model shows that virtually all active faults are reactivated Miocene structures. In the southern part of the basin active faulting defines a small-scale pull-apart structure with an actively subsiding Quaternary basin, which is filled with up to 140m fluvial gravel, sand and paleosoils. For this basin Quaternary sinistral displacement was quantified by adopting a geometrical model for thin-skinned extensional strike-slip duplexes. Accordingly, 1.5–2km sinistral slip accumulated during deposition of the basin fill in the last 400 ky corresponding to a slip rate of 1.6–2.5mm/y. Results are in good agreement with published GPS data indicating 2mm slip per year. A second group of Quaternary basins is related to listric normal faulting, rollover and crestal collapse of the reactivated normal faults at the NW basin margin. Rollover also resulted in tilting and dissecting Late Pleistocene river terraces of the Danube.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 10:36:13

Ge±ndert am 8.8.2018, 10:37:07

Tags:

Seismik, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Bewegungsraten

---

Active tectonics in the NW-German Basin: Evidence from correlations between the modern landscape and deep geological structures (Lower Saxony, river Hunte)

Typ Dissertation
Autor Thore Szeder
URL http://archimed.uni-mainz.de/pub/2003/0038/diss.pdf
Ort Mainz
Datum 2003
Sprache englisch
Universit±t Johannes Gutenberg-Universit±t
Zusammenfassung Im Einzugsgebiet der Hunte (NW-Deutsches Becken, Niedersachsen) wurde aber eine L±nge von ~90 km untersucht, ob die Landschaftsgenese durch tektonische Bewegungen der Oberkruste beeinfluót ist. Hierzu wurden folgende Arbeitstechniken und Daten verwendet: (1) Georadar und Reflektionsseismik wurden eingesetzt, Bohrungen niedergebracht und Aufschlæsse aufgenommen, um die Genese der weichselzeitlichen Niederterrasse zu untersuchen; (2) absolute Datierungen: Optisch Stimulierte Lumineszenz [OSL] und AMS 14C-Radiokarbon Datierungen wurden an weichselzeitlichen Niederterrassensedimenten durchgefahrt, um Sedimentationnraten und das Alter der Terrassenoberfl±che zu bestimmen; (3) in einem Geo Informationssystem (GIS) wurde untersucht, ob der tiefere geologische Untergrund die heutige Landschaft beeinfluót (Auswertung von strukturgeologischen, geologischen und topographischen Karteninhalten); (4) Wiederholungsmessungen im Nivellementnetz wurden ausgewertet, um den Betrag rezenter HØhen±nderungen zu bestimmen. Krustenbewegungen fahrten im Bereich einer Hauptschollengrenze des NW-Deutschen Beckens (Nieders±chsisches Becken/Pompeckjúscher Block) zu einer Hebung der weichselzeitlichen Niederterrasse mit einer durchschnittlichen Hebungssrate von ~0,5 mm/a aber die letzten 12000 Jahre und zu einer Verjængung der Niederterrasse und des Einzugsgebietes der Hunte. Tektonischer Einfluó auf die holoz±ne Aue ist aber einem permischen Salzkissen zu verzeichnen, das in Form einer AufwØlbung des Untergrundes aber eine vertikale Distanz von ~4000 m bis in das hØhere Terti±r (-100 m NN) nachzuweisbar ist. - ber der AufwØlbung verjængt sich die holoz±ne Aue und das Gef±lle kehrt sich um (negativer Gradient). Anomalien des Fluósystems, die sich mit Anomalien des geologischen Untergrundes decken, zeigen, daó rezente Krustenbewegungen an die strukturgeologische Situation des Beckens gebunden sind und Einfluó auf die Fluódynamik nehmen. Krustenbewegungen haben mit groóer Wahrscheinlichkeit Vorzugsrichtungen verursacht, die an der Terti±rbasis (Orientierung der Isolinien) und in der heutigen Landschaft nachweisbar sind. An der Terti±rbasis zeigen sich zwei Vorzugsrichtungen E-W, N-S (0-5é und 90-95é), die sich auch an der Oberfl±che (Steilh±nge, Seen und Senken, Topographie, Fluósystem) nachweisen lassen. Die Orientierung der Terti±rbasis korreliert mit der Orientierung von Landschaftselementen, wobei Seen und Senken die hØchste Korrelation mit der Terti±rbasis aufweisen (r2=0,78). Es zeigen sich auóerdem hohe Korrelationen zwischen den einzelnen Landschaftselementen, mit der hØchsten Korrelation zwischen Steilh±ngen und Seen/Senken (r2=0,90). Eine vergleichende Studie zwischen zwei unterschiedlich groóen Arbeitsgebieten zeigt, daó Landschaftselemente hinsichtlich ihrer Orientierung deutlich miteinander korrelieren (z.B. Seen und Senken, r2=0,94). Diese hnlichkeiten lassen sich nicht allein durch fluviatile Erosion erkl±ren, da Seen und Senken, die unabh±ngig von fluviatiler Erosion sind (=geschlossene Hohlformen), ebenfalls die Vorzugsrichtungen zeigen. Glaziale Prozesse kØnnen als Verursacher der Vorzugsrichtungen ausgeschlossen werden, da das skandinavische Inlandeis das Untersuchungsgebiet zuletzt vor etwa 135000 Jahren bedeckt hat und sich seitdem die Landschaft durch erosive und akkumulative Prozesse stetig ver±nderte. Der Prozess, der die Vorzugsrichtungen verursacht hat ist noch unbekannt, aber tektonische Prozesse haben das Potential sowohl lokal als auch regional zu wirken und hierdurch gleiche Orientierungen in der heutigen Landschaft zu verursachen. Das Abflieóen der Hunte nach Norden scheint durch eine aktive, nordw±rts gerichtete Kippung des NW-Deutschen Beckens verursacht zu sein, hervorgerufen durch eine Hebung des Hinterlandes (Wiehengebirge, Rheinische Masse) und eine Senkung des Nordseebeckens. Hohe lineare Korrelationskoeffizienten zwischen der Tiefenlage der Terti±rbasis und der HØhenlage der heutigen Landoberfl±che (Einzugsgebiet der Hunte r2=0,87, weichselzeitliche Niederterrasse r2=0,95, holoz±ne Alluvione r2=0,95), weisen auf eine tektonische Einfluónahme (Kippung des Beckens) auf die heutige Topographie hin. Beckensubsidenz hat mØglicherweise die Akkumulation der weichselzeitlichen Niederterrasse gesteuert. Es konnte eine - bereinstimmung zwischen der rezenten Beckensubsidenz (~-0,21 mm/a), (ermittelt aus Wiederholungsmessungen im Nivellementnetz) und der durchschnittlichen Sedimentationsrate des Niederterrassenkørpers (~0,2 - 0,4 mm/a) nachgewiesen werden. Es zeigt sich auóerdem, daó die Sedimentationsrate der weichselzeitlichen Niederterrasse aber einen Zeitraum von etwa 35 ka nahezu konstant blieb (~47-12 ka BP). W±hrend dieser Zeitspanne unterlag Nordeuropa hochvariablen Klimawechseln (Dansgaard-Oeschger Zyklen), die Fluómorphologie, Hydrologie und Sedimenttransport beeinfluót haben. Die Beobachtung, daó nahezu keine Ver±nderung der durchschnittlichen Niederterrassen-Sedimentationsrate zu verzeichnen ist, spricht fær eine langanhaltende Beckensubsidenz. Diese hat, unabh±ngig von kurzzeitigen Klimafluktuationen, zur Akkumulation von l±ngeren fluviatilen Sequenzen gefahrt. Eine geschlossene Hohlform wurde mit Hilfe von Georadar, Reflektionsseismik, Bohrungen und absoluten Altersdatierungen untersucht. Die Hohlform ist kein saalezeitliches Toteisloch, da sie sich auf der weichselzeitlichen Niederterrasse befindet, wie eine OSL-Datierung auóerhalb der untersuchten Struktur belegt. Es existieren ebenso keine geologisch/morphologischen Hinweise, daó es sich bei der Hohlform um ein Pingorelikt handelt. Geophysikalische Untersuchungen hingegen deuten auf eine aktive Sackungsstruktur hin, da sich Anomalien des geologischen Untergrundes mit der topographischen Lage der Struktur decken.
Anzahl der Seiten 100
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:49:08
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:55:33

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Seismik, Regionale Studie, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Radiometrische Datierung, Pr±zisionsnivellment, Geomorphologie, Dissertation, Geochronologie, Lumineszenzdatierung, Digitale Terrainklassifikation, Georadar

---

Active Tectonics in the Upper Rhine Graben: Integration of paleoseismology, geomorphology and geomechanical modeling

Typ Dissertation
Autor Gwendolyn Peters
URL https://research.vu.nl/en/publications/active-tectonics-in-the-upper-rhine-graben-integration-of-paleose
Ort Amsterdam
Datum 2007
Heruntergeladen am 14.1.2019, 15:09:49
Bibliothekskatalog research.vu.nl
Sprache English
Universit±t Vrije Universiteit
Zusammenfassung A variety of method has been applied in this thesis in order to obtain information on the location of active faults, the faulting history, the effects of faulting on the landscape evolution and the fault reactivation potential. The results of this thesis support previous studies stating that tectonic deformation during the Quaternary has been at a low level. However, its imprint on the landscape is preserved because of decreasing erosional activity since Late Pleistocene. Currently, the URG, in particular its northern part, is subject to stable stress field conditions, and the potential for fault reactivation is low. It is suggested that most of the recent deformation in the area takes place as aseismic creep. Integration of all new data results in an updated active fault map for the URG that is presented at the end of this thesis.
Kurztitel Active Tectonics in the Upper Rhine Graben
Anzahl der Seiten 270
Hinzugefægt am 14.1.2019, 15:09:49
Ge±ndert am 14.1.2019, 15:18:32

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Geomorphologie, Terassenstratigraphie, Dissertation

---

Active tectonics of the southeastern Upper Rhine Graben, Freiburg area (Germany)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor B. Nivi·re
Autor A. Bruestle
Autor G. Bertrand
Autor S. Carretier
Autor J. Behrmann
Autor J. -C. Gourry
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379107003447
Band 27
Ausgabe 5
Seiten 541-555
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum March 1, 2008
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2007.11.018
Heruntergeladen am 6.8.2018, 13:03:21

Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Upper Rhine Graben has two Plio-Quaternary depocentres usually interpreted as resulting from tectonic reactivation. The southern basin, near Freiburg im Breisgau (Germany), contains up to 250m of sediments. Beneath the younger alluvial deposits related to the current drainage system, a former river network deeply entrenched in the substratum reveals a very low regional base level of early Pleistocene age. The offset of channels at faults allows us to infer a Pleistocene reactivation of the syn-rift fault pattern and the estimation of slip rates. Maximum vertical movements along the faults have not exceeded 0.1mm/yr since the middle Pleistocene. Current activity is concentrated along the westernmost faults. Morphologic markers indicate late Pleistocene reactivation of the Rhine River fault, and geophysical prospecting suggests a near-surface offset of young sedimentary deposits. The size of the fault segments potentially reactivated suggests that earthquakes with magnitude larger than Mw=6.3 could be expected in the area with a return interval of about 8000 years. Extrapolated to the duration of the Plio-Pleistocene, the strain rate estimates reveal that the tectonic forcing may account for only one-third to one-half of the whole thickness of the Plio-Pleistocene sediments of the basin fill. Thus other processes must be invoked to understand the growth of the Plio-Pleistocene basin. Especially the piracy of the Rhine River to the north during the early Pleistocene could explain these effects.
Hinzugefægt am	6.8.2018, 13:03:21
Geændert am	6.8.2018, 13:05:13

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Geomorphologie

---

Active tectonics research using trenching technique on the south-eastern section of the Sudetic Marginal Fault (NE Bohemian Massif, central Europe)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Petra rttapanŤkov®
Autor	Jozef HÆk
Autor	Daniel NœvÍt
Autor	Jiří Dohnal
Autor	Ivana Sœkorov®
Autor	Josef Stemberk
URL	https://www.researchgate.net/publication/222838263_Active_tectonics_research_using_trenching_technique_on_the_south-eastern_section_of_the_Sudetic_Marginal_Fault_NE_Bohemian_Massif_central_Europe
Band	485
Ausgabe	1
Seiten	269-282
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	April 1, 2010
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2010.01.004
Heruntergeladen am	14.1.2019, 15:19:45
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The NW–SE striking Sudetic Marginal Fault (SMF) is one of the most conspicuous tectonic structures in central Europe. It controls the pronounced morphotectonic escarpment of the Sudetic Mountains for a length of 130km. This paper presents the results of trenching on the SMF, undertaken in order to assess activity of the fault. The trenching technique has not hitherto been applied on either this particular fault system or elsewhere in the Bohemian Massif. However, it is the most effective tool for near-surface fault investigation in areas that are well vegetated and therefore devoid of fault outcrops. Moreover, the study area is situated in an intraplate region with a low displacement rate, which is exceeded by an erosion rate and does not favor the preservation of fault scarps. The trench sites were selected from prior DEM analyses, geomorphological fieldwork, and geophysical sounding. The trenches exposed a range of lithologies of Variscan crystalline rocks and Caenozoic sediments. At least four phases of faulting have been distinguished based on structural data, succession and age of the deformed sediments. Reverse faulting (N160–E), which displaced the Miocene sediments over the crystalline rocks, post-dates their deposition (15Ma) and pre-dates Late Glacial gelifluction. Horizontal movements that have affected the Miocene deposits along a structure striking N35–E have the same wide time constraint. Younger reverse faulting, which caused a co-seismic relief step, post-dates the Late Glacial gelifluction but preceded the early Holocene colluvium deposition (10,940–140calyrsBP). Normal faults striking N145–E, which cut the Miocene unit, might have been reactivated after the early Holocene colluvial sedimentation but before the buried soil (430–120calyrsBP). Moreover, based on the identified prehistoric earthquake, respective minimum moment magnitude M 6.3 and slip rate 0.03mm/year were estimated.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 15:19:46
Geændert am	14.1.2019, 15:20:40

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Radiometrische Datierung, Trenching, Geochronologie, Georadar

---

Activity along the Osning Thrust in Central Europe during the Lateglacial: ice-sheet and lithosphere interactions

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christian Brandes
Autor	Jutta Winsemann
Autor	Julia Roskosch
Autor	Janine Meinsen
Autor	David C. Tanner
Autor	Manfred Frechen
Autor	Holger Steffen
Autor	Patrick Wu
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379112000339
Band	38
Seiten	49-62
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	March 30, 2012
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2012.01.021
Heruntergeladen am	20.8.2018, 16:24:06
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Osning Thrust is one of the major fault systems in Central Europe, with a length of approximately 115 km. It underwent a polyphase tectonic evolution in the Mesozoic that ranged from extensional movements in the Jurassic to reverse faulting and thrusting during inversion in the Late Cretaceous. A series of complex metre-scale faults and related fold structures are developed within the Upper Pleistocene alluvial–aeolian complex of the Upper Senne, 1 km away from the thrust. The faults dip towards the north and show offsets in a range of several decimetres. Growth strata indicate a two-fold evolution of the structures. The faults began as normal faults and were later transformed into reverse faults, which resulted in the formation of small-scale inversion structures with a typical harpoon shape. Glaciotectonics can be ruled out as the driving mechanism for these structures, because new optically-stimulated luminescence (OSL) ages imply that the sedimentary succession was deposited during the late Pleistocene between 29.3 ± 2.9 ka and 13.1 ± 1.5 ka, at which time the ice margin was much further to the northeast. We believe the inversion structures were caused by movement on the Osning Thrust due to generation of a forebulge of the Late Pleistocene Weichselian ice sheet. This led to normal faulting, as a consequence of extension in the forebulge area during glaciation. The OSL ages for the normal fault-related growth strata are in a range of 16–13 ka. Later, reverse movements occurred during deglaciation, due to the N–S directed compressional stress field in northern Germany. Numerical simulations of the deglaciation seismicity point to seismic events with a thrust mechanism in the study area between 15.5 and 12.3 ka BP, although normal faulting is also possible in this time period. Numerous soft sediment deformation structures imply that movement on the Osning Thrust caused earthquakes with a significant magnitude. In the autumn of 1612, an earthquake took place in this area. It is very likely that this event is related to background seismicity on this fault, although movement due to the influence of the ongoing glacial rebound in Fennoscandia is also possible.
Kurztitel	Activity along the Osning Thrust in Central Europe during the Lateglacial
Hinzugefægt am	20.8.2018, 16:24:06
Geændert am	20.8.2018, 16:25:26

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik, Geochronologie, Lumineszenzdatierung, Osning

---

Advances and limitations of the Environmental Seismic Intensity scale (ESI 2007) regarding near-field and far-field effects from recent earthquakes in Greece: implications for the seismic hazard assessment

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	I. D. Papanikolaou
Autor	D. I. Papanikolaou
Autor	E. L. Lekkas
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/11
Rechte	ø The Geological Society of London 2009
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	11-30
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.2
Heruntergeladen am	15.8.2018, 18:59:40
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	Skip to Next Section The new Environmental Seismic Intensity scale (ESI 2007), introduced by INQUA, incorporates the advances and achievements of palaeoseismology and earthquake geology and evaluates earthquake size and epicentre solely from the earthquake environmental effects (EEE). This scale is tested and compared with traditional existing scales for the 1981 Alkyonides earthquake sequence in the Corinth Gulf (Ms=6.7, Ms=6.4, Ms=6.3), the 1993 Pyrgos event (Ms=5.5) and the 2006 Kythira event (Mw=6.7). These earthquakes were of different magnitudes, focal mechanisms and focal depths and produced well-documented environmental effects. The ESI 2007 intensity values and the isoseismal pattern for the 1993 Pyrgos and the 2006 Kythira events are similar to those resulting from the traditional scales, demonstrating that for moderate intensity levels (VII and VIII) the ESI 2007 and the traditional scales comply well. In contrast, the 1981 Alkyonides earthquake sequence shows that there is an inconsistency between the ESI 2007 and the traditional scales both in the epicentral area, where higher ESI 2007 intensity values have been assigned, and for the far-field effects. The ESI 2007 scale offers higher objectivity in the process of assessing macroseismic intensities, particularly in the epicentral area, than traditional intensity scales that are influenced by human parameters. The ESI 2007 scale follows the same criteria¯environmental effects for all events and can compare not only events from different settings, but also contemporary and future earthquakes with historical events. A reappraisal of historical earthquakes so as to constrain the ESI 2007 scale may prove beneficial for seismic hazard assessment by reducing the uncertainty implied in the attenuation laws, which constitute one of the most important seismic hazard parameters.
Kurztitel	Advances and limitations of the Environmental Seismic Intensity scale (ESI 2007) regarding near-field and far-field effects from recent earthquakes in Greece
Hinzugefügt am	15.8.2018, 18:59:40
Geändert am	15.8.2018, 19:00:08

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Aerial reconnaissance mapping of active faults, in the Digital Age

Typ	Konferenz-Paper
Autor	James P. McCalpin
Autor	Gary A. Carver
URL	https://www.researchgate.net/publication/258832933_Seismic_hazard_critical_facilities_and_slow_active_faults
Ort	Aachen
Seiten	157-160
Datum	2013
Name der Konferenz	4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Active faults pose a hazard of surface rupture to utilities such as pipelines and electrical transmission lines. Utility corridors in North America have been assessed for active faults beginning in the early 1970s with the Trans-Alaska [Oil] Pipeline. Over the past 10 years more utility corridors have been assessed, but their length and the short time available for fault studies has led to development of this streamlined mapping procedure that uses digital imagery, computer visualization, and real-time GPS in a GIS mapping environment.
Titel des Konferenzbandes	Seismic Hazard, Critical Facilities and Slow Active Faults Proceedings of the 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology
Hinzugefügt am	17.8.2018, 14:58:52
Geändert am	17.8.2018, 15:02:06

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper

Airborne Electromagnetics at Buried Valleys: Frequency or Time Domain?

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Annika Steuer
Autor	Bernhard Siemon
URL	https://www.bgr.bund.de/EN/Themen/GG_Geophysik/Aerogeophysik/Downloads/Poster%20BURVAL_Steuer_Siemon_2006.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Datum	2006
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Datasets of two different airborne electromagnetic methods were compared with each other and with ground based data in a part of the Cuxhaven-Bremerhaven valley. The inversion results of the electric and the EM methods are consistent. Helicopterborne electromagnetics (HEM) clearly outlines both lateral extent and depth of the Lauenburg Clays, but the clay limits the depth of investigation: Where thick conductive layers exist, HEM often fails to penetrate the clay. Transient electromagnetics (TEM and SkyTEM) additionally help to outline the thickness of the clay and to detect a conductive layer at about 180 m depth outside the valley. TEM is not suitable to detect the shallow area. On one hand the cost-efficient and very fast HEM system in frequency domain compete against the more expensive time domain system with the higher investigation depth. Ground geophysical measurements are, on the other hand, often more accurate, but they are definitely slower than airborne measurements. It depends on targets of interest, time, money and man power available which method or combination of methods should be chosen.
Hinzugefügt am	11.1.2019, 17:32:27
Geändert am	11.1.2019, 17:33:57

Tags:

Online frei, Methodik, Konferenz-Paper, TEM, HEM

Airborne LiDAR analysis and geochronology of faulted glacial moraines in the Tahoe-Sierra frontal fault zone reveal substantial seismic hazards in the Lake Tahoe region, California-Nevada, USA

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	James F. Howle
Autor	Gerald W. Bawden
Autor	Richard A. Schweickert
Autor	Robert C. Finkel
Autor	Lewis E. Hunter
Autor	Ronn S. Rose
Autor	Brent von Twistern
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/gsa/gsabulletin/article-abstract/124/7-8/1087/125794/airborne-lidar-analysis-and-geochronology-of
Band	124
Ausgabe	7-8
Seiten	1087-1101
Publikation	GSA Bulletin
ISSN	0016-7606

Datum	2012/07/01
Zeitschriften-Abkærzung	GSA Bulletin
DOI	10.1130/B30598.1
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:14:29
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:14:29
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:14:55

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Klassische Geomorphologie

---

Allochthone Triasschollen am Unterwerrasattel als Schlæssel zum Verst±ndnis saxonischer Grabentektonik

Typ	Dissertation
Autor	Heinz-Martin MØbus
URL	https://archiv.ub.uni-marburg.de/diss/z2004/0635/
Ort	Marburg
Datum	2004
Sprache	deutsch
Universit±t	Philipps-Universit±t
Zusammenfassung	Die Analyse der Lagerungsverh±ltnisse der allochthonen Triasschollen am Unterwerra-Grauwackensattel l±sst fær den Altmorschener Graben ein durch Extension gekennzeichnetes Postsalinar, ein durch gleichzeitige Kompressions- und Extensionsstrukturen gepr±gtes, duktil deformiertes Zechsteinsalinar sowie ein sprØdes und nahezu ungestØrtes Pr±salinar erkennen. Die vorgefundenen Rollover-, Kipp-, Gleit- und allochthonen Triasschollen des Postsalinars sowie die extensiven Detachments und der kompressive Schuppenbau des Zechsteinsalinars werden unter Zuhilfenahme von Ergebnissen analoger Scherboxversuche palinspastisch rekonstruiert. Das aus der Palinspastik abgeleitete tektono-mechanische Genesemodell fær die saxonischen Gr±ben der Hessischen Senke geht von gestaffelt (en ¶chelon) angeordneten Teilsegmenten konjugierter Riedelscherbræche (R und R:) bzw. Blattverschiebungen des Basements aus, aber denen sich unter den Bedingungen der Transtension mehrfach duktil entkoppelte pull apart- Strukturen entwickeln, die sich r±umlich weit aber die Grenzen der verursachenden Tiefenbræche entfalten und sich zu einem System lineament±rer, rheinischer (NNE-SSW) und herzynischer (WNW-ESE) Grabenbræche ausdehnen. Die duktile Entkopplung findet vor allem im Werra-Anhydrit (A1) sowie in den intramesozoischen Evaporitlagern des Postsalinars statt. W±hrend die Bildung der saxonischen Gr±ben an die Jura/Kreide-Wende zu stellen ist, vollzieht sich die polyphase Hebung und Ausgestaltung des Grauwackensattel als transpressive pop up- Struktur an konvergenten, herzynischen Scherbræchen von der Kreide bis ins Terti±r.
Anzahl der Seiten	197
Hinzugefægt am	13.8.2018, 14:43:44
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:51:02

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Gr±ben, Dissertation, Subrosion, Inversionstektonik

---

Along-strike discontinuity of active normal faults and its influence on Quaternary travertine deposition; examples from western Turkey

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ziyadin ¤akir
URL	http://journals.tubitak.gov.tr/earth/issues/yer-99-8-1/yer-8-1-5-98031.pdf
Band	8
Seiten	67-80
Publikation	TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES
Datum	January 1, 1999
Zeitschriften-Abkærzung	TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Detail mapping of active fault zones bounding four travertine masses in the Gediz and Menderes grabens of western Turkey revealed that they are divided into geometric fault segments up to 13 km long. Fissures, supplying the carbonate-rich waters that give rise to the travertines are preferentially developed at the ends of the fault segments or in extensional step-over zones where the offset between the fault strands is about 1 km or more. The deposition of travertines in such structural settings is probably a consequence of the network of fissures supplying the carbonate-rich waters being highly interconnected where extensional strains were complex. It follows that during a neotectonic survey directed at finding active faults and identifying potentially hazardous segment boundaries it might be worthwhile searching for, and surveying, late Quaternary travertine bodies. Because the orientations of fissures and the long axes of fissure-ridges are related to local stresses in and around step-over zones, caution should be exercised when employing fissure orientations during regional palaeostress reconstructions. The main boundary faults penetrating down at depths probably act as the main deep conduits for the carbonate-rich thermal waters to ascend to the surface along the graben margins in the study area. However, at shallow depths in step-over zones and adjacent to fault tips, waters also probably flow through the complex fracture networks that commonly occur in these areas.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 16:06:46
Ge±ndert am	11.1.2019, 16:07:52

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie, Ausbildung von StØrungszonen

---

Alpidic Reactivation of the Variscan Consolidated Lithosphere - The Activity of some Fracture Zones in Central Europe

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Stackebrandt
Autor	Hans-Joachim Franzke
Band	17
Ausgabe	7
Seiten	699-712
Publikation	Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum	1989
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Die mitteleurop±ische Intraplattentektonik wird w±hrend meso-k±nozoischer zeit im Wesentlichen durch stress-Felder angeregt, die auf Umstellungen im Faltungsregime innerhalb des Alpen-Karpaten-Tektogens zurækzufahren sind. W±hrend einer Phase genereller Krustenausdannung, die in der hØheren Trias beginnt und bis zur Unterkreide andauert, werden zahlreiche Abschiebungen und Gr±ben angelegt; diese weisen deutliche Beziehungen zur Lage und Orientierung von regionalen StØrungssystemen auf. Die Weitungsetappe wird seit der Oberkreide durch kompressive Bewegungen abgelØst, durch die die frøheren Weitungsstrukturen in Kompressivformen æberpr±gt werden. Einen wesentlichen Einfluss auf die NW-SE streichenden StØrungszone næbt das BØhmische Massiv aus. Die kompressiven stress-felder, die von den zeitlich alternierenden Kollisionsergeinissen im Alpen-Karpaten-Tektogen ausgehen, bewirken auch den Wechsel im Bewegungsregime der NW-SE und NNE-SSW streichenden StØrungszonen.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 11:39:43
Ge±ndert am	14.8.2018, 11:48:24

Tags:

Norddeutsches Becken, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Harznordrandstørung, Inversionstektonik

---

Alpine tectonics north of the Alps

Typ	Buchteil
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Nikolaus Froitzheim
Autor	M Jaronsinski

Autor	Janusz Badura
Autor	Hans-Joachim Franzke
Autor	M Hansen
Autor	Christian Huebscher
Autor	R Mæller
Autor	P Poprawa
Autor	J Reinecker
Autor	W Stackbrandt
Autor	T Voigt
Autor	H von Eynatten
Autor	W Zuckiewicz
URL	https://www.researchgate.net/publication/283437383_Alpine_tectonics_north_of_the_Alps
Band	2
Ort	London
Verlag	Geological Society of London
Seiten	1233-1286
ISBN	978-1-86239-389-9
Datum	January 1, 2008
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Buchtitel	Mesozoic and Cenozoic
Hinzugefægt am	15.8.2018, 17:06:27
Geændert am	15.8.2018, 17:21:37

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Hessische Senke, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Oberrheingraben, Süddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Buchkapitel

---

Alpine tectonics of the Alps and Western Carpathians

Typ	Buchteil
Autor	Nikolaus Froitzheim
Autor	Dušan Plašienka
Autor	Ralf Schuster
URL	https://www.researchgate.net/publication/268130710_Alpine_tectonics_of_the_Alps_and_Western_Carpathians
Band	2
Ort	London
Verlag	Geological Society of London
Seiten	1141-1232
ISBN	978-1-86239-389-9
Datum	January 1, 2008
Extra	DOI: 10.1144/GEV2P.6
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Buchtitel	Geology of Central Europe
Hinzugefægt am	15.8.2018, 16:47:03
Geændert am	15.8.2018, 16:49:16

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Präquartäre Bewegungen, Buchkapitel

---

American National Standard Criteria for Investigations of Nuclear Facility Sites for Seismic Hazard Assessments

Typ	Dokument
Autor	American National Standards Institute
URL	http://nuclearactive.org/wp-content/uploads/2014/06/ANS-SEISMIC-HAZARD-2402741-1.pdf
Verlag	American National Standards Institute
Datum	July 31, 2008
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This standard provides criteria and guidelines for conducting geological, seismological, and geotechnical investigations needed to provide information to support the following: 1. seismic source characterization input to a 3. site response analysis; 4. seismic-induced ground failure hazard. These criteria are applicable for Seismic Design Category ~SDC-3, SDC-4, and SDC-5 structures, systems, or components ~SSCs.
Hinzugefægt am	9.5.2019, 17:15:51
Geændert am	9.5.2019, 17:17:55

Tags:

Online frei, Unsicherheitsbetrachtung, Dokument

American National Standard: Criteria for Assessing Tectonic Surface Fault Rupture and Deformation at Nuclear Facilities

Typ	Bericht
Autor	ANSI
URL	https://webstore.ansi.org/standards/ansi/ansians302015
Seiten	48
Datum	2015
Titel der Reihe	American National Standard
Institution	American National Standards Institute
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This standard provides criteria and guidelines for assessing permanent ground deformation (PGD) hazard due to tectonic surface fault rupture and deformation at nuclear facilities. Specifically, the purpose of this standard is to provide an outline of procedures and methods for performing probabilistic fault displacement hazard analysis (PFDHA) and probabilistic tectonic deformation hazard analysis (PTDHA).
Nummer des Berichts	ANSI/ANS-2.30-2015
Hinzugefægt am	4.2.2020, 13:42:24
Geændert am	4.2.2020, 13:45:34

Tags:

Online kostenpflichtig, Bericht

American National Standard: Criteria for Investigations of Nuclear Facility Sites for Seismic Hazard Assessments

Typ	Bericht
Autor	ANSI
URL	https://webstore.ansi.org/standards/ansi/ansians272008r2016

Datum 2008
Institution American National Standards Institute
Sprache englisch
Zusammenfassung This standard provides criteria and guidelines for conducting geological, seismological, and geotechnical investigations needed to provide information to support:- seismic source characterization input to a probabilistic seismic hazard analysis (PSHA);- evaluation of surface fault rupture hazard; - site response analysis; and- seismic-induced ground failure hazard.These criteria are applicable for SDC-3, SDC-4, and SDC-5 SSCs.This standard does not address the use of PSHA results or the selection of design basis events for nuclear facilities. These topics are covered in ANSI/ANS-2.26-2004 and ASCE/SEI 43-05, +Gëʌ+%Seismic Design Criteria for Structures, Systems, and Components.+Gëʌ-¨ This standard is one of a series of national standards designed to provide criteria and guidelines to promote uniform and effective assessment of seismic hazards at nuclear facilities. These hazards must be properly identified and characterized commensurate with the level of risk and design requirements associated with each nuclear facility as specified in ANSI/ANS-2.26-2004, "Categorization of Nuclear Facility Structures, Systems and Components for Seismic Design", and ASCE/SEI 43-05 "Seismic Design Criteria for Structures, Systems and Components in Nuclear Facilities". As defined in ANSI/ANS-2.26-2004, a nuclear facility is a facility that stores, processes, tests, or fabricates radioactive materials in such form and quantity that a nuclear risk to the workers, to the off-site public, or to the environment may exist. These include, but are not limited to, nuclear fuel manufacturing facilities; nuclear material waste processing, storage, fabrication, and reprocessing facilities; uranium enrichment facilities; tritium production and handling facilities; radioactive materials laboratories. Additional criteria may be specified by the applicable regulatory authority.This standard outlines standard criteria and procedures to collect data needed as input to probabilistic analysis of seismic hazards at nuclear facilities as specified in ANSI/ANS-2.29-2008, "Probabilistic Seismic Hazards Analysis." Appropriate approaches are outlined to ensure that the current state-of-the-art methodology is being used in the site characterization. The selection of specific techniques and level of detail required to assess seismic and seismic-induced hazards is dependent on both the nature of the nuclear facility (i.e., Seismic Design Category (SDC) as defined by ANSI/ANS-2.26-2004 and site-specific conditions.
Nummer des Berichts ANSI/ANS-2.27-2008 (R2016)
Hinzugefægt am 4.2.2020, 13:46:49
Geændert am 4.2.2020, 13:48:33

Tags:

Online kostenpflichtig, Bericht

An active subcontinental mantle volatile system in the western Eger rift, Central Europe: gas flux, isotopic (He, C, and N) and compositional fingerprints

Typ Zeitschriftenartikel
Autor F. H. Weinlich
Autor K. Bräuer
Autor H. Kämpf
Autor G. Strauch
Autor J. Tesař
Autor S. M. Weise
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016703799001878
Band 63
Ausgabe 21
Seiten 3653-3671
Publikation Geochimica et Cosmochimica Acta
ISSN 0016-7037
Datum November 1, 1999
Zeitschriften-Abkærzung Geochimica et Cosmochimica Acta
DOI 10.1016/S0016-7037(99)00187-8
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:30:39
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The composition and flux of gas emanations, and the isotopic ratios of CO2, He and N2 of 74 mineral springs and dry gas vents (mofettes) in the western Eger rift (Czech Republic) have been analyzed. Four geochemically similar, but tectonically separate, gas escape centers are distinguishable, out of which 3 show a free gas flux >85000 dm3 hБ1. All gases from the centers are CO2-rich (>99 vol.%) and have 13C values ranging from Б1.8 to Б4.0Λ . 3He/4He ratios are as high as R/Ra = 5, and are among the highest measured in Europe. The discharge of the gas mixture decreases with distance from the emanation centers with both decreasing fractions of CO2 and 13C values, whereas the fractions of N2 and trace gases increase. These changes in chemical and isotopic composition are associated by a decrease in R/Ra ratios from about 5 in the centers to <2 in the peripheries. The changes of the contents and isotopic composition of CO2 can be explained by physico-chemical fractionations of CO2 between gaseous and aqueous phases. Towards the periphery, the contents of free CO2 and its 13C are reduced by dissolution of CO2 in groundwater, whereby the content of N2 increases. 3He/4He ratios give evidence for mixing of He from both a deep-seated magmatic and a crustal source. The gas emanation centers, with their strongly magmatic 13C value of about Б2.7Λ , seem to outline the intersections of the Eger rift and the Mari®nsk¶L®zna fault, which are considered to represent a deep-reaching fracture system that enables the ascent of gases from a magmatic body in the European subcontinental mantle (SCM). Therefore, the European SCM is suspected to be the main source of CO2. The most mantle-like He (and probably N2) occurs in the centers of gas release. The total regional gas flux in the western Eger rift is determined to be 3.6 В 108 mol аБ1. When related to the investigated area of 1500 km2, flux densities greater than 0.24 В 106, 52, and 0.65 mol km Б2 аБ1 for CO2, N2 and He respectively are calculated.
Kurztitel An active subcontinental mantle volatile system in the western Eger rift, Central Europe
Hinzugefægt am 5.8.2018, 14:30:39
Geændert am 5.8.2018, 14:31:45

Tags:

Egergraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Gräben, Tektonik und Magmatismus

---

An attempt to define a `neotectonic period_ for central and northern Europe

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Becker
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF00563271
Band 82
Ausgabe 1
Seiten 67-83
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1993/04/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF00563271
Heruntergeladen am 3.8.2018, 15:59:33
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung The :neotectonic period¨ is the youngest period of tectonic evolution and extends up to the present. The beginning of the neotectonic period during the Cenozoic may be regarded as having begun when characteristic changes in the tectonic evolution of a region of interest have occurred for the last time. Changes in the different tectonic facets, which characterize the evolution of a region, need not be simultaneous, and hence the times of the last change may differ between facets. This leads to the definition of a :transitional time interval¨ wherein elements of both the :palaeotectonic¨ and neotectonic period are present. The length of this transitional time interval depends on the regional geological evolution. Where a broad transitional time interval exists, the beginning of the neotectonic period may be defined by the earliest time marker by when most of the characteristic changes of the tectonic evolution of the region had occurred.In defining the neotectonic period in central and northern Europe, data on the evolution of the northern Mid-Atlantic ridge and the northern Mediterranean convergence zone, inversion tectonics in northern and central Europe, rifting, regional subsidence and uplift, and the tectonic stress field as well as the evolution of the calcalkaline and alkaline volcanism in central Europe have been taken into account. The chronological evolution of these :characteristics¨ for the Cenozoic have been analysed with a view to identifying the advent of the neotectonic period. The transition from the end of the palaeotectonic period to the beginning of the neotectonic period extends from the middle early Miocene to the Miocene-Pliocene boundary. The earliest time by when most of the characteristic changes in the tectonic evolution of northern and central Europe had occurred is the early late Miocene. Thus, the neotectonic period can be considered to have begun at approximately 10 Ma before present.
Hinzugefægt am 3.8.2018, 15:59:33
Geændert am 3.8.2018, 16:00:47

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Definitionen

An integral approach to bedrock river profile analysis

Typ Zeitschriftenartikel

Autor	J. Taylor Perron
Autor	Leigh Royden
URL	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/esp.3302
Rechte	Copyright ø 2012 John Wiley & Sons, Ltd.
Band	38
Ausgabe	6
Seiten	570-576
Publikation	Earth Surface Processes and Landforms
ISSN	1096-9837
Datum	2013
DOI	10.1002/esp.3302
Heruntergeladen am	14.1.2019, 15:56:05
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	Bedrock river profiles are often interpreted with the aid of slope¯area analysis, but noisy topographic data make such interpretations challenging. We present an alternative approach based on an integration of the steady-state form of the stream power equation. The main component of this approach is a transformation of the horizontal coordinate that converts a steady-state river profile into a straight line with a slope that is simply related to the ratio of the uplift rate to the erodibility. The transformed profiles, called chi plots, have other useful properties, including co-linearity of steady-state tributaries with their main stem and the ease of identifying transient erosional signals. We illustrate these applications with analyses of river profiles extracted from digital topographic datasets. Copyright ø 2012 John Wiley & Sons, Ltd.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 15:56:05
Geændert am	14.1.2019, 15:56:38

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie

---

An integrated study of the NE German Basin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	U. Bayer
Autor	M. Scheck
Autor	W. Rabbel
Autor	C. M. Krawczyk
Autor	H. -J. GØze
Autor	M. Stiller
Autor	Th. Beilecke
Autor	A. -M. Marotta
Autor	L. Barrio-Alvers
Autor	J. Kuder
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195199002498
Band	314
Ausgabe	1
Seiten	285-307
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	December 10, 1999
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/S0040-1951(99)00249-8
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:56:39
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The NE German Basin is part of the Southern Permian Basin south of the TransEuropean Suture Zone (TESZ). Here we report an attempt to integrate a variety of geological and geophysical data in order to reveal the present day deep crustal structure of the NE German Basin. Special focus is taken on detailed geological information, available reflection seismic data, wide angle refraction seismic data and gravity data. Based on this integrative approach, a concise crustal model is developed which can be subject to further evaluation. Furthermore, it is shown that the NE German Basin is an outstanding feature quite different from classical basin types. As the Moho is flat below the basin, neither a simple-shear-, nor a pure-shear-extension model can be applied. Instead, a thick high-velocity lower crustal layer is present below the basin centre. This high-velocity lower crust is also observed in the western part of the basin and can be taken as characteristic for East Avalonia. Results of gravity modelling indicate the presence of a high-density lower crust, thus supporting the wide-angle data. Furthermore, changes in crustal structure can be derived from changes in reflectivity pattern and from the gravimetric signature along the Elbe Fault System, indicating the presence of different crustal domains north and south of the fault system. An elastic plate model, where the forces applied are the sediment load, a vertical load at the southern margin accounting for the Harz Moutains and a NNE¯SSW-directed compression, indicates a buckling of the crust during Late Cretaceous to Tertiary inversion. However, the correlation between the observed crustal structure and the tectonic events that have affected the area remains a subject of discussion. A Permian thermal event affected the upper mantle and the lower crust and, therefore, may have modified the :crustal memory¯with regard to Caledonian and Variscan events. Additional tectonic events affected the area during the Mesozoic. In conclusion, it remains an open question whether the high-velocity and high density lower crustal structure represents a remnant of East Avalonia, whether it is related to the formation of the Permo-Triassic basin, or is the cumulative result of a series of events during the Palaeozoic and Mesozoic.
Hinzugefægt am	3.8.2018, 15:56:39
Geændert am	3.8.2018, 15:57:47

Tags:

Norddeutsches Becken, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Halokinese

---

An Inventory of Surface Movements in the Upper Rhine Graben Area, Southwest Germany, from SAR-Interferometry, GNSS and Precise Levelling

Typ	Buchteil
Autor	Thomas Fuhrmann
Autor	Andreas KnØpfler
Autor	Michael Mayer
Autor	Andreas Schenk
Autor	Malte Westerhaus
Autor	Karl Zippelt
Autor	Bernhard Heck
URL	https://www.springer.com/de/book/9783319246031
Reihe	International Association of Geodesy Symposia
Band	143
Ort	Berlin, Heidelberg
Verlag	Springer-Verlag
Seiten	419-425
ISBN	978-3-319-30895-1
Datum	2013
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Recent surface movements in the Upper Rhine Graben (URG) area are investigated with geodetic techniques. Line of sight (LOS) displacement rates from SAR interferometry (InSAR), horizontal and vertical rates from coordinate time series of permanent GNSS sites and vertical rates fromprecise levellingmeasurements are estimated with high accuracy.We show that the data sets are capable of providing detailed insight into the current movements in the URG area, which is required for a better understanding of geodynamic processes as well as for a reasonable exploitation of geopotentials in the URG. This paper focusses on a comparison of results from InSAR and levelling on a regional and on a local scale. A case study highlights temporal differences in the deformation characteristics of an oil extraction area detected from ERS-1/2 and Envisat data as well as from levelling measurements in multiple epochs. In order to benefit from the advantages of each technique, our work aims on a proper combination to consistently link the different observation methods in a rigorous multi-technique approach.
Buchtitel	IAG 150 Years Proceedings of the 2013 IAG Scientific Assembly, Postdam, Germany, 1¯6 September, 2013
Hinzugefægt am	22.8.2018, 16:38:32
Geændert am	10.9.2018, 17:19:58

Tags:

Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben, Regionale Studie, Methodik, Buchkapitel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Satellitengeod±sie

---

Analogue experiments of salt flow and pillow growth due basement faulting and differential loading

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michael Warsitzka
Autor	Jonas Kley
Autor	Nina Kukowski
URL	https://www.researchgate.net/publication/270562642_Analogue_experiments_of_salt_flow_and_pillow_growth_due_basement_faulting_and_differential_loading
Band	6
Seiten	9-31
Publikation	Solid Earth
Datum	January 6, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	Solid Earth
DOI	10.5194/se-6-9-2015
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Salt flow in sedimentary basins is mainly driven by differential loading and can be described by the concept of hydraulic head. A hydraulic head in the salt layer can be imposed by vertically displacing the salt layer (elevation head) or the weight of overburden sediments (pressure head). Basement faulting in salt-bearing extensional basins is widely acknowledged as a potential trigger for hydraulic heads and the growth of salt structures. In this study, scaled analogue experiments were designed to examine the kinematics of salt flow during the early evolution of a salt structure triggered by basement extension. In order to distinguish flow patterns driven by elevation head or by pressure head, we applied a short pulse of basement extension, which was followed by a long-lasting phase of sedimentation. During the experiments viscous silicone putty simulated ductile rock salt, and a PVC-beads/quartz-sand mixture was used to simulate a brittle supra-salt layer. In order to derive 2-D incremental displacement and strain patterns, the analogue experiments were monitored using an optical image correlation system (particle imaging velocimetry). By varying layer thicknesses and extension rates, the influence of these parameters on the kinematics of salt flow were tested. Model results reveal that significant flow can be triggered in the viscous layer by small-offset basement faulting. During basement extension downward flow occurs in the viscous layer above the basement fault tip. In contrast, upward flow takes place during post-extensional sediment accumulation. Flow patterns in the viscous material are characterized by channelized Poiseuille-type flow, which is associated with subsidence in regions of "salt" expulsion and surface uplift in regions of inflation of the viscous material. Inflation of the viscous material eventually leads to the formation of pillow structures adjacent to the basement faults (primary pillows). The subsidence of peripheral sinks adjacent to the primary pillow causes the formation of additional pillow structures at large distance from the basement fault (secondary pillows). The experimentally obtained structures resemble those of some natural extensional basins, e.g. the North German Basin or the Mid-Polish Trough, and can aid understanding of the kinematics and structural evolution of sedimentary basins characterized by the presence of salt structures.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 14:10:16
Ge±ndert am	14.1.2019, 14:10:48

Tags:

Online frei, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Halokinese

---

Analogue experiments of salt flow and pillow growth due to basement faulting and differential loading

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	M. Warsitzka
Autor	J. Kley
Autor	N. Kukowski
URL	https://www.solid-earth.net/6/9/2015/
Band	6
Ausgabe	1
Seiten	9-31
Publikation	Solid Earth
ISSN	1869-9510
Datum	2015/01/06
DOI	https://doi.org/10.5194/se-6-9-2015
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:32:06
Bibliothekskatalog	www.solid-earth.net
Sprache	English
Zusammenfassung	Salt flow in sedimentary basins is mainly driven by differential loading and can be described by the concept of hydraulic head. A hydraulic head in the salt layer can be imposed by vertically displacing the salt layer (elevation head) or the weight of overburden sediments (pressure head). Basement faulting in salt-bearing extensional basins is widely acknowledged as a potential trigger for hydraulic heads and the growth of salt structures. In this study, scaled analogue experiments were designed to examine the kinematics of salt flow during the early evolution of a salt structure triggered by basement extension. In order to distinguish flow patterns driven by elevation head or by pressure head, we applied a short pulse of basement extension, which was followed by a long-lasting phase of sedimentation. During the experiments viscous silicone putty simulated ductile rock salt, and a PVC-beads/quartz-sand mixture was used to simulate a brittle supra-salt layer. In order to derive 2-D incremental displacement and strain patterns, the analogue experiments were monitored using an optical image correlation system (particle imaging velocimetry). By varying layer thicknesses and extension rates, the influence of these parameters on the kinematics of salt flow were tested. Model results reveal that significant flow can be triggered in the viscous layer by small-offset basement faulting. During basement extension downward flow occurs in the viscous layer above the basement fault tip. In contrast, upward flow takes place during post-extensional sediment accumulation. Flow patterns in the viscous material are characterized by channelized Poiseuille-type flow, which is associated with subsidence in regions of "salt" expulsion and surface uplift in regions of inflation of the viscous material. Inflation of the viscous material eventually leads to the formation of pillow structures adjacent to the basement faults (primary pillows). The subsidence of peripheral sinks adjacent to the primary pillow causes the formation of additional pillow structures at large distance from the basement fault (secondary pillows). The experimentally obtained structures resemble those of some natural extensional basins, e.g. the North German Basin or the Mid-Polish Trough, and can aid understanding of the kinematics and structural evolution of sedimentary basins characterized by the presence of salt structures.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:32:06
Ge±ndert am	5.8.2018, 14:33:41

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Halokinese

---

Analyse und Bilanzierung der quart±ren tektonik des nordØstlichen Rheinischen Schiefergebirges unter Bezug auf die Raumlage der jængeren Hauptterasse

Typ	Dissertation
Autor	Ralf Zapp
Ort	Bonn
Datum	2003
Sprache	deutsch
Universit±t	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universit±t
Zusammenfassung	Die HØhenlage der jængeren Hauptterasse im Talverlauf zahlreicher B±che im nordØstlichen Rheinischen Schiefergebirge wird untersucht. Sprænge in der TerassenhØhe sind Anzeichen fær im Quart±r aktive StØrungen. Durch Vergleich mt den Flussl±ngsprofilen und dem Flussl±ngsprofil des Rheins kann der Hebungsbetrag sein der Ablegerung der Terasse ermittelt werden. Lokal werden bis 200 m Hebung rekonstruiert. Die Hebung ist ungleichm±óig verteilt, was fræheren Annahmen einer en-bloc-Hebung widerspricht. Sattdessen erfolgte eine lokal differenzierte Hebung unter teilweiser Reaktivierung von StØrungszonen.
Anzahl der Seiten	207
Hinzugefægt am	31.8.2018, 10:37:46
Ge±ndert am	31.8.2018, 10:45:39

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Methodik, Terassenstratigraphie, Dissertation

---

Analyse von Bruchstrukturen im Grundgebirge mittels komplexer Korrelationsanalyse geophysikalischer und geomorphologischer Karten - MØglichkeiten und Ausblick

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Helmuth Bauer
Autor Horst K±mpf
Autor Peter Wolf
Band 8
Ausgabe 3
Seiten 339-351
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 1980
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Autoren wenden die komplexe Korrelationsanalyse von Mundt (1965) in leicht modifizierter Form an. Es werden Ausfahrungen zu den Grundlagen der Methode, Anwendungsmºglichkeiten (als Beispiel Richtungsanalyse fær das Vogtland und Erzgebirge i. M. 1.200000), zur kritischen Wertung der Ergebnisse sowie der Weiterfahrung ±hnlicher Arbeiten gemacht. Die Ergebnisse der Richtungsanalyse zeigen im NE-SW/NW-SE-Bauplan weitgehende - bereinstimmung zwischen Erzgebirge und Vogtland. Die Diskontinuit±tsbereiche sind ±quidistant. Dagegen weist der N-S/E-W-Bauplan regionale Unterschiede auf. W±hrend die N-S-Elemente ±quidistant aber das gesamtgebiet verteilt sind, treten E-W-Diskontinuit±tsbereiche im Erzgebirge nur untergeordnet auf. Es ist zu beachten, dass die im Ergebnis der Arbeiten ermittelten Diskontinuit±tsbereiche bei bruchstruktureller Auswertung nicht losgelºst von der regionalgeologischen Situation betrachtet werden dærfen.
Hinzugefægt am 20.8.2018, 16:27:26
Ge±ndert am 20.8.2018, 16:36:51

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Methodik

---

Analyse von Senkungserscheinungen auóerhalb prognostizierter bergbaulicher Einwirkungsbereiche des Bergwerks Prosper-Haniel

Typ Bericht
Autor Wolfgang Busch
Autor Wilhelm G. Coldewey
Autor Diana Walter
Autor Dominik Wesche
Autor Ilka Tielmann
URL https://www.bezreg-arnsberg.nrw.de/presse/2012/09/160_12/gutachten.pdf
Ort Clausthal-Zellerfeld
Seiten 140
Datum 2012
Institution TU Clausthal
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Rahmen der Analyse von Senkungserscheinungen auóerhalb des Bergwerk-Einflussbereichs Prosper-Haniel werden Angaben zu mºglicher rezenter Krustenbewegung gemacht.
Hinzugefægt am 19.10.2018, 11:05:25
Ge±ndert am 19.10.2018, 11:10:51

Tags:

Online frei, Mænsterl±nder Kreidebecken, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Bericht

---

Analysis of central western Europe deformation using GPS and seismic data

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Magdala Tesauro
Autor Christine Hollenstein
Autor Ramon Egli
Autor Alain Geiger
Autor Hans-Gert Kahle
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370706000561
Band 42
Ausgabe 4
Seiten 194-209
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum November 1, 2006
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/j.jog.2006.08.001
Heruntergeladen am 5.8.2018, 15:00:38
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The kinematic field of central western Europe is characterized by relatively small movements (around 1˜2 mm/year) and diffuse seismicity with earthquakes occurring mostly in the shallow crust (within 15km), prevalently concentrated along the Alps and the European Cenozoic Rift System (ECRIS). In order to study and constrain the current crustal kinematic field we reconstructed the velocity and the strain field using permanent GPS stations, belonging to different networks (AGNES, EUREF, REGAL, RGP). The 2D strain rate tensor has been calculated using the method of least-squares collocation. Our results show that the area of maximum compression is located along the Alpine chain, where maximum values of 7ē2 nstrain/year are found, while maximum extension is measured between the Armorican Massif and the Massif Central, where values of 4ē2 nstrain/year are reached. The earthquakes with M>3.0, have been used to estimate the seismic strain rates, while the style of the seismic deformation was reconstructed from the fault plane solutions (FPS) available from the literature. Relatively high values of seismic strain rates (around 10 nstrain/year) are measured along the Alpine Chain and the ECRIS. Results obtained by geodetic and seismic data are quite in agreement and reflect the different tectonic evolution of the geological features characterizing the area of study. The orientation of the compressional geodetic and seismic strain axes are NW-SE in most of the area of study, on account of the action of plate boundary forces. A rotation of the same axes to N-S direction along the eastern Alps, possibly related to the Adria convergence, is found.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:00:38
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:01:23

Tags:

Niederrheinische Bucht, Oberrheingraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismologie

---

Analysis of tectonic-controlled fluvial morphology and sedimentary processes of the western Amazon Basin: an approach using satellite images and digital elevation model

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Clauzionor L. Silva
Autor Norberto Morales
Autor Alvaro P. Crªsta
Autor Solange S. Costa
Autor Jairo R. Jim¶nez-Rueda
URL http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0001-37652007000400010&lng=en&nrm=iso&tlng=en
Band 79
Ausgabe 4
Seiten 693-711
Publikation Anais da Academia Brasileira de Ci¸ncias
ISSN 0001-3765
Datum 12/2007
DOI 10.1590/S0001-37652007000400010

Heruntergeladen am 3.8.2018, 16:44:33
Bibliothekskatalog SciELO
Sprache englisch
Kurztitel Analysis of tectonic-controlled fluvial morphology and sedimentary processes of the western Amazon Basin
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:44:33
Ge±ndert am 3.8.2018, 16:45:55

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Fotolineamente, Digitale Terrainklassifikation

---

ANSICHT FEP Katalog fær das Endlagerstandortmodell NORD

Typ Bericht
Autor L. Stark
Autor S. Jahn
Autor M. Jobmann
Autor A. Lommerzheim
Autor A. Meleshyn
Autor S. Mrugalla
Autor Klaus Reinhold
Autor Andr¶ Rabel
Autor Siegfried Keller
Autor J. Geradi
URL https://www.bge-technology.de/fileadmin/user_upload/MEDIATHEK/f_e_berichte/Ansicht/04_ANSICHT_FEP-Katalog-NORD.pdf
Datum 2014
Institution KIT (PTKA-WTE)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zur Erfassung aller sicherheitsrelevanten Zust±nde, Ereignisse und Prozesse wurde von den am Projekt beteiligten Instituten (DBETec1 , GRS2 und BGR3) fær das generische Standortmodell NORD inklusive des Endlagerkonzeptes eine spezifische FEP-Liste zusammengestellt. Die im Projekt verwendete FEP-Liste basiert auf der standortspezifischen FEP-Liste von Wolf et al (2012), wobei Ver±nderungen haupts±chlich aus den unterschiedlichen Rahmenbedingungen sowie einer Weiterentwicklung der Methodik resultieren. Fær eine direkte Vergleichbarkeit mit den im internationalen Kontext verwendeten FEP diente bei Wolf et al. (2012) das FEP-Klassifikationsschema der NEA (NEA/OECD 2000), das auch im Projekt ANSICHT weitgehend beibehalten wurde. Analog zur Dokumentation im Projekt VSG (Wolf et al. 2012) dient der vorliegende Bericht dazu, die Struktur und Inhalte des FEP-Kataloges NORD (sowohl des technischen Berichtes als auch der Datenbank) zu verdeutlichen. Er erl±utert die die bisherigen Arbeiten (Kapitel 2) und Grundlagen (Kapitel 3), die Anforderungen an den FEP-Katalog (Kapitel 4) sowie die Vorgehensweise bei der Erstellung des FEP-Kataloges NORD (Kapitel 5), beschreibt den Aufbau der FEP-Eintr±ge in der Datenbank bzw. im technischen Bericht (Kapitel 6) und fasst die wesentlichen Erkenntnisse der Arbeiten im Rahmen der Erstellung des FEP-Kataloges NORD zusammen (Kapitel 7). Im Anhang A ist die Zuordnung der im Projekt ANSICHT identifizierten FEP zur internationalen NEA-FEP-Liste (NEA/OECD 2000) dokumentiert.
Nummer des Berichts TEC-22-2014-AP
Hinzugefægt am 4.2.2020, 13:52:44
Ge±ndert am 4.2.2020, 13:58:21

Tags:

Online frei, Bericht

ANSICHT FEP Katalog fær das Endlagerstandortmodell S- D

Typ Bericht
Autor L. Stark
Autor S. Jahn
Autor M. Jobmann
Autor A. Lommerzheim
Autor A. Meleshyn
Autor S. Mrugalla
Autor Klaus Reinhold
Autor Andr¶ Rabel
URL https://www.bge-technology.de/fileadmin/user_upload/MEDIATHEK/f_e_berichte/Ansicht/05_ANSICHT_FEP-Katalog-SUED.pdf
Datum 2016
Institution KIT (PTKA-WTE)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zur Erfassung aller sicherheitsrelevanten Zust±nde, Ereignisse und Prozesse wurde von den am Projekt beteiligten Gesellschaften (DBETec1 , GRS2 und BGR3) fær das generische Standortmodell S- D inklusive des Endlagerkonzeptes eine spezifische FEP-Liste zusammengestellt. Ausgangspunkt fær die hier erstellte FEP-Liste war die FEP-Liste fær das Endlagerstandortmodell NORD (Stark et al. 2015). Diese wurde aber im Verlauf des Projektes ANSICHT durch die Weiterentwicklung der Methodik modifiziert und im vorliegenden Bericht dokumentiert. S±mtliche in dieser FEP-Liste vertretene FEP wurden im Detail ausgearbeitet und beschrieben und bilden so letztendlich den FEP-Katalog fær das Endlagerstandortmodell S- D. Analog zur Dokumentation fær den FEP-Katalog NORD (Stark et al. 2015) dient der vorliegende Bericht dazu, die Struktur und Inhalte des FEP-Kataloges S- D (sowohl des technischen Berichtes als auch der Datenbank) zu verdeutlichen. Er erl±utert die Weiterentwicklung der Methodik (Kapitel 2), die Anforderungen an den FEP-Katalog (Kapitel 3) sowie die Vorgehensweise bei der Erstellung des FEP-Kataloges S- D (Kapitel 4), beschreibt den Aufbau der FEP-Eintr±ge in der Datenbank bzw. im technischen Bericht (Kapitel 5) und fasst die wesentlichen Erkenntnisse der Arbeiten im Rahmen der Erstellung des FEP-Kataloges zusammen (Kapitel 6).
Nummer des Berichts TEC-16-2016-TB
Hinzugefægt am 4.2.2020, 13:58:23
Ge±ndert am 4.2.2020, 13:59:25

Tags:

Online frei, Bericht

Anwendung der Persistent Scatterer SARInterferometrie zur Messung und Analyse von Oberfl±chenbewegungen in Norddeutschland

Typ Konferenz-Paper
Autor Ioannis Fasoulas
Autor Thomas Fuhrmann
Autor Malte Westerhaus
Autor Bernhard Heck
URL https://www.frontiers-of-geodetic-science.de/2015/poster/fasoulas.pdf
Datum 2015
Name der Konferenz Geod±tische Woche - Frontiers of Geodetic Science
Sprache deutsch
Zusammenfassung Mit der SAR-Interferometrie ist es mØglich, Oberfl±chenbewegungen im mm-Bereich groófl±chig zu detektieren.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:20:07
Ge±ndert am 18.8.2020, 09:25:25

Anwendung des SAR-DGM bei der tektonischen Interpretation des Moldanubikums am Westrand der BØhmischen Masse

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gerhard Lehrberger
Autor Andreas Saurle

Autor	Udo Hartmann
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band	107
Seiten	269-280
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	2003
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Mithilfe des digitalen Gel±ndemodells auf Basis der Radarinterferometrie (SAR-DGM) kØnnen auch in dicht bewachsenen Gebieten der BØhmischen Masse wichtige Informationen æber groór±umige tektonische Bruchstrukturen ermittelt werden. Lithologische Einheiten lassen sich im Untersuchungsgebiet mit diesem Verfahren nicht sicher identifizieren. Im Bayerischen Wald konnten vier dominierende StØrungsrichtungen erkannt werden, von denen die N¯S- und NW¯SE-Richtungen die grØ¢te Bedeutung haben. Beide Richtungen tragen maógeblich zur Entwicklung der Landschaftsformen bei, in dem sie starken Einfluss auf die Richtungen der T±ler haben. Zudem verlaufen die wichtigsten Verkehrsadern parallel zu diesen groóen StØrungsrichtungen. Die h±ufigen StØrungen in N¯S- bzw. NNW¯SSE-Richtung, die man im SAR-DGM erstmals so deutlich erkennt, machen ein Umdenken bezæglich der Deformationsgeschichte der BØhmischen Masse und die Erstellung eines gebirgsmechanischen Modells erforderlich. Die vermutlich erst postvariscisch entwickelten Bruchsysteme dærften mit dem Druck der alpinen Orogenese in Verbindung stehen.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 15:27:20
Ge±ndert am	13.8.2018, 15:34:51

Tags:

Online frei, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

Apatite fission-track dating and low-temperature history of the Bavarian Forest (southern Bohemian Massif)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Vamvaka
Autor	W. Siebel
Autor	F. Chen
Autor	J. Rohrmæller
URL	https://doi.org/10.1007/s00531-013-0945-x
Band	103
Ausgabe	1
Seiten	103-119
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3262
Datum	2014-01-01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-013-0945-x
Heruntergeladen am	14.1.2019, 14:17:59
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Apatite fission-track (AFT) dating applied to uplifted Variscan basement blocks of the Bavarian Forest is employed to unravel the low-temperature history of this segment of the Bohemian Massif. Twenty samples were dated and confined track lengths of four samples were measured. Most samples define Cretaceous APT ages between 110 and 82 Ma (Albian to Campanian) and three samples give older ~148¯140 Ma (Jurassic¯Cretaceous boundary) ages. No discernible regional age variations exist between the areas north-east and south-west of the Pfahl shear zone, but >500 m post-Jurassic and post-Cretaceous vertical offsets along this and other faults can be inferred from elevation profile analyses. The AFT ages clearly postdate the Variscan exhumation history of the Bavarian Forest. Thermal modeling reveals that the ages are best explained by a slight reheating of the basement rocks to temperatures within the apatite partial annealing zone during the middle and late Jurassic and/or by late Cretaceous marine transgression causing burial heating, which affected marginal low-lying areas of the Bohemian Massif and the Bavarian Forest. Late Jurassic period was followed by enhanced cooling through the 120¯60 éC temperature interval during the subsequent exhumation phase for which denudation rates of ~100 m myr61 were calculated. On a regional scale, Jurassic¯Cretaceous AFT ages are ubiquitous in marginal structural blocks of the Bohemian Massif and seem to reflect the exhumation of these zones more distinctly compared to central parts.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 14:17:59
Ge±ndert am	14.1.2019, 14:18:38

Tags:

Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Thermochronologie

---

Apatite fission-track dating of the crystalline basement of middle Europe: Concepts and results

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gænther A. Wagner
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/1359018990900472
Band	17
Ausgabe	3
Seiten	277-282
Publikation	International Journal of Radiation Applications and Instrumentation. Part D. Nuclear Tracks and Radiation Measurements
ISSN	1359-0189
Datum	January 1, 1990
Zeitschriften-Abkærzung	International Journal of Radiation Applications and Instrumentation. Part D. Nuclear Tracks and Radiation Measurements
DOI	10.1016/1359-0189(90)90047-2
Heruntergeladen am	14.1.2019, 14:13:10
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	In connection with the German Continental Deep Drilling Project (KTB), apatite fission-track studies were performed on Central European crystalline basement rocks. Samples were taken from basement outcrops in the Oberpfalz, Schwarzwald, Odenwald and Vogesen areas. Based on the fission track ages and lengths, the Post-Variscian thermo-tectonic evolution of the basement was reconstructed. Some useful concepts and models for the geological interpretation of apatite fission-track data from slowly cooling basement rocks are discussed.
Kurztitel	Apatite fission-track dating of the crystalline basement of middle Europe
Hinzugefægt am	14.1.2019, 14:13:10
Ge±ndert am	14.1.2019, 14:13:34

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Thermochronologie

---

Application of INQUA Environmental Seismic Intensity Scale to recent earthquakes in Japan and Taiwan

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Yoko Ota
Autor	Takashi Azuma
Autor	Yu-nong Nina Lin
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/55
Rechte	ø The Geological Society of London 2009
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	55-71
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.4

Heruntergeladen am 5.8.2018, 17:09:50
Bibliothekskatalog sp.lyellcollection.org
Sprache en
Zusammenfassung The INQUA Environmental Seismic intensity scale (ESI 2007 scale) is a new seismic intensity scale proposed by the Subcommission on Palaeoseismology, INQUA, based on seismically induced ground effects. This intensity scale is expected to be useful for evaluation of detailed areal distribution of seismic intensity and also for the evaluation of intensity of palaeoearthquakes. We selected four great earthquakes to map ESI 2007 scale distribution: the 1995 Kobe; the 2004 Chuetsu, Japan; the 1935 Hsinchu-Taichung; and the 1999 Chichi, Taiwan. Proposed ESI 2007 scale maps from these areas are the mesh maps with a grid of about 1 km2, showing more detailed intensity patterns than those previously provided by the Japan Meteorological Agency and the Central Weather Bureau for the four areas. Different responses of ground effects to the earthquakes, depending on local differences of geological materials near the surface and morphological condition of each site, are more clearly expressed by the ESI 2007 scale map, because of the large number of observed sites by the evaluation of ESI 2007 scale. Calibration exercise also reveals, however, that the classification of ESI 2007 scale needs some improvement.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 17:09:50
Geändert am 5.8.2018, 17:10:31

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Application of satellite imagery in tectonic interpretation

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ferenc Csillag
Autor Ágnes Stogicza
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/026437078790038X
Reihe Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band 8
Ausgabe 2
Seiten 205-219
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum December 1, 1987
Zeitschriften-Abkürzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/0264-3707(87)90038-X
Heruntergeladen am 3.8.2018, 16:50:49
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung The advabtages of remote sensing are widely used in geologic research. In Hungary, however, in the deep sedimentary basin and densely covered mountain areas, the methods which have been developed and which have led to significant result in arid and semiarid regions cannot be used effectively. In this case, our interest should be focused on detecting structural features instead of on lithologic discrimination. Consequently, this approach can be applied for only morphologically performed areas. A better understanding of the tectonics can be achieved by the evaluation of its morphological expressions. A block-shift method is described for the structural evaluation of linear features, and it is applied for one of the most controversial and least known tectonic units: the Mecsek Mts. (S-Hungary). This method is based on the calculation of several conditional frequencies of length, azimuth and shape for overlapping blocks. Our experience leads to the conclusion that the widely accepted East-West segmentation of the Mecsek Mts. should be changed. We have found an Eastern-Central-Western Mecsek structure which correlates well with some up-to-date geologic mapping results. The lithologic differences are enhanced by morphological and structural features. Besides its scientific achievements, the economic importance of this research is supported by the perspective of the utilization of non-renewable natural resources in the Mecsek Mts.
Hinzugefügt am 3.8.2018, 16:50:49
Geändert am 3.8.2018, 16:51:23

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Fotolineamente

---

Appraisal of active tectonics in Hindu Kush: Insights from DEM derived geomorphic indices and drainage analysis

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Syed Amer Mahmood
Autor Richard Gloaguen
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674987111001265
Band 3
Ausgabe 4
Seiten 407-428
Publikation Geoscience Frontiers
ISSN 1674-9871
Datum July 1, 2012
Zeitschriften-Abkürzung Geoscience Frontiers
DOI 10.1016/j.gsf.2011.12.002
Heruntergeladen am 16.8.2018, 16:42:59
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Landscapes in tectonically active Hindu Kush (NW Pakistan and NE Afghanistan) result from a complex integration of the effects of vertical and horizontal crustal block motions as well as erosion and deposition processes. Active tectonics in this region have greatly influenced the drainage system and geomorphic expressions. The study area is a junction of three important mountain ranges (Hindu Kush-Karakorum-Himalayas) and is thus an ideal natural laboratory to investigate the relative tectonic activity resulting from the India-Eurasia collision. We evaluate active tectonics using DEM derived drainage network and geomorphic indices hypsometric integral (HI), stream-length gradient (SL), fractal dimension (FD), basin asymmetry factor (AF), basin shape index (Bs), valley floor width to valley height ratio (Vf) and mountain front sinuosity (Smf). The results obtained from these indices were combined to yield an index of relative active tectonics (IRAT) using GIS. The average of the seven measured geomorphic indices was used to evaluate the distribution of relative tectonic activity in the study area. We defined four classes to define the degree of relative tectonic activity: class 1__very high (1.0 ≤IRAT < 1.3); class 2__high (1.3 ≤ IRAT < 1.5); class 3´ moderate (1.5 ≤ IRAT < 1.8); and class 4´ low (1.8 ≤ IRAT). In view of the results, we conclude that this combined approach allows the identification of the highly deformed areas related to active tectonics. Landsat imagery and field observations also evidence the presence of active tectonics based on the deflected streams, deformed landforms, active mountain fronts and triangular facets. The indicative values of IRAT are consistent with the areas of known relative uplift rates, landforms and geology.
Kurztitel Appraisal of active tectonics in Hindu Kush
Hinzugefügt am 16.8.2018, 16:42:59
Geändert am 16.8.2018, 16:45:19

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Aquisgrani terrae motus factus est (part 1): The Aachen cathedral (Germany) built on weak ground?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Tomas Fernández-Steeger
Autor Christoph Grützner
Autor Klaus Reicherter
Autor Andreas Schaub
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211002771
Reihe Earthquake Archaeology and Paleoseismology
Band 242
Ausgabe 1
Seiten 138-148
Publikation Quaternary International
ISSN 1040-6182

Datum	October 1, 2011
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary International
DOI	10.1016/j.quaint.2011.05.004
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:48:15
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Charlemagne (Charles the Great) placed the centre of his kingdom during Carolingian times in Aachen, Germany (Aquisgrana). This medieval period and his regency are associated with a period of extensive constructions in Aachen, including the Carolingian part of the Aachen cathedral. The cathedral was the first building in Germany to join the UNESCO World Heritage list. The foundations and construction ground of the cathedral were excavated during recent archaeological and geotechnical investigations. The cathedral is founded on pillars and piles in Devonian blue limestone and shale, covered by Pleistocene loess sediments. Remains of Roman buildings, such as thermae, are situated below this part of the cathedral. The pillars are connected by up to 5 m deep foundation walls and are up to 2.4 m thick. Even though information about the construction site is important for the assessment of structural health and remediation measures, it is often rare for old historical buildings. Documentations from construction time concentrate on the construction progress and financial aspects. Detailed descriptions on the foundation ground and techniques are usually not preserved. This information is of relevance for assessment of earthquake related structural damages and site effects on construction. Investigations in the course of remediation measures or archaeological surveys fill this information gap. They provide insights in the ancient foundation techniques and can be used for identifying earthquake related phenomena in the construction site. Furthermore, a direct insight into potential seismic effects associated with the ground and building response on seismic shaking becomes possible. In the case of the Aachen cathedral, typical geotechnical investigation methods including drilling and laboratory tests were applied together with GPR measurements to evaluate the construction ground and evaluate potential seismological effects.
Kurztitel	Aquisgrani terrae motus factus est (part 1)
Hinzugefügt am	11.1.2019, 16:48:15
Geändert am	11.1.2019, 16:48:54

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Aquisgrani terrae motus factus est (part 2): Evidence for medieval earthquake damage in the Aachen Cathedral (Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Andreas Schaub
Autor	Tomas Fernández-Steeger
Autor	Christoph Grützner
Autor	Tanja Kohlberger-Schaub
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211002795
Reihe	Earthquake Archaeology and Paleoseismology
Band	242
Ausgabe	1
Seiten	149-157
Publikation	Quaternary International
ISSN	1040-6182
Datum	October 1, 2011
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary International
DOI	10.1016/j.quaint.2011.05.006
Heruntergeladen am	14.1.2019, 15:01:44
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	During archaeological and geotechnical investigations, the Carolingian part of the Aachen Cathedral (Germany) was excavated. The Aachen Cathedral was the first building in Germany to join the UNESCO World Heritage list. In the rock walls of the fundament and medieval floors, open cracks were found. Subsidence of the mortar floor of about 50 cm with lateral dragging, which was reconstructed during the construction of the Cathedral, can be observed. The main building is founded on Devonian limestones and shales, Pleistocene loess and Roman urban debris. The loess and loamy sediments show angular cracks and fragments, which are not related to permafrost features but are interpreted as shear and extensional fractures. Some of the cracks are filled with black clay from below as they open downwards. These structures are interpreted as injection features caused by thixotropy of clays. Open cracks, lateral spread and injections structures occur usually during earthquakes with a magnitude higher than 5.5. The historical German earthquake catalogues provide three important passages for historical earthquakes in the region of Aachen. Both fall into a relatively short time interval. One occurred in winter 803 AD, another one in 823 AD, and the last one in 829 AD between Ash Wednesday and Easter. Both notes tell of earthquake shaking and significant structural damage and fatalities. This and the constructional history allowed dating of the event, favouring the 803 AD event as the causative damaging earthquake observed in the Aachen Cathedral.
Kurztitel	Aquisgrani terrae motus factus est (part 2)
Hinzugefügt am	14.1.2019, 15:01:44
Geändert am	14.1.2019, 15:02:12

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Archäoseismologie

---

Archaeoseismology of Baelo Claudia

Typ	Konferenz-Paper
Autor	A. Munoz
Autor	E. Garcia Jimenez
Autor	Pablo Gabriel Silva Barroso
Autor	Klaus Reicherter
URL	http://www.earthquakegeology.com/materials/field_trip_guides/2009_Baelo_Claudia-Field_Trips_Guide.pdf
Ort	Baelo Claudia
Seiten	3-26
Datum	2009
Name der Konferenz	1st INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Exkursion 1 behandelt die archäoseismologischen Phänomene in Baelo Claudia, einer römischen Stadt in Südspanien, die mindestens zweimal durch Erdbeben zerstört wurde. Die archäologisch erkennbaren Erdbebenschäden werden beschrieben und illustriert.
Titel des Konferenzbandes	Palaeoseismicity and Active Tectonics during the Quaternary in the Gibraltar Strait (Betic Cordillera, South Spain) - Field Trips Guide
Hinzugefügt am	15.8.2018, 18:17:35
Geändert am	15.8.2018, 18:24:44

Tags:

Online frei, Methodik, Archäoseismologie, Konferenz-Paper

Archeoseismic study of damage in Roman and Medieval structures in the center of Cologne, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Klaus-G. Hinzen
Autor	Stephan Schreiber
Autor	Claus Fleischer
Autor	Sharon K. Reamer
Autor	Isabel Wiosna
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s10950-012-9327-2
Band	17
Ausgabe	2
Seiten	399-424

Publikation	Journal of Seismology
ISSN	1383-4649, 1573-157X
Datum	2013/04/01
Zeitschriften-Abkærzung	J Seismol
DOI	10.1007/s10950-012-9327-2
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:50:49
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The causes of damage observed in archeological records or preserved monuments are often difficult to be determined unequivocally, particularly when the possibility of secondary earthquake damage exists. Such secondary damage has been previously proposed for the Roman Praetorium, the governor¯s palace in the center of Cologne. Ongoing excavations since 2007 revealed additional damage. The existing ground that has been uncovered and documented extends the affected area to 175 B 180 m. We present a comprehensive virtual model of the excavation area based on 200 3D laserscans together with a systematic analysis of the damage patterns and an improved model of the terrain during Roman/Medieval times including geotechnical parameters of the subsurface. Five locations with different damage patterns, including a Roman sewer, the octagonal central part of the Praetorium, a section with strongly inclined massive walls, a 13 m deep deformed well, a collapsed hypocaust, and damages in the Medieval mikveh are analyzed in detail. We use site-specific synthetic strong ground motion seismograms to test the possibility of earthquake-induced ground failures as a cause for the observed damage. This subsurface model is also used to test the possibility of hydraulically-induced damages by seepage and erosion of fine-grained material from stray sand. Heavy rainstorms can induce a direct stream of surface water through the fine sand layers to the ground water table. Simulated ground motion for assumed worst-case earthquake scenarios do not provoke slope instability at the level necessary to explain the structural damages.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:50:49
Geændert am	8.8.2018, 15:51:35

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Archæoseismologie

Art und Ausmaó altpleistozænер Bewegungsvorgænge in nØrdlichen Vorland des Thæringer Waldes

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Ziegenhardt
Band	17
Ausgabe	10
Seiten	1154-1177
Publikation	Geologie
Datum	1968
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Fluviatile Schottervorkommen des nØrdlichen Vorlandes des Thæringer Walds kØnnen nach Kartierungsergebnissen und auf der Grundlage sedimentologischer Untersuchungen drei selbstst±ndigen, glazialklimatisch bedingten Phasen der Schotterakkumulation zugeordnet werden. Sie gehØren ins Altpleistozæn. Aus der Lagerung und Verbreitung der einzelnen Schotter sind betræchtliche Senkungsbewegungen und entscheidende Flussverlegungen nachzuweisen. Sie fallen zeitlich zusammen und sind zwischen die zweite und dritte altpleistozæne Akkumulation einzuordnen. Die jungen Senkungsfelder lassen eine tektonische Position aber præexistenten Strukturen des unterlagernden Deckgebirges erkennen, wobei NE und NNE gerichtete Elemente mindestens spætvariszischer Anlage von dominierender Bedeutung sind (Gera-Unstrut-Zone). Ihrer oberflæchigen Erscheinungsform nach kØnnen die altpleistozænen Senken auf irregulære Subrosionen des Zechsteinsalinars zurækgefahrt werden. Ihre tektonische Position und die auffælлige Gleichzeitigkeit aller altpleistozænen bewegungen im gesamtgebiet des nØrdlichen Vorlandes des Thæringer Waldes aber lassen irregulære Subrosion als alleinige Ursache unwahrscheinlich erscheinen. Sie werden deshalb als Ausdruck einer tektonisch gesteuerten Subrosion gedeutet, d.h. den altpleistozænen Bewegungsvorgængen liegen echte tektonische Bewegungsimpulse zugrunde. Ein regionaler vergleich stætzt diese These.
Hinzugefægt am	5.10.2018, 17:42:45
Geændert am	5.10.2018, 17:44:20

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Assessment Methods for Nuclear Power Plant against Fault Displacement

Typ	Bericht
Autor	JANSI
URL	http://www.genanshin.jp/english/archive/sitefault/data/JANSI-FDE-03.pdf
Seiten	50
Datum	2013
Institution	Japan Nuclear Safety Institute
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This study shows the framework of the safety assessment of a nuclear power plant against on-site fault displacement. It is appropriate to assess the safety of a nuclear power plant in the event of an earthquake, taking account of the effect of ground displacement on the plant¯s safety functions. In this report, the assessment procedure of plant safety against displacement is summarized, which has not been proposed previously.
Nummer des Berichts	JANSI-FDE-03
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:20:25
Geændert am	4.2.2020, 16:22:39

Tags:

Online frei, Rezente Bewegungen, Bericht

Atlas zur Geologie von Brandenburg

Typ	Buch
Autor	Werner Stackebrandt
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/4_Geoatlas.pdf
Auflage	4. aktualisierte Auflage
Ort	Cottbus
Verlag	Landesamt fær Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
Datum	2010
Sprache	deutsch
Anzahl der Seiten	157
Hinzugefægt am	3.9.2018, 11:43:10
Geændert am	3.9.2018, 11:45:01

Aufbau des geologischen Untergrundes von Oberursel

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gudrun Radtke
Autor	Thomas Reischmann
URL	https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/das_hlug/jahresbericht/2011/jb2011_gesamt_final_web.pdf
Seiten	113-118
Publikation	Jahresbericht 2011 des Hessischen Landesamtes fær Umwelt und Geologie
Datum	2011
Zusammenfassung	Der nØrdliche Teil Oberursels liegt auf der NØrdlichen Phyllitzone (Abb. 6) (in Abb. 1 Vordertaunus-Einheit), der Nahtstelle zwischen zwei ¯ ehemals von einem Ozean getrennten ¯ Mikrokontinenten Avalonia im Norden und Armorika im Sæden. Am Ende des Unterkarbons, vor ca. 330 Mio. Jahren, stieóen die beiden Mikrokontinente bzw. Kontinentalplatten zusammen und tærmten dabei das variskische Gebirge auf. Die Gesteine wurden bei diesen Bewegungen verfaltet und geschiefert. Riesige Gesteinspakete wurden in groóe Tiefen gedræckt und dabei metamorphisiert, andere wiederum aufgeschoben und viele km weit nach Nordwesten aber Teile des Rheinischen Schiefergebirges verfrachtet. Bei diesem Gebirgsbildungsprozess wurden auch sehr alte ordovizische und silurische Gesteine in die Phyllitzone eingeschuppt. Nach der Gebirgsbildung wurde das Gebirge abgetragen (erodiert) und der Abtragungsschutt in dem sich sædlich

anschlieóenden Rotliegend-Trog, dem sogenannten Saar-Nahe Becken, abgelagert (s. Abb. 4). In der Umgebung von Oberursel handelt es sich bei diesen ca. 280 Mio. Jahre alten Rotliegend-Sedimenten um intensiv rot gef±rbte Ton- und Schluffsteine. Die im sædlichen Teil der Stadt Oberursel erhaltenen Gesteine sind sehr viel jænger und in das Terti±r zu stellen. Zwischen den Sedimenten des Rotliegend und des Terti±rs liegt demnach eine Schichtlæcke von etwa 240 Mio. Jahren. W±hrend des Terti±rs (65¯2,6 Mio. Jahre) wurde die Region erneut tektonisch aktiv. Es bildete sich der NØrdliche Oberrheingraben und in nØrdlicher Fortsetzung Richtung Oberursel der Niddagraben. Mit dem Eindringen des tropischen Terti±rmeers wurden die kæstennahen Taunusgesteine æberflutet. Im Oligoz±n und Mioz±n sind fossilreiche Kalksteine und Mergel abgelagert worden, die durch ihren Fossilreichtum berøhmt sind (Abb. 7 u. 8). Bei ruhigeren Bedingungen sind dunkle Tone entstanden. Die Pflanzenwelt der kæstennahen Tæmpel und Auenw±lder wurde zu Braunkohle umgebildet (fossilisiert). Aus den HØhen des Taunus wurden zu der Zeit immer wieder Kiese und Sande erodiert und bis in die Kæstenbereiche transportiert. Sie sind durch kalkfreie Schuttablagerungen, der sogenannten Kalkfreien Randfazies, entlang des heutigen Taunusrandes aufgeschlossen (Abb. 1 u. 2). Vor ca. 16 Mio. Jahren flossen aus dem Vogelsberg LavastrØme (Basalt) bis weit in das heutige Rhein-Main-Gebiet (Abb. 9). Sie kamen meist bis Frankfurt und Hanau, in seltenen F±llen erreichten sie sogar Oberursel. Durch die weitere Absenkung des Oberrheingrabens und des Niddagrabens wurden die fossilreichen Sedimente aus dem Oligoz±n und Mioz±n in die Tiefe gebracht und von m±chtigen fluviatilen kalkfreien Kiesen, Sanden und Schluffen des Plioz±ns (Abb. 10) sowie den quart±ren Bildungen æberlagert.

Hinzugefægt am 5.10.2018, 18:08:11
Ge±ndert am 5.10.2018, 18:23:21

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel

Aufstiegsstrukturen im Grundmor±nengebiet nordØstlich von Berlin

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Martin Hannemann
Autor Helmut Knape
Band 6
Ausgabe 2
Seiten 59-64
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1999
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
DOI https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1999.htm#Hannemann
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die meisten der im Lockergebirge des Berliner Raums auftretenden LagerungsstØrungen sind glazidynamischer Natur. In geringerer Zahl und mit meist geringerer Tiefenreichweite gibt es daneben StØrungen anderer Ursachen. In diese Gruppe gehØren auch an ehemalige Gletscherspalten gebundene Einengungsstrukturen. Im Grundmor±nengebiet des Barnims nordØstlich von Berlin tritt unverkennbar eine Toteislandschaft auf. Neben den typischen Merkmalen fær Toteislandschaften gibt es im Gebiet KHØnow-Sæl` eine etwa 1,8 km lange und rund 50 bis 60 m breite Zone mit Aufstiegsstrukturen. Sie wurde unter den Bedingungen des fortschreitenden Auftauprozesses in Gletscherspalten angelegt. Es kam zu linear angeordneten plastischen und rupturellen Deformationen und dem diapirartigen Aufdringen von Sedimenten, insbesondere von Geschiebemergel. Eine AufstiegshØhe von mindestens 3,5 m ist nachgewiesen. An Aufstiegsstrukturen gebundene StØrungen kØnnen insbesondere bei nur kleinen und wenig tiefreichenden Aufschlæssen leicht mit glazidynamischen StØrungen verwechselt werden.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 17:30:13
Ge±ndert am 14.8.2018, 17:32:28

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen Teil 1: Grunds±tze Fassung 2011-11

Typ Bericht
Autor KTA
URL http://www.kta-gs.de/d/regeln/2200/2201_5_r_2015_11.pdf
Seiten 85
Datum 2011
Titel der Reihe Sicherheitstechnische Regel des KTA
Institution Kerntechnischer Ausschuss (KTA)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Auslegung von kerntechnischen Anagen gegen seismische Gef±hrdungen
Hinzugefægt am 4.2.2020, 16:49:53
Ge±ndert am 4.2.2020, 16:53:26

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Backward modeling of the rifting kinematics in the Upper Rhine Graben: insights from an elastic-perfect contact law on the restoration of a multi-bloc domain

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Tristan G. M. Cornu
Autor Guillaume Bertrand
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-004-0452-1
Band 94
Ausgabe 4
Seiten 751-757
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3254, 1437-3262
Datum 2005/09/01
Zeitschriften-Abkærzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-004-0452-1
Heruntergeladen am 9.8.2018, 14:38:49
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung This paper addresses the problem of volume restoration for 3-D sedimentary basin kinematic deformation. The primary purpose is methodological and concerns the use of contact mechanics with the finite element method, in order to deform a geological multi-bloc domain. This approach is applied to backward model the later stage of rifting of a segment of the southern Upper Rhine Graben (France¯Germany border). Preliminary results from our modeling demonstrate the ability of the method not only to handle complex geometries, but also to successfully perform retro-deformation of a complex geological domain. In addition, they provide or confirm crucial information on the rifting evolution and tectonic features of this segment of the Upper Rhine Graben, such as the distribution of deformation, the asymmetry of the graben and a significant left-lateral strike-slip component of displacement.
Kurztitel Backward modeling of the rifting kinematics in the Upper Rhine Graben
Hinzugefægt am 9.8.2018, 14:38:49
Ge±ndert am 9.8.2018, 14:39:14

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Base of Quaternary deposits of the Baltic Sea depression and adjacent areas (map 2)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Werner Stackebrandt
Autor Alfred O. Ludwig
Autor Stanislaw Ostaficzuk

URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2001.htm
Band 8
Ausgabe 1
Seiten 13-19
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2001
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache englisch
Zusammenfassung Die gegenw±rtige Tiefenlage der Basis des Quart±rs belegt neogeodynamische Aktivit±tsbereiche mit wechselnden Anteilen endogener (neotektonischer) und exogener landschaftspr±gender Prozesse. Gebiete erhØhter neogeodynamischer Aktivit±t konzentriewren sich auóerhalb der Aktiven Plattenr±nder auf den Bereich der zentralen Ostsee (Dominanz w±hrend der quart±ren Ausgestaltungsetappe von exogenen landschaftsgestaltenden Prozessen), das Gebiet des nØrdlichen Mitteleuropa (Wechselwirkung endogener und exogener Prozesse, Ausbildung der abertiefen Rinnen im Bereich junger, unterkompaktierter SEdimente) und den Anstieg zu den mittel- und osteurop±ischen Mittelgebirgsschwellen (reaktivierte regionale StØrungszonen mit NW-SE-Verlauf). Dagegen sind weite Teile des Osteurop±ischen Kratons w±hrend der hier behandelten Zeitspanne neogeodynamisch weniger intensiv aktiv.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 09:07:55
Ge±ndert am 14.8.2018, 09:20:13

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Basin and river profile morphometry: A new index with a high potential for relative dating of tectonic uplift

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Demoulin
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X 1000471X
Band 126
Ausgabe 1
Seiten 97-107
Publikation Geomorphology
ISSN 0169-555X
Datum March 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung Geomorphology
DOI 10.1016/j.geomorph.2010.10.033
Heruntergeladen am 7.8.2018, 12:40:45
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Geomorphometry may be a powerful tool to describe the characteristics of the landscape's response to tectonic signals, but the meaning of morphometric indices is often obscured by the interplay between the many variables controlling the geomorphological evolution. Moreover, although the so-called hypsometric integral refers to the basin scale, most indices are generally derived from the river long profiles and thus focus mainly on the short-term response of a drainage network to base level change, providing limited information in regions of older and/or moderate uplift. Here, using the Rhenish shield (western Europe), an area of moderate Quaternary uplift, as a test case, I attempt to build an index yielding a comprehensive view of the stage attained by the landscape's response and, indirectly, an evaluation of the timing of the triggering base level change. This index, called R1, is a ratio of differences between the three integrals linked respectively to the classical basin's hypsometric curve, to the main river's long profile, and at the intermediate level, to a : drainage network's hypsometric curve¨. While its ratio form minimizes the lithological effect on R1, this index is strongly correlated with basin size (regional correlation coefficients are in the range 0.88¯0.93), reflecting the way an erosion wave propagates from the outlet of a basin toward its headwaters. Therefore, it is not directly usable as a proxy for relative uplift age. However, one can show that the relation between R1 and basin size is theoretically expected to change with time. Following uplift, the slope Sr of the linear relation R1=f(lnA) first increases rapidly but briefly, then it gradually diminishes over several million years. This is fully confirmed by the analysis of R1 and Sr in the study area. Once its initial increase is completed (assumedly in a few ten thousand years), Sr appears to be a reliable indicator of relative uplift (or any other cause of base level lowering) age.
Kurztitel Basin and river profile morphometry
Hinzugefægt am 7.8.2018, 12:40:45
Ge±ndert am 7.8.2018, 12:41:19

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Bayerischer Geothermieatlas

Typ Buch
Herausgeber Bayerisches Staatsministerium fær Wirtschaft, Energie und Technologie
URL https://www.stmwi.bayern.de/energie-rohstoffe/rohstoffe/
Ort Mænchen
Verlag Bayerisches Staatsministerium fær Wirtschaft, Energie und Technologie
Datum 2018
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Bayerische Geothermieatlas stellt detaillierte Karten zur Tiefenlage und M±chtigkeit nutzbarer Horizonte sowie Karten zur Temperaturverteilung im Untergrund zur Verfægung. Anhand dieser Karten kann der potenzielle Nutzer absch±tzen, wo in Bayern gænstige Verh±ltnisse fær eine hydrothermale W±rme- oder Stromerzeugung vorliegen und mit welchen Bohrtiefen und Tiefenwasser-Temperaturen zu rechnen ist.
Anzahl der Seiten 92
Hinzugefægt am 14.8.2018, 15:14:28
Ge±ndert am 14.8.2018, 15:19:12

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Molassebecken, Regionale Studie, Buch

---

Bedrock fault scarp history: Insight from t-LiDAR backscatter behaviour and analysis of structure changes

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Thomas Wiatr
Autor Ioannis Papanikolaou
Autor Tom®s Fern®ndez-Steeger
Autor Klaus Reicherter
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X 14004966
Band 228
Seiten 421-431
Publikation Geomorphology
ISSN 0169-555X
Datum January 1, 2015
Zeitschriften-Abkærzung Geomorphology
DOI 10.1016/j.geomorph.2014.09.021
Heruntergeladen am 14.1.2019, 10:31:55
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This paper provides a research approach and develops a methodology that helps natural weathered bedrock fault scarps to be understood in terms of their structural changes and backscatter behaviour when using terrestrial laser scanning (t-LiDAR). We tested our approach on the Pisia fault in Greece that ruptured during the 1981 Alkyonides earthquake sequence in Corinth Gulf. The method describes how to correlate fault geometry and structural variations with the backscatter signal of t-LiDAR data from naturally exhumed bedrock fault scarps. Using this method we are able to reconstruct the past slip history. We used t-LiDAR for the analysis of the monochromatic laser beam's backscattered signal to define unsupervised classes of unknown objects on fault surface. Seven classes were created based on the dendrogram technique using the maximum likelihood method. These were used to determine their spatial distribution throughout the scarp height and to calculate the terrain ruggedness index (TRI) in the defined classes. The combination of these results shows that: (i) the ruggedness increases with the scarp height and (ii) the ruggedness and backscattering describe different fault plane conditions. We found evidence for past earthquakes on the Pisia fault at our study site with average displacements in the range of 30¯60cm with corresponding magnitudes of 6.4¯6.6±0.1MS. These results help to reconstruct the recent fault history and potential palaeo-events, and can also be used: i) to detect appropriate sample sites on the fault plane for

absolute dating and ii) as an independent constraint on tracing slip events, assisting absolute dating techniques. This method can significantly reduce the sampling requirements and costs of cosmogenic absolute dating techniques. Overall, it might be a valuable tool for extracting data regarding the faulting history and slip events for defining seismic hazard parameters.

Kurztitel Bedrock fault scarp history
Hinzugefügt am 14.1.2019, 10:31:55
Geändert am 14.1.2019, 10:32:41

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Bedrock, Quaternary sediments and recent fault activity in central Lake Neuchâtel, as derived from high-resolution reflection seismics

Typ Buchteil
Autor Georges Gorin
Autor Didier Morend
Autor André Pugin
URL https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-0348-7992-7_2
Reihe Eclogae Geologicae Helvetiae / Swiss Journal of Geosciences
Ort Basel
Verlag Birkhäuser
Seiten 3-10
ISBN 978-3-7643-6225-6 978-3-0348-7992-7
Datum 2003
Extra DOI: 10.1007/978-3-0348-7992-7_2
Heruntergeladen am 15.8.2018, 11:01:50
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung A high-resolution seismic reflection survey (ca. 65 km) was conducted in the central part of Lake Neuchâtel in order to trace the continuation of the major strike-slip fault of La Lance across the lake. On seismic data, this dextral fault appears at the top Molasse/Mesozoic bedrock as a ca. 1 km wide zone affecting the top Molasse and offsetting the Mesozoic. These seismic observations can be correlated with onshore data. Four seismic facies are distinguished and interpreted from bottom to top within the Quaternary: glacial, subglacio-lacustrine, glacio-lacustrine and lacustrine. They show similarities with other perialpine lakes (Lake Geneva, Lake Annecy, Lake Le Bourget). Slumps and faults affecting the upper part of the Quaternary may be associated with the recent activity of the La Lance fault zone. Moreover, glacial erosion of the Molasse bedrock seems to have been locally guided by active tectonics.
Buchtitel Lake Systems from the Ice Age to Industrial Time
Hinzugefügt am 15.8.2018, 11:01:50
Geändert am 15.8.2018, 11:02:41

Tags:

Seismik, Methodik, Seismik im Deckgebirge

Beitrag zur geologie des Salzstocks von Lüneburg unter besonderer berücksichtigung der Senkungserscheinungen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Josef Niedermayer
Band 74
Seiten 211-224
Publikation Geologisches Jahrbuch
Datum 1957
Zeitschriften-Abkürzung Geol. Jb.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Oberfläche des Salzstocks von Lüneburg umfasst ein Areal von etwa 1 qkm. Im Residualgips der SE- und E-Flanke tritt Sole auf, die seit 1000 Jahren von der Saline zur Salzherstellung genutzt wird. Eine salinare Fazies im Mittleren Muschelkalk konnte bisher in Lüneburg mit Sicherheit nicht nachgewiesen werden. Die Sole entstammt einwandfrei dem zechsteinsalz. Infolge der Salzablaugung treten umfangreiche Senkungen der Oberfläche auf mit jährlichen Maximalwerten von 40-50 mm. Die Auslaugung erfolgt durch Süßwasserzufluss aus den mittel-untermiozänen Braunkohlensanden. Senkungsbewegungen lassen sich seit dem Altpleistozän nachweisen.
Hinzugefügt am 22.8.2018, 17:25:59
Geändert am 22.8.2018, 17:27:50

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Rezente Bewegungen, Subrosion

---

Beitrag zur Geologie des Weißenfelser Landes

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gerhard Beutler
URL http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/hjgb/article/download/1935/2181
Band Beiheft 40
Seiten 1-9
Publikation Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften
Datum 2018
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Spezialkartierung des Mittleren Buntsandsteins im Südteil der Merseburg-Scholle wies einen differenzierten Deckgebirgsbau nach. Mit der Präzisierung der Anlage des Merseburg- Sattels und mit der Erstbeschreibung des Kirchberg-Sattels sind die wichtigsten Sattelstrukturen hervorgehoben worden. Die auf Lange & Rappsilber (1998) zurückgehende Darstellung des bruchtektonischen Inventars wurde fast ausnahmslos bestätigt. Mit der Rippach-Störung und der Teuchern-Störung wurden zwei neue Elemente erkannt. Die Rippach-Störung hat ihre Fortsetzung in der Rödlitzer Verwerfung, die Berger (2008) im Vorerzgebirgs-Becken nachgewiesen hat. Rippach-Störung und Rödlitzer Verwerfung können zur Regionalstörung Rippach¯Rödlitz-Störung zusammengefasst werden kann. Im Liegenden des Zechsteins sind das - bergangsstockwerk und das Grundgebirgsstockwerk durch eine markante Regionalstörung getrennt, die aus den Teilstücken Zwochau¯Latzen-Störung und Möhrenbach-Störung besteht. An dieser Störung ist das Saale-Becken um über 1000 m abgesenkt. Es hat die Form eines Halbgrabens. Im angrenzenden verdeckten Grundgebirge sind es vor allem die cadomischen Granodioritmassive, die in einer schmalen Zone diese Störung begleiten.
Hinzugefügt am 18.10.2018, 19:43:45
Geändert am 18.10.2018, 19:45:45

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel

---

Beiträge zur Flußgeschichte des Mains und zur diluvialen Tektonik des Maingebietes

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Wurm
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000000?SID=8701420198&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:271371,AARTxNR:91025,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band 25
Seiten 1-26
Publikation Geologica Bavarica
Datum 1956
Sprache deutsch

Zusammenfassung Im Durchstich des Main-Umgehungskanals zwischen Volkach und Gerlachshausen in Unterfranken wurde ein Diluvialprofil entblØßt, das von grundlegender Bedeutung fær die Fluógeschichte des Mains ist. Es handelt sich um eine m±chtige Serie von Sanden und sandigen Tonen, die in einer wannenartigen Rinne zum Absatz kamen. Der Main kann diese Rinne nicht benatzt haben, Leitgesteine des Mains aus dem alten Gebirge fehlen. Die Rinne kann nur als Seitental des Mains gedeutet werden. Sie ist in Oberen Muschelkalk und Unteren Keuper eingeschnitten. Der Muschelkalk weist unter der Auflagerungsfl±che der diluvialen Rinnenfællung eine tonige oder kreidige Verwitterung auf. Sie ist vor der Zuschattung der Rinne erfolgt. Die Rinnenfællung beginnt mit einer basalen Schuttmasse, die zum Teil ungeschichtet, zum Teil schlecht geschichtet ist. Sie wird als fluviatil umgelagerter Geh±ngeschutt gedeutet. Kryoturbate Faltungen fehlen an der Basis des Schuttes im Muschelkalk. - ber dem basalen Schutt baut sich eine m±chtige Serie von geschichteten Tonen und tonigen Sanden auf. Dieser Schichtfolge ist ein humoser Horizont mit Torf eingelagert. Die erosive Hohlform, in der diese Schichtfolge zur Ablagerung kam, konnte an Hand von zahlreichen Bohrungen in ihrem Verlauf und ihrer Formgestaltung rekonstruiert werden. Sællich des Sommerachbaches bog die Rinne wahrscheinlich nach Sætwesten ab und mændete bei Sommerach in den Main. Die Erosionsbasis fær das Gerinne, das die Wanne erosiv ausger±umt und sp±ter mit Sand- und Tonmassen zugeschattet hat, war zweifellos der Main. Bemerkenswerterweise greift die Erosion in der Wanne fast bis auf das heutige Mainniveau herab. Anderseits reicht die Aufschattung der Sand-Tonformation in der Rinne bis auf HØhenkote 230 m + NN herauf. Das Maintal war also vor Ablagerung der Sand-Tonformation bereits bis zur heutigen Tiefe erodiert und ist nach Abschluó der Aufschattungsperiode mindestens bis zur HØhe von 230 m + NN plombiert gewesen. Denn Maintal und Seitental waren ja in Bezug auf Erosion und Aufschattung zwangsl±ufig auf einander abgestimmt. Als geologische - berraschung hat sich in den groóartigen Aufschlassen des Kanaldurchstiches noch der Nachweis einer sehr jungen diluvialen Tektonik erbringen lassen. Die altdiluviale Sand- und Tonformation ist noch von StØrungen betroffen worden, von Flexuren und sattel- und muldenartigen Verbiegungen. Da im Untergrund das Salz des Mittleren Muschelkalks liegt, wird die Frage diskutiert, ob diese StØrungen als atektonische Erscheinungen erkl±rt werden kØnnen. Gegen eine Deutung als Auslaugungstektonik spricht der deutlich gerichtete Charakter der Tektonik.

Hinzugefægt am 14.8.2018, 14:34:31

Ge±ndert am 14.8.2018, 14:38:54

Tags:

Online frei, Sætdeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Beitrage zur Tektonik und Stratigraphie des Lauterbacher Grabens

Typ Dissertation

Autor Werner Beetz

URL http://digital.slv.vic.gov.au/view/action/singleViewer.do?dvs=1538754527386~478&locale=de_DE&metadata_object_ratio=10&show_metadata=true&VIEWER_URL=/view/action/singleViewer.do?&preferred_usage_type=VIEW_MAIN&DELIVERY_RULE_ID=10&frameId=1&usePid1=true&usePid2=true

Ort Gieóen

Datum 1913

Sprache deutsch

Universit±t Ludwigs-Universit±t

Zusammenfassung 1. Der Aufbau des Lauterbacher Grabens ist in der Hauptsache bedingt durch NW´ SO und N´ S streichende StØrungszonen. 2. Der sogenannte Lauterbacher Graben, von der Altefeld bei Landenhausen bis zur Tertiaraberdeckung nordwestlich von Maar, hangt nicht durch nachweisbare Verwerfungen oder Schichten, die junger sind als Mittlerer Buntsandstein mit dem Graben von Groóenlader zusammen, sondern ist von ihm durch einen quer durch die Bruchzone setzenden Buntsandsteinrack getrennt. 3. Der Lauterbacher Graben stellt einen in sich gefalteten und verworfenen Grabeneinbruch im Mittleren Buntsandstein dar, in den der Mittlere Buntsandstein an einzelnen randlichen Partien in breiter Zerrattungszone mit hineingezogen ist. Die Falten verlaufen nicht parallel zum Hauptstreichen des Grabens. 4. Es lassen sich drei Hauptabschnitte im Lauterbacher Graben unterscheiden: a) Die Keupermulde von Landenhausen, b) die Liasmulde von Angersbach, c) die Keupermulde von Maar. 5. Der Muschelkalkgraben von Schwarz stellt einen Seitenast der Verlagerung des Lauterbacher Grabens dar; er streicht von Sætlen nach Norden und bildet eine zwischen Mittlerem Buntsandstein eingesunkene, wenig gestØrte Mulde, die im Norden von RØt unterteuft wird und sich schlieót. Sie scheint sich hier ohne grØßere Verwerfung an den Mittleren Buntsandstein anzulehnen. 6. Dolomitisierung des Kalkes in der N±he von Verwerfungen wurde, wie bei Groóenlader, Fulda und in der RhØn, auch im Lauterbacher Graben mehrfach beobachtet. 7. Die Muschelkalkschollen der Schlitzer W±lder stehen mit dem Lauterbacher Graben nicht im Zusammenhang. Sie stellen abgerutschte Schollen dar, die ihre Entstehung der Fulda verdanken zu einer Zeit, als die R±nder des Fuldatales noch von Muschelkalk aberlagert wurden. Sie liegen s±mtlich an den Berghangen, die der Stromrichtung der Fulda entgegensehen, treten, rings von ungestØrtem Buntsandstein umlagert, in wirrer Lagerung auf und enthalten Unteren Muschelkalk und einen Fetzen RØt.

Anzahl der Seiten 151

Hinzugefægt am 5.10.2018, 17:53:45

Ge±ndert am 19.10.2018, 11:31:36

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Dissertation

Bemerkungen zum tektonischen Werdegang Sætlostbayerns

Typ Zeitschriftenartikel

Autor Heinz Josef Unger

Autor Josef Schwarzmeier

Band A 105

Seiten 3-23

Publikation Geologisches Jahrbuch

Datum 1987

Zeitschriften-Abkaerzung Geol. Jb.

Sprache deutsch

Zusammenfassung In der Bentonitgrube Peterswahl-Sael, nordwestlich von Moosburg, konnte eine StØrung aufgenommen werden, die den Bentonit um 15 m nach Sætlen absenkt. Da Kiese und sande der Mischserie der Lithozone L4 sowohl auf der abgesenkten Scholle aber dem Bentonit wie auch als ungestØrte Decksedimente aber die StØrung hinweg schwermineralanalytisch nachgewiesen werden konnten, fand an dieser Hauptbewegungslinie, dem Landhut-Neuøttinger Abbruch, die letzte rupturelle Bewegung am - bergang Mittel- zu Obermioz±n (Oberes Sarmat bis Unteres Pannon) vor etwa 11,5 Millionen Jahren statt. Im Gegensatz zu den Basement-kontrollierten tektonischen Bewegungen ist diese Verstellung auf den Einfluss der Alpen von Sætlen zurackzufahren.

Hinzugefægt am 22.8.2018, 17:34:57

Ge±ndert am 22.8.2018, 17:36:51

Tags:

Molassebecken, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Bemerkungen zur k±nozoischen Tektonik in der Umgebung von Bitterfeld

Typ Zeitschriftenartikel

Autor Hermann Brause

URL http://www.zgw-online.de/pages/_ausgabe2006.php

Band 34

Ausgabe 5

Seiten 287-291

Publikation Zeitschrift fær geologische Wissenschaften

Datum 2006

Zeitschriften-Abkaerzung Z. geol. Wiss.

Sprache deutsch

Zusammenfassung Nach dem Ende der intensiven Braunkohlenerkundung, des Braunkohlenbergbaus und der Gewinnung von Bernstein im Raum Bitterfeld interpretierte Fuhrmann (2004, 2005) Lagerungsverh±ltnisse im Liegenden der Bitterfelder FlØze (Oberoligoz±n, tieferen Mioz±n) durch mehrfache eustatische Meeresspiegelschwankungen. Alternativ wird eine tektonische Deutung vorgestellt: synsediment±re regionale Schollenkippungen zwischen 30 und 25 Ma und gegenl±ufig zwischen 24 und 22 Ma. Als Ursache fær die Ausbildung der Stauchendmor±ne von Bad Schmiedeberg wird eine durch die Inlandeisbelastung zeitweilig herausgebildete Randstufe einer verdeckten Krustenbauscholle vermutet.

Hinzugefægt am 27.7.2018, 11:01:31

Ge±ndert am 27.7.2018, 11:06:12

Tags:

S±chsisch-Thaeringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Bemerkungen zur Tektonik im Elbsandsteingebirge

Typ Magazin-Artikel

Autor	Dietrich Beeger
Autor	Hans Prescher
Band	15
Ausgabe	2
Seiten	27-33
Publikation	Geologie
Datum	1966
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Gebiet des s±chsischen Elbsandsteingebirges werden die tektonischen Bewegungen im Zeitraum von der Ablagerung der Oberkreide bis zum Quart±r beschrieben. Ine Vielzahl der Bewegungen steht mit der Lausitzer StØrung in engem Zusammenhang. Verschiedene Felsstæze in der Gegenwart deuten darauf hin, dass das Gebiet auch heute tektonisch aktiv ist.
Hinzugefægt am	5.10.2018, 16:23:09
Ge±ndert am	5.10.2018, 16:25:46

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Beobachtung rezenter tektonischer Bewegungen im Wattkopftunnel bei Ettlingen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Edwin Fecker
Autor	Blahoslav Kopuğik
Autor	Jan Rybœp
Autor	Josef Stemberk
URL	https://www.researchgate.net/publication/290920236_Beobachtung_rezenter_tektonischer_Bewegungen_im_Wattkopftunnel_bei_Ettlingen?enrichId=rgreq-ae09a2aedb6ac64863c80f955a2a9553-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI5MDkyMDIzNjtBUzozMTkxNTg2OTkzOTcxMjJAMTQ1MzEwNDc3MTgyMg%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	81
Seiten	355-364
Publikation	Jahresberichte und Mitteilungen des oberrheinischen geologischen Vereins
Datum	January 1, 1999
Zeitschriften-Abkæzung	Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver.
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Nachweis rezenter tektonischer Bewegungen am Oberrheingraben ist in den letzten Jahren mehrfach gelungen. Diese Bewegungen wurden immer durch Ver±nderungen im geod±tischen Beobachtungsnetz festgestellt. Durch den Umstand begæstigt, daó der westliche Grabenrand in Ettlingen von einem Straóentunnel auóerordentlich gut aufgeschlossen wurde, konnten im Bereich der RandstØrungszone zwei Verschiebungsmessger±te installiert werden, die eine direkte Beobachtung ermØglichen. Erste Ergebnisse einer mehrj±hrigen Beobachtung zeigen eine mittlere sinistrale Verschiebung von Grabenfællung relativ zur Grabenschulter um 1,76 mm innerhalb von vier Jahren. Eine lokale Bewegung direkt an einer der groóen StØrungen lieó sich noch nicht nachweisen. Hierfær scheint die Beobachtungszeit noch zu kurz.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 13:38:59
Ge±ndert am	27.7.2018, 13:49:45

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Verformungsmessung

---

Berechnung und Beurteilung rezenter vertikaler Oberfl±chenbewegungen abgeleitet aus wiederholten Pr±zisionsnivellements in den Regionen Nordschweiz und Sædwestdeutschland

Typ	Bericht
Autor	Thomas Fuhrmann
Autor	Karl Zippelt
URL	https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NABs%202004-2012/d_nab12-033.pdf
Ort	Karlsruhe
Seiten	86
Datum	2013
Institution	Karlsruher Institut fær Technologie
Art von Bericht	Arbeitsbericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Nach Abschluss der Wiederholungsmessungen 2006 ¯ 2012 im deutschen HauptHØhennetz und entsprechenden Wiederholungen in der Nordschweiz sind in n±herer Zukunft keine weiteren Wiederholungsmessungen hoher Pr±zision in diesem Gebiet geplant. Die vorliegende Auswertung von Pr±zisionsnivellements pr±sentiert auf Grund des verwendeten Datenmaterials damit einen Stand in der Bestimmung von vertikalen Oberfl±chenbewegungen, der in den n±chsten Jahren kaum durch weiteres Datenmaterial verbessert werden kann. Aufbauend auf den durch Zippelt & Dierks (2007) zusammengestellten Nivellementdaten wird in der vorliegenden Arbeit mØglichst umfassend die Erg±nzung des Datenmaterials beschrieben. Nach den guten Erfahrungen mit der Verdichtung der deutschen Linien 1. Ordnung mit entsprechenden Linien 2. Ordnung wird dieses Konzept weiterverfolgt und fæhrt damit zu einem sehr stabilen und dichten Netzentwurf. Hierdurch konnte insbesondere die urspræglich schwache Konfiguration in der Schleife 602 wesentlich verbessert werden, so dass die nun vorliegenden Bewegungsraten in diesem Bereich einen zuverl±ssigen Status erreicht haben. Die Datenaufbereitung, Modellbildung und Auswertestrategie entspricht den durch Zippelt & Dierks (2007) beschriebenen Prinzipien. In Kurzform beschrieben sind dies die zwangsfreie Ausgleichung mit einem Referenzpunkt in einem kinematischen HØhenmodell mit einem speziellen Gewichtsansatz jedoch ohne Varianzkomponentensch±tzung. Das erzielte Ergebnis, das in Fig. 6.3 und in Beilage 1 dargestellt ist, wird den Ergebnissen von Zippelt & Dierks (2007) sowie Schlatter (2012) gegenæber gestellt. Dabei wird festgestellt, dass die Ergebnisse weitgehend identisch sind, abgesehen von einigen lokalen Abweichungen die jedoch begrændbar sind. Die Bewegungsraten werden sowohl als punktgenaue Balken als auch in fl±chenhafter Form, die mittels einer r±umlichen Interpolation erzeugt wird, dargestellt. Aufgrund des umfangreichen Datenmaterials und der kinematischen Modellierung wurde eine mittlere Standardabweichung der linearen Koeffizienten von v = 0.138 mm/a erzielt, so dass Bewegungsraten |v|> 0.3 mm/a durchaus mit 95 % Sicherheit als signifikant gelten kØnnen. Ein wesentlicher Aspekt ist die weitere geologische Bewertung von Nivellementpunkten und die Zusammenfahrung mit fræheren Bewertungsergebnissen. Diese Bewertung wird aufgeteilt in eine Lagebewertung, die sich auf die Interpretation der kartierten Geologie stætzt, und eine Stabilit±tsbewertung, die durch Bewertung des Vermarkungstr±gers und seiner aktuellen ª rtlichkeit vorgenommen wird. Die vorhandenen Punktbewertungen aus den einzelnen Bewertungskampagnen (ab 1984) werden in dieser Studie zusammengefahrt, wobei sich systematische Unterschiede zwischen fræheren und aktuellen Bewertungen zeigen. Um die Daten zusammenzufahren, wurden an verschiedenen Punkten Wiederholungsbewertungen durchgefahrt, so dass die fræheren Bewertungen auf das Niveau der aktuellen angepasst werden kØnnen. Vor allem die Stabilit±tsbewertung erweist sich als hilfreiches Mittel, um aus der grossen Gesamtmasse der berechneten Punkte diejenigen zu selektieren, die als zuverl±ssig eingestuft werden kØnnen.
Nummer des Berichts	NAB 12-33
Hinzugefægt am	17.8.2018, 10:10:05
Ge±ndert am	17.8.2018, 10:18:32

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Methodik, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Bericht

---

Bericht fær das Vorhaben K- berpræfung und Bewertung des Instrumentariums fær eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern fær HAW ` ISIBEL AP 3: FEP-Generierung und Szenarienentwicklung

Typ	Bericht
Autor	J. R. Weber
Autor	Siegfried Keller
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/4_Langzeitsicherheit/5-ISIBEL_BGR-Bericht_AP3.pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Ort	Hannover
Seiten	50
Datum	2006
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Fær ein HAW-Endlager an einem Referenzstandort im Wirtsgestein Salz wurde eine standortspezifische FEP-Liste (FEP ¯ Features, Events, Processes) in Grundzægen erstellt. Dabei wurden das Nahfeld, die Strecken und Sch±chte, das Wirtsgestein sowie das Deck- und Nebengebirge separat betrachtet. Der zeitliche Verlauf der zukænftigen Entwicklung wurde gem±ó charakteristischer Ver±nderungen der W±rmeleistung des Abfalls sowie der Abfolge von Kalt- und Warmzeiten in Abschnitte unterteilt. Aus der FEP-Liste (Bearbeitungsstand Oktober 2006) wurden beispielhaft

Szenarien abgeleitet als Kombinationen von Merkmalen sowie zukæftig stattfindenden Prozessen und Ereignissen, die den Einschluss bzw. die Freisetzung von Radionukliden bewirken oder beeinflussen kØnnen. Als formalisiertes Vorgehen fær die Szenarienentwicklung nach dem Bottom-Up Ansatz wurde die Szenario-Technik angewendet. Es zeigte sich, dass die Szenario-Technik nicht fær die Szenarienentwicklung geeignet ist, wenn die in der zugrunde liegenden FEP-Liste beschriebenen Prozesse nicht nur qualitativ, sondern quantitativ nach physikalischen Gesetzm±ßigkeiten aufeinander wirken. Das beispielhaft fær das Wirtsgestein abgeleitete Szenario fær den Zeitraum 0 bis 10.000 Jahre nach Verschluss des Endlagers besteht aus einer Zusammenstellung der mechanischen, thermischen, hydraulischen und chemischen Prozesse, die die Barriereeigenschaften des Wirtsgesteins ver±ndern kØnnen. In den n±chsten Bearbeitungsschritten der Sicherheitsanalyse mæssen die sich aus den Szenarien ergebenden Konsequenzen fær den Einschluss bzw. die Freisetzung von Radionukliden ermittelt werden.

Hinzugefægt am 13.8.2018, 16:19:39
Ge±ndert am 13.8.2018, 16:22:38

Tags:

Glaziotektonik, Bericht, Unsicherheitsbetrachtung

Bewertung des EndlagerStandortes Gorleben Geologische Probleme und offene Fragen im Zusammenhang mit einer Vorl±ufigen Sicherheitsanalyse Gorleben (VSG) Regionalgeologie und Standorteignung

Typ Bericht
Autor Ulrich Kleemann
URL https://www.bi-luechow-dannenberg.de/dateien/2011/12/Bewertung_Endfassung_29Nov11.pdf
Seiten 28
Datum 29.11.2011
Institution Rechtshilfe Gorleben e.V.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Bewertung des Endlagerstandortes Gorleben im Hinblick auf mØgliche Neotektonik, mØgliche Gasvorkommen und die eiszeitlichen Rinnen
Hinzugefægt am 4.2.2020, 16:34:09
Ge±ndert am 4.2.2020, 16:37:42

Tags:

Online frei, Regionale Studie, Bericht, Gorleben

Bewertung von Signalfolgen rezenter Erdkrustenbewegungen.

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Elfriede Bankwitz
Autor Peter Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/262185091_Bewertung_von_Signalfolgen_rezenter_Erdkrustenbewegungen?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-bed26597e5a91c77de9949e437786e67-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI2MjE4NTA5MTtBUzoxMjI1ODI1MTA2MDgzODRAMTQwNjIzNzM1NjczOQ%3D%3D
Band Reihe III
Seiten 50-65
Publikation Geod±tische und Geophysikalische VerØffentlichungen
Datum 1985
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache deutsch
Zusammenfassung Rezente Bewegungen sind in Tafelgebieten in der Regel sehr klein hinsichtlich der Geschwindigkeiten (elastische Deformation) oder der Dauer (rupturelle Deformation, Erdbeben), belegen jedoch eine anhaltende Aktivit±t der Erdkruste auch in Gebieten, die seismisch nicht aktiv sind. Ein Teil dieser Bewegungen geht auf endogene Ursachen zuræck, teilweise sind sie die Folge exogener und technogener Ursachen. Eine Aufgabe der Bewertung war die Untersuchung und Einsch±tzung von prim±ren und sekund±ren Anteilen an beobachteten HØhen±nderungen, die durch den VEB Kombinat Geod±sie und Kartographie registriert wurden.
Hinzugefægt am 17.8.2018, 14:12:59
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:00:37

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Pr±zisionsnivellment

---

Beziehungen zwischen rezenter Spannung und rezenter Bruchbildung (Spannungsmessung im Gebirge)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Peter Knoll
Autor Uwe Gross
Band 10
Ausgabe 5
Seiten 617-626
Publikation Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum 1982
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Das Bruch- und Verformungsverhalten des Gebirges in Bergbaugebieten ist das Ergebnis von Wechselwirkungsvorg±ngen zwischen den natærlichen rezenten Spannungsfeldern im unverritzten Gebirge und den bergbaubedingten Zusatzspannungen. Der Kenntnis des rezenten Gebirgsspannungszustandes kommt deshalb fær die Beherrschung des Gebirgsverhaltens grØßte Bedeutung zu. Einige Methoden zur messtechnischen Bestimmung von Spannungszust±nden im Gebirge in den obersten, fær technische Zwecke genutzten Bereichen der Kruste werden vorgestellt und die Ergebnisse diskutiert. Zusammenh±nge mit der jeweiligen regionalen und lokalen geologisch-tektonischen Situation sind offensichtlich. Geologisch-tektonische Analysen der rezenten Spannungsfelder im Gebirge gewinnen deshalb auch fær den Bergbau zunehmend an Bedeutung
Hinzugefægt am 27.7.2018, 17:23:27
Ge±ndert am 27.7.2018, 17:26:17

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Methodik, Spannungsmessung

---

BGR - Projekte - Entwicklung einer pal±oseismischen Datenbank fær Deutschland und angrenzende Gebiete PalSeisDB und Erstellung der Technical Documentation 1767 der IAEA

Typ Webseite
Autor Thomas Spies
URL https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Erdbeben-Gefaehrdungsanalysen/Projekte/Ingenieurseismologische_Gefaehrdungsanalysen/laufend/palseisdb.html
Datum 2016+
Heruntergeladen am 14.8.2018, 11:56:33
Zusammenfassung Das Projekt erfasst pal±oseismische Events in und um Deutschland und ordnet diese mØglichen verursachenden StØrungen zu. Eine Karte auf der Website zeigt den Arbeitsstand 2016
Hinzugefægt am 14.8.2018, 11:56:33
Ge±ndert am 14.8.2018, 12:00:03

Tags:

Online frei, Quart±re Bewegungen, Pal±oseismologie, Website

Block Tectonic Interrelations between Northern Upper Rhine Graben and Southern Taunus Mountains

Typ	Buchteil
Autor	H.-J. Anderle
Reihe	Inter-Union Comission on Geodynamics Scientific Report
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbartúsche Verlagsbuchhandlung (N±gele u. Obermiller)
Seiten	243-252
Datum	1974
Nummer der Reihe	8
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A new structural map for the northern end of the Upper Rhine Graben is presented. It is based on several thousand unpublished well logs, the literature including geologic maps and field work on structural analysis in the southern Taunus mountains. The structural pattern, composed of faults in the SW, WNW, NW and NNE directions was formed by Tertiary to recent crustal extension. It depends on the Hercynian planar fabric. Regional differences in the structural pattern are to be explained by contrasting structural behaviour of the Rheno-Hercynian and Saxo-Thuringian crustal blocks. The deep-reaching structural disconnection of three blocks by the Saar-Saale Zone produced the northern end of the Upper Rhine Graben.
Buchtitel	Approaches to Taphrogenesis
Hinzugefægt am	5.10.2018, 16:19:20
Ge±ndert am	5.10.2018, 16:22:24

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Oberrheingraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel

---

Bodensch±tze in Bayern

Typ	Karte
Kartograph	A. Dobner
Kartograph	K. Poschlod
Kartograph	H. Weinig
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000007?SID=326503333&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:293878,AARTxNR:33004,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologiches Landesamt
Datum	2001
Maóstab	1:500000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 17:17:57
Ge±ndert am	21.8.2018, 17:21:27

Braunkohlenbergwerk Mallió (OberflØz)

Typ	Enzyklop±dieartikel
URL	https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Braunkohlenbergwerk_Malli%C3%9F_(Oberfl%C3%B6z)&oldid=181830946
Rechte	Creative Commons Attribution-ShareAlike License
Datum	2018-10-15T23:00:54Z
Extra	Page Version ID: 181830946
Heruntergeladen am	18.10.2018, 19:40:58
Bibliothekskatalog	Wikipedia
Titel der Enzyklop±die	Wikipedia
Sprache	de
Zusammenfassung	Die Braunkohlenlagerst±tte Mallió ist zweifellos das grØóte Vorkommen dieser Art im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Durch Bohrungen und Auffahrungen wurden drei FlØze nachgewiesen, davon zwei bauwærdige: das Ober- und das UnterflØz. Da die bergbaulichen Gewinnungsarbeiten fast eineinhalb Jahrhunderte andauerten und es eine groóe Anzahl von Betreibern unterschiedlichster Eigentumsformen gab, soll aus Grænden der - bersichtlichkeit im Folgenden die Geschichte dieses Bergbaus zweigeteilt werden, auf ebendiese beiden KohlenflØze, beginnend mit dem OberflØz.
Hinzugefægt am	18.10.2018, 19:40:58
Ge±ndert am	18.10.2018, 19:41:28

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Website

Braunkohlenfæhrendes Terti±r und Altbergbau

Typ	Buchteil
Autor	Fritz Brose
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/4_Geoatlas_Brose_120-121.pdf
Auflage	4. aktualisierte Auflage
Ort	Potsdam
Verlag	Landesamt fær Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
Seiten	120-121
Datum	2010
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Enh±lt eine Karte der tiefreichenden glazigenen Stauchungszonen im Land Brandenburg
Buchtitel	Atlas zur Geologie von Brandenburg
Hinzugefægt am	14.8.2018, 15:30:10
Ge±ndert am	14.8.2018, 15:32:23

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Buchkapitel, Glaziotektonik

---

Cainozoic evolution of lower Silesia, SW Poland: A new interpretation in the light of sub-Cainozoic and sub-Quaternary topography

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Janusz Badura
Autor	B Przybylski
Autor	W Zuchiewicz
URL	https://www.researchgate.net/publication/279553633_Cainozoic_evolution_of_lower_Silesia_SW_Poland_A_new_interpretation_in_the_light_of_sub-Cainozoic_and_sub-Quaternary_topography?enrichId=rgreq-6e5ebfa1769331269cbce7281357f373-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI3OTU1MzY zMztBUzoyNTA3MTc0MDc1NDMyOTZAMTQzNjc4NzA5NjA4NA%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	1
Seiten	7-29
Publikation	Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum	January 1, 2004
Zeitschriften-Abkærzung	Acta Geodyn. Geomater.
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch

Zusammenfassung An analysis of the youngest tectonic movements by the use of either morphometric or instrumental techniques should take into account both exposed and buried fault zones. The sub-Cainozoic and sub-Quaternary surface maps presented in this study display buried palaeotopography whose interpretation proves helpful in identification of tectonic dislocations. Such a kind of analysis has been conducted for the area of Lower Silesia, including the Sudetes, Fore-Sudetic Block, and Fore-Sudetic Monocline. The maps have been constructed on the basis of well-bore data, vertical geoelectrical soundings, and detailed mapping of exposures of pre-Quaternary rocks. Well-bore data have been reinterpreted with a view to reconstruct the original depth to the top of the crystalline basement. Many archival borehole descriptions place the boundary between Tertiary strata and the Proterozoic-Palaeozoic substratum at the top of poorly weathered rocks, including regoliths of the crystalline substratum into the Tertiary cover. The presented maps portray for the first time the actual morphology of the sub-Cainozoic surface. A comparison between the sub-Cainozoic and sub-Quaternary surface maps enables us to document changes in tectonic mobility throughout Cainozoic times. An additional source of information is provided by the attached thickness maps of individual time-slices of the Cainozoic.
Kurztitel Cainozoic evolution of lower Silesia, SW Poland
Hinzugefügt am 14.8.2018, 16:31:36
Geändert am 14.8.2018, 16:32:38

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Geomorphologie

---

Cenozoic tectonics on the Hautes Fagnes plateau (Belgium)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Demoulin
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0040195188903137
Band 145
Ausgabe 1
Seiten 31-41
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum January 2, 1988
Zeitschriften-Abkürzung Tectonophysics
DOI 10.1016/0040-1951(88)90313-7
Heruntergeladen am 7.8.2018, 12:28:43
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Morphological features, under which deformations of Oligocene surfaces are included, demonstrate the varied tectonic activity of the Hautes Fagnes plateau during Cenozoic times. Beyond the general uplift of the region, a local movement raised the Baraque Michel massif by about 100 m above the nearby crest of `La Vecqu¶e_. Moreover, several zones of radial NW-SE faulting are active on the plateau. They are related to the opening of the Lower Rhine Embayment and represent the ultimate SW extension of the fault system associated with this opening.
Hinzugefügt am 7.8.2018, 12:28:43
Geändert am 7.8.2018, 12:32:28

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Chapter 1 Introduction to paleoseismology

Typ Buchteil
Autor James P. McCalpin
Autor Alan R. Nelson
Herausgeber James P. McCalpin
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614296800684
Reihe Paleoseismology
Band 62
Verlag Academic Press
Seiten 1-32
Datum January 1, 1996
Extra DOI: 10.1016/S0074-6142(96)80068-4
Heruntergeladen am 9.8.2018, 13:42:03
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This chapter provides an introduction to paleoseismology. Paleoseismology is the study of prehistoric earthquakes especially their location, timing, and size. Paleoseismology differs from the general studies of slow to rapid crystal movements during the late Cenozoic in its focus on the almost instantaneous deformation of landforms and sediments during earthquakes. Paleoseismology supplements historic and instrumental records of seismicity by characterizing and dating large prehistoric earthquakes. For the most part, the paleoseismic record is a record of large (magnitude, M > 6.5) or great (M > 7.8) earthquakes, because geologic evidence of small and moderate-sized earthquakes is rarely created or preserved near the surface. Evidence of past earthquakes can range from local deformation of the ground surface along a crystal fault, to indicators of the sudden uplift or subsidence of large regions above a plate-boundary fault, and to stratigraphic or geomorphic effects of strong ground shaking or tsunamis far from the seismogenic fault. A characteristic of most such features is that they formed instantaneously during or immediately after an earthquake. Paleoseismology is a subdiscipline within the much broader fields of neotectonics and active tectonics. Neotectonics, or the study of crystal movements during the late Cenozoic, encompass a wide spectrum of topics ranging from satellite and laser-ranging measurements of past year's movements, to isostatic rebound after glacier retreat, and to fission-track dating of rates of mountain uplift over millions of years. Active tectonics includes many of these types of crystal movements, but they are limited in its time-frame to studies of tectonic movements that are expected to occur within a future time span of concern to society.
Buchtitel International Geophysics
Hinzugefügt am 9.8.2018, 13:42:03
Geändert am 9.8.2018, 13:42:27

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Pal±oseismologie

---

Chapter 2A Field Techniques in Paleoseismology´ Terrestrial Environments

Typ Buchteil
Autor James P. McCalpin
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614209950021
Reihe Paleoseismology
Band 95
Verlag Academic Press
Seiten 29-118
Datum January 1, 2009
Extra DOI: 10.1016/S0074-6142(09)95002-1
Heruntergeladen am 9.8.2018, 13:39:36
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This chapter describes the common techniques used on-land to collect field data in most paleoseismic investigations, regardless of the tectonic setting. The techniques are classified into two broad categories, depending on whether the paleoseismic features are landforms or have stratigraphic expression. Basic geomorphic techniques involve locating paleoseismic features with remotely sensed imagery and making detailed topographic maps of paleoseismic landforms. Stratigraphic techniques emphasize the finding of buried faults with geophysical methods and mapping of paleoseismic deformation in subsurface exposures. The techniques described in the chapter are mostly basic methods of geologic investigation as typically applied to unconsolidated sediments by quaternary geologists. Many of the generic techniques´ such as fault scarp profiling and trench logging´ are developed specifically for paleoseismic studies. Other techniques´ such as geomorphic mapping, shallow coring, and shallow geophysics´ are developed for other types of investigations and have been adapted for use in paleoseismology.
Buchtitel International Geophysics
Hinzugefügt am 9.8.2018, 13:39:36
Geändert am 9.8.2018, 13:39:57

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Pal±oseismologie

Chapter 3 Paleoseismology in extensional tectonic environments

Typ	Buchteil
Autor	James P. McCalpin
Herausgeber	James P. McCalpin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614296800702
Reihe	Paleoseismology
Band	62
Verlag	Academic Press
Seiten	85-146
Datum	January 1, 1996
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(96)80070-2
Heruntergeladen am	9.8.2018, 13:42:53
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	This chapter describes selected historic earthquake ruptures on normal faults that serve as modern analogs for paleoseismic features. The paleoseismic studies were performed mainly in the semi-arid environment of the western United States. Geomorphic evidence for paleoearthquakes is discussed in the chapter proceeding from large-scale to microscale features. The chapter also describes stratigraphic evidence for paleoearthquakes. It also discusses the way to date paleoearthquakes using geomorphic and stratigraphic evidence. Large earthquakes accompanied by historic normal surface faulting form the modern analogs for the paleoearthquake studies of normal faults. In the United States, the understanding of normal surface faulting is heavily influenced by several M > 7 earthquakes that occurred in the semi-arid Basin and Range Province from 1915 to the present. These earthquakes produced normal fault scarps up to 70 km long and 6 m high in alluvium at the base of mountain fronts, and therefore the chapter focuses on fault scarp morphology, degradation, and trenching techniques. Cross-sections through historic normal surface rupture document extensive shattering of surface materials. Earthquake surface ruptures typically vary in sense and amount of displacement along strike and also vary at a given point on the fault between successive paleoearthquakes. In a general sense, vertical displacement on historic normal fault surface ruptures has been greatest at the center and least near the ends of rupture.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	9.8.2018, 13:42:53
Geändert am	9.8.2018, 13:43:23

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Pal±oseismologie

Chapter 4 Paleoseismology of volcanic environments

Typ	Buchteil
Autor	William R. Hackett
Autor	Suzette J. Payne
Autor	Richard P. Smith
Herausgeber	James P. McCalpin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614296800714
Reihe	Paleoseismology
Band	62
Verlag	Academic Press
Seiten	147-181
Datum	1996
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(96)80071-4
Heruntergeladen am	8.8.2018, 12:25:08
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	This chapter discusses the paleoseismology of volcanic environments. It presents a criterion for the recognition of magma-induced, extensional structures to alleviate their misinterpretation in the paleoseismic record as products of single, large magnitude earthquakes. In addressing the physical and seismic aspects of magma intrusion, the chapter focuses on dike intrusion, which is a widespread process within the upper crust, regardless of magma type or tectonic setting. The chapter also describes the growth of discrete volcano-extensional faults and fissures and the structural development of volcanic-rift zones. The analysis is based on the field observations of magma-induced deformation, the contemporary seismicity of active volcanic zones, and the results of numerical and physical modeling Volcano-seismic recurrence should be evaluated through careful mapping and geochronometry of the coseismic and postseismic volcanic materials and structures. Modifications or alternatives to traditional paleoseismic methods of field excavation and geochronometry, because the material properties of volcanic rocks and the geometry of volcano-extensional structures, commonly differ from those normally selected in paleoseismic investigations. The observational seismicity of active volcanic regions shows that purely magma-induced earthquakes are characteristically of low to moderate magnitude.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	8.8.2018, 12:25:08
Geändert am	8.8.2018, 12:26:53

Tags:

Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Pal±oseismologie, Tektonik und Magmatismus

Chapter 5 Paleoseismology of compressional tectonic environments

Typ	Buchteil
Autor	Gary A. Carver
Autor	James P. McCalpin
Herausgeber	James P. McCalpin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614296800726
Reihe	Paleoseismology
Band	62
Verlag	Academic Press
Seiten	183-270
Datum	January 1, 1996
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(96)80072-6
Heruntergeladen am	9.8.2018, 13:41:35
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Large compressional earthquakes in the upper crust, and even larger plate boundary earthquakes in subduction zones, produce surface deformation recorded by displacements on reverse or thrust faults by growth of surface folds and by changes in the elevation of the land surface. Study of such stratigraphic and geomorphic features yields information about the size and recurrence of large earthquakes that is not available from historic sources in many regions. This chapter presents an overview of compressive structures on regional scales and focuses on paleoseismic evidence for coseismic compressive deformation on local and site scales. Most examples are drawn from our experience in western North America. The most common seismogenic structure in compressional tectonic environments is the thrust fault (a low-angle reverse fault). Movement on thrusts results in thickening of the vertical section of crust cut by the fault and shortening of the horizontal distance across the fault. In many geologic environments, thrust faults bifurcate as they project toward the surface, producing complex fault systems at the surface. Individual fault splays at all scales separate thrust-bounded slices of rock, and these slices are often stacked by repeated fault offset. At depth the splays merge and the dips of the faults decrease until they merge into near horizontal detachments below which shortening does not occur through brittle deformation.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	9.8.2018, 13:41:35
Geändert am	9.8.2018, 13:42:01

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Pal±oseismologie

Chapter 6 Paleoseismology of strike-slip tectonic environments

Typ	Buchteil
Autor	Ray J. Weldon
Autor	James P. McCalpin
Autor	Thomas K. Rockwell
Herausgeber	James P. McCalpin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614296800738
Reihe	Paleoseismology
Band	62
Verlag	Academic Press
Seiten	271-329
Datum	January 1, 1996
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(96)80073-8
Heruntergeladen am	9.8.2018, 13:42:30
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Strike-slip faults displace geologic markers approximately parallel to the earth's surface. Because most young deposits and geomorphic surfaces are planar and form parallel to the earth's surface, this style of displacement poses special problems that are not typically encountered in studying dip-slip faults, which displace deposits and surfaces orthogonal to their original orientation. This chapter focuses on the ways to overcome this fundamental problem. The geometry of deposits and surfaces being displaced parallel to the earth's surface does provide some advantages. Longer records of paleoearthquakes lie closer to the surface of the earth than for dip-slip faults, where evidence of older earthquakes is deeply buried, and therefore less accessible to investigation. Also because strike-slip faults typically produce less relief than dip-slip faults, they are less likely to destroy the record by uplift or erosion´ or to disrupt sedimentation, erosion, or other surficial processes that produce stratigraphic and geomorphic markers´ and preserve the record of events. The chapter discusses the geomorphic and stratigraphic studies. Geomorphic studies commonly yield the size of paleoearthquakes, and stratigraphic studies are most likely to yield the timing of paleoearthquakes. The stratigraphic approach for determining individual paleoearthquake offset is not extremely productive, because it is difficult to carry out and is unlikely to be representative of the fault.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	9.8.2018, 13:42:30
Geändert am	9.8.2018, 13:42:51

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Paläoseismologie

---

Chapter 7 Using Liquefaction-Induced and Other Soft-Sediment Features for Paleoseismic Analysis

Typ	Buchteil
Autor	Stephen F. Obermeier
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614209950070
Reihe	Paleoseismology
Band	95
Verlag	Academic Press
Seiten	497-564
Datum	January 1, 2009
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(09)95007-0
Heruntergeladen am	8.8.2018, 12:27:52
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	This chapter focuses on the methodology for determining whether observed sediment deformation had a seismic shaking or a nonseismic origin. The chapter emphasizes features developed from the process of liquefaction, which is the transformation of a granular material from a solid state into a liquefied state as a consequence of increased pore-water pressure. Geophysical methods including electrical resistivity and electromagnetic induction and ground-penetrating radar are refined sufficiently to be used with some success to locate buried liquefaction features. Paleoliquefaction investigations are useful to engineers and planners because of the high shaking threshold required to develop liquefaction features. The threshold is a horizontal acceleration on the order of 0.1 g for strong earthquakes, even in highly susceptible sediment. Features having a liquefaction origin can be developed at earthquake magnitudes as low as about 5 but a magnitude of about 5.5¯6 is the lower limit at which liquefaction effects become relatively common. Seismic liquefaction effects described in the chapter are caused mainly by cyclic shaking of level or nearly level ground. Primary seismological factors contributing to liquefaction are the amplitude of the cyclic shear stresses and the number of applications of the shear stresses.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	8.8.2018, 12:27:52
Geändert am	8.8.2018, 12:28:16

Tags:

Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Paläoseismologie

Chapter 9 Application of Paleoseismic Data to Seismic Hazard Assessment and Neotectonic Research

Typ	Buchteil
Autor	James P. McCalpin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074614209950094
Reihe	Paleoseismology
Band	95
Verlag	Academic Press
Seiten	1-106
Datum	January 1, 2009
Extra	DOI: 10.1016/S0074-6142(09)95009-4
Heruntergeladen am	9.8.2018, 13:34:37
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Paleoseismic data can be used in the research of neotectonic investigations and can provide relatively short-term geologic data that complements longer-term geological, geophysical, and seismological data on regional fault behavior and deformation style. However, most paleoseismic studies provide input for seismic hazard assessments (SHAs). A key element of an SHA is seismic source characterization´ that is, the assignment of magnitudes and recurrence rates for large, potentially damaging earthquakes that could be generated by active faults near a site. An SHA is required to describe the largest earthquake that could occur within each identified seismic source zone. If a time interval or exposure time for the occurrence of such an earthquake is specified, the earthquake is termed the maximum earthquake. If no time limit is specified, then the maximum credible earthquake (MCE) is the largest earthquake that appears capable of occurring in an area or along a fault. Two types of SHAs are discussed in the chapter: deterministic and probabilistic.
Buchtitel	International Geophysics
Hinzugefügt am	9.8.2018, 13:34:37
Geändert am	9.8.2018, 13:35:31

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Paläoseismologie

---

Characterisation and evolution of the River Rhine system

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. Preusser
URL	https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/characterisation-and-evolution-of-the-river-rhine-system/266DD85BA47E7E07B3F622B6889463DD
Band	87
Ausgabe	1
Seiten	7-19
Publikation	Netherlands Journal of Geosciences
ISSN	0016-7746, 1573-9708
Datum	2008/03
DOI	10.1017/S0016774600024008

Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:41:31
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung The River Rhine and its tributaries represent one of the largest drainage systems in Europe. Its prominence among other fluvial systems is due to the location of its headwaters within the central Swiss Alps, which were repeatedly glaciated during the Quaternary, and the concurrence of major parts of the River Rhine course with the European Cenozoic Rift System. Sediments of the Rhine have thus recorded both changes in climate and tectonic activity as well as sea level change in the lower part of the river course. The River Rhine is composed of different subdivisions characterised by distinct geographical and geological settings. Vorder-and Hinterrhein in the headwaters are inner-alpine rivers frequently influenced in their course by tectonic lines and the blockage of valley floors by the deposits of mass movements. The Alpenrhein is located in a main Alpine valley that drains into a large foreland basin, the Bodensee (Lake Constance). The Hochrhein flows out of the lake following the Jura Mountains in a western direction. All these areas display a series of geological features such as moraine ridges and outwash plains, which directly reflect Quaternary glaciations of the Alps. The Oberrhein (Upper Rhine) Valley, as a graben structure, is part of the rifting system that started to develop during the middle Tertiary. The northern end of the graben is represented by the triple junction of the Mainz Basin, which is mainly characterised by the remains of marine transgressions that occurred during the initial rifting phase. The Rhine continues following the western branch of the tectonic system by passing through the Rhenish Massif. Uplift in this so-called Mittelrhein (Middle Rhine) area is well documented by a flight of late Tertiary to Quaternary river terraces. This region is also characterised by young volcanic activity as found, for example, in the Eifel volcanic field. The Niederheinische Bucht (Lower Rhine Embayment), especially the Roer Valley Rift System, represents the northern continuation of the rifting system. This area is characterised by differential uplift in the southern and subsidence in the northern part of the basin, which continues into the Netherlands. Here, the main stream of the River Rhine is separated into different branches developing an active delta at the coast of the North Sea. When the North Sea Basin was covered by ice during the Elsterian, Saalian and probably also the Weichselian glaciation and global sea level was low, the Rhine continued its course through the English Channel and flowed into the North Atlantic off Brittany.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 16:41:31
Geändert am 5.8.2018, 16:42:05

Tags:

Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Characterization and quantification of active faulting in the Roer valley rift system based on high precision digital elevation models

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Laurent Michon
Autor Ronald T. Van Balen
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002021
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 455-472
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2003.11.009
Heruntergeladen am 5.8.2018, 17:48:24
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Roer valley rift system (RVRS) is located in the northern prolongation of the upper Rhine Graben. During the Cenozoic, the evolution of the RVRS was influenced by two different rift systems situated in the North and in the South (the North Sea rift system and the West European rift system, respectively). During the last decades, moderate seismicity revealed the continuous activity of the graben border faults (the Peel Boundary fault zone -PBFZ- and the Feldbiss fault zone-FFZ-). We use a high precision digital elevation model (DEM) to characterize and quantify the present-day deformation along these faults. The fault pattern shows similarity to a strike-slip structure. However, analysis of the DEM reveals that the Recent to Quaternary formations and landforms affected by the fault activity are only vertically offset. This suggests a pure normal faulting mode for the main border faults and a direction of extension perpendicular to the graben (i.e., NE¯SW). Quantification of the offset dated markers allows the determination of the displacement rates along the fault segments. In the southeastern part of the RVRS, the vertical displacement rates inferred for the FFZ and the southeastern PBFZ range between 55 and 65mm/ky and around 65mm/ky, respectively. In contrast, the displacement rates determined for the northwestern segment of the PBFZ are around 200mm/ky. We explain these differences between the northwestern and southeastern parts of the RVRS by the large-scale geometry of the graben, the RVRS being symmetric in the south-east and asymmetric (half-graben) in the north-west. The deformation is accommodated by two border faults (FFZ and the south-eastern part of the PBFZ) in the south-east and by only one fault in the north-west (the north-western segment of the PBFZ). In addition, the thickness of the Neogene main depocentre in the northwestern half of the RVRS indicates a larger amount of extension in this part of the graben than in the south-east. The combination of the graben geometry and the amount of extension can explain the differences in the displacement rate.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 17:48:25
Geändert am 5.8.2018, 17:50:09

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Klassische Geomorphologie

---

Characterization of seismic reflections from faults in a crystalline environment, Schneeberg, Germany

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Lena Schreiter
Autor Felix Hloupek
Autor Olaf Hellwig
Autor Stefan Buske
URL https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1365-2478.12255
Rechte ø 2015 European Association of Geoscientists & Engineers
Band 63
Ausgabe 4
Seiten 1015-1032
Publikation Geophysical Prospecting
ISSN 1365-2478
Datum 2015-07-01
DOI 10.1111/1365-2478.12255
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:04:18
Bibliothekskatalog Wiley Online Library
Sprache en
Zusammenfassung We present an approach for analysing seismic reflections from faults in a crystalline hard rock environment. We analysed 3D seismic reflection data for geothermal reservoir characterization acquired in the Erzgebirge Region, Germany. The seismic image derived from this data set revealed two main features: a less pronounced reflector corresponding to a steeply dipping major fault zone Roter Kamm and a group of pronounced reflectors attributed to the existence of conjugate mineralized faults. We analysed these reflections in the pre-stack data to characterize the nature and origin of reflectivity. This was done by extracting the corresponding waveforms from the raw data and carefully pre-processing them, including amplitude correction for geometrical spreading and signal-to-noise enhancement. Reflection coefficients were derived from the pre-processed shot gathers by comparing the amplitudes of the reflected and direct waves. Synthetic waveform modelling using the reflectivity method has been performed for several model families consisting of one-dimensional velocity¯depth functions with varying velocities, densities, and thicknesses of the layers. A comparison of the modelled and observed waveforms revealed that a reflection coefficient of 0.18 for the conjugate mineralized faults can be explained by single layers with high impedance contrast and a thickness between 30 m and 40 m, whereas the reflection from the Roter Kamm fault zone with a reflection coefficient of 0.23 requires a model consisting of several low-velocity layers with a total thickness of up to 100 m embedded in a high-velocity background model. These results are in accordance with the geological interpretation of these reflectors. However, the characteristics of these reflections vary significantly within the investigation area, both in terms of the reflection coefficient and the waveform, which is also in agreement with the general lateral variation of fault zone characteristics known from tectonic investigations such as geological mapping of outcrops and fabric analysis.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 16:04:18
Geändert am 5.8.2018, 16:05:38

Tags:

Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Ausbildung von Störungszonen, Seismik im Kristallin

---

Characterizing the Distributed Faulting During the 30 October 2016, Central Italy Earthquake: A Reference for Fault Displacement Hazard Assessment

Typ Zeitschriftenartikel
Autor M. F. Ferrario

Autor	F. Livio
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2017TC004935
Rechte	ø 2018. American Geophysical Union. All Rights Reserved.
Band	37
Ausgabe	5
Seiten	1256-1273
Publikation	Tectonics
ISSN	1944-9194
Datum	2018-05-01
DOI	10.1029/2017TC004935
Heruntergeladen am	8.8.2018, 11:48:25
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	Moderate to strong earthquakes (i.e., Mw > 6.0) commonly produce a complex network of ground ruptures, which are responsible for significant damage. Distributed faulting can affect wide areas (tenths of square kilometers), and expected displacement can be estimated through a probabilistic approach, considering distance from the primary fault and earthquake magnitude. Other factors may have a role in driving the occurrence of distributed faulting; nevertheless, they are not adequately addressed in the current modeling, due to a sensible lack of information. We study the 30 October 2016, Central Italy earthquake (Mw 6.5), to analyze the spatial pattern and geometric characteristics of distributed faulting. We found that distance from the primary structure, fault geometry, and lithology are key factors controlling the distributed faulting occurrence; the local structural setting (i.e., synthetic versus antithetic normal faults systems and relay zones) drives the spatial distribution of faults and the partitioning of the deformation. We also examine other four events occurred in the Italian Apennines since 1980, confirming that traditional models can underestimate the probability of distributed faulting. We suggest that a purely distance-based probabilistic approach should be integrated using additional parameters derived from earthquake deformation fields or considering the reactivation of preexisting faults.
Kurztitel	Characterizing the Distributed Faulting During the 30 October 2016, Central Italy Earthquake
Hinzugefægt am	8.8.2018, 11:48:25
Ge±ndert am	8.8.2018, 11:49:12

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Ausbildung von StØrungszonen

---

Clastic dikes in uppermost Tertiary sediments of the K1eszczow Graben and their significance to reconstruction of Quaternary diastrophism

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Andrzej Haluszczak
URL	https://gq.pgi.gov.pl/article/view/8367/pdf_456
Band	38
Ausgabe	1
Seiten	117-132
Publikation	Geological Quarterly
Datum	1994
Zusammenfassung	Morphologic ft:;ltures, lithology. spatial arrangement and stratigraphical position of clastie dikes in sediments of the uppcnnost Tertiary in the Klesxcz6w Groben (BelehatOw brown coal open mine) are presented. Origin of dikes is related to development of broad anticlinal structures during the Quaternary, after deposition ofthc oldest glacial series of the South Polish Glaciation (Nidanian).
Hinzugefægt am	8.8.2018, 16:17:00
Ge±ndert am	8.8.2018, 16:19:01

Tags:

Online frei, Fachartikel, Ausbildung von StØrungszonen

Clay mineral formation and fluid-rock interaction in fractured crystalline rocks of the Rhine rift system: Case studies from the Soultz-sous-For¸ts granite (France) and the Schauenburg Fault (Germany)

Typ	Dissertation
Autor	Anja Schleicher
URL	https://archiv.ub.uni-heidelberg.de/volltextserver/5562/
Ort	Heidelberg
Datum	2005
Sprache	englisch
Universit±t	Ruprecht-Karls-Universit±t
Zusammenfassung	Die vorliegende Studie befasst sich mit der Fluid-Alterationsgeschichte des granitischen Grundgebirges im Rheingraben Riftsystem und basiert vor allem auf der Analyse der darin vorkommenden Mineralparagenesen. In dieser Dissertation wurden tonige Alterationsprodukte entlang relevanter tektonischer StØrungen und Bruchzonen des Oberen Rheingrabens untersucht. Dabei wurde die zeitliche Abfolge episodisch wachsender Tonminerale sowohl in den tiefen Stockwerken des Grundgebirges als auch den gehobenen Riftflanken bearbeitet. Durch kombinierte Analyseverfahren wie RØntgendiffraktometrie, Texturgoniometrie, Elektronen-mikroskopie (REM und HRTEM), sowie Isotopie (K-Ar) konnte die lokale Alterationsgeschichte anhand zweier Fallstudien rekonstruiert werden. Die Ergebnisse werden in drei Kapiteln dargestellt, wobei ein Kapitel die Alterationsgeschichte der granitischen Grundgebirgsgesteine der 2230m tiefen EPS-1 Bohrung bei Soultz-sous-For¸ts im westlichen Riftbecken (Frankreich) pr±sentiert. Reine Illite ohne Anzeichen einer Wechsellagerung wurden dabei aus unterschiedlich hydrothermal alterierten und frakturierten Gesteinen und den darin vorkommenden Adern separiert und untersucht. Die Morphologie dieser Illite unterscheidet sich deutlich in den jeweiligen Gesteinsproben. In den Adern dominieren pseudohexagonale, plattige 2M1 Illit-Polytypen, in der Matrix treten hingegen bevorzugt dænne, fibrØs bis st±ngelige 1M trans-vakante Illit-Polytypen auf. Alle untersuchten Proben weisen jedoch Mischungen aus beiden Illitformen und -Polytypen auf. Mit Hilfe der K-Ar Datierung von Illiten an unterschiedlichen KorngrØßenfraktionen (> 63ı m, 10-63ı m, 4-10ı m, 2-4ı m, 1-2ı m, 0.4-1ı m, 0.2-0.4ı m, < 0.2ı m) konnten drei Kristallisations-Episoden æber eine Zeitspanne von 200 Ma dokumentiert werden. Die ±ltesten Illitsignaturen sind permischen Alters, erkennbar sowohl in Adern (2176m) als auch dem hydrothermal alterierten Nebengestein (1570m). Eine Ausnahme bildet die Matrix im frakturierten Bereich (2167m) mit jurassischen bis kretazischen (oder jængeren) Illitaltern. Terti±re K-Ar Alter wurden in dieser Arbeit nicht dokumentiert, treten jedoch in anderen granitischen Gesteinen der EPS-1 Bohrung auf. Diese Ergebnisse weisen auf multiple Episoden lokaler Illit-Kristallisationen durch unterschiedliche Fluidereignisse hin. Frøhere Untersuchungen an Quarz-Fluideinschlæssen geben ebenfalls Hinweise auf multiple Fluidepisoden mit verschiedenen Temperaturen und Salinit±ten, die wahrscheinlich mit der vermehrten Kristallisation von Illiten in Verbindung stehen kØnnen. Ein Kapitel beinhaltet die Untersuchung der Alteration der kristallinen Gesteine in der Schauenburg StØrung nØrdlich von Heidelberg. Die kataklastischen Gesteine entstammen der E-W streichenden, schr±gen Abschiebung (Versatz ca. 100m) mit einem nahezu senkrechten Einfallen in Richtung SSE. Diese StØrung versetzt den Heidelberg-Granit gegen den stratigraphisch daraberliegenden Rhyolit. Im Gegensatz zum Soultz-Granit zeigt sich in der Schauenburg StØrung eine retrograde, fluid-kontrollierte und niedrig temperierte Sequenz von Tonmineralreaktionen, welche die Alterationsgeschichte vom Mesozoikum bis zur Heraushebung der Østlichen Riftflanke beschreibt. Dies dokumentiert eine fortschreitende Abnahme der Fluidtemperatur mit einer Rækreaktion von 2M1 Illit zu 1Md (R3) Illit-Smektit zu Smektit und Kaolinit. Die untersuchten Illit-Texturen und -Gefæge belegen erhØhte Gesteinspermeabilit±ten mit assoziierten Fluidbewegungen. Das letzte Kapitel der Arbeit vergleicht und diskutiert die unterschiedlichen Alterationsgeschichten der beiden untersuchten Lokalit±ten und evaluiert die Eigenschaften von Tonmineralreaktionen sowie den relativen zeitlichen Ablauf und den Mechanismus von Kristallwachstum in Bezug zur Fluid-Gesteins-Wechselwirkung. Trotz der ±uØerlich petrologischen hnlichkeiten der beiden variszischen Granite des Oberrheingrabens zeigt sich eine komplexe und unterschiedliche Alterationsgeschichte der jeweiligen Gesteine. Die hydrothermale Alteration des im Meso- und K±nozoikum versenkten Soultz-sous-For¸ts Granits zeigt eine Anzahl von episodischen Illit-Kristallisations-Episoden mit wiederholter Kristallisation von 2M und 1M Polytypen im Perm, Jura und Kreide (oder sp±ter). Die exhumierten Gesteine der Schauenburg StØrung dokumentieren eine ±hnliche hydrothermale Illit-Kristallisation im Jura, wurde jedoch anschlieóend durch die Hebung der Riftflanken bis heute stark durch meteorische W±sser beeinflusst.
Anzahl der Seiten	104
Hinzugefægt am	25.7.2018, 17:15:31
Ge±ndert am	25.7.2018, 17:20:27

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Dissertation

---

Collateral damage: Evolution with displacement of fracture distribution and secondary fault strands in fault damage zones

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Heather M. Savage
Autor	Emily E. Brodsky
URL	https://websites.pmc.ucsc.edu/~seisweb/emily_brodsky/reprints/2010JB007665.pdf
Band	116
Seiten	B03405
Publikation	Journal of Geophysical Research

Datum	2011
Zeitschriften-Abkærzung	J. Geophys. Res.
DOI	10.1029/2010JB007665, 2011
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We investigate the development of fracture distributions as a function of displacement to determine whether damage around small and large faults is governed by the same process. Based on our own field work combined with data from the literature, we find that (1) isolated single faults with small displacements have macrofracture densities that decay as r 50.8, where r is distance from the fault plane, (2) mature fault damage zones can be interpreted as a superposition of these r50.8 decays from secondary fault strands, resulting in an apparently more gradual decay with distance, and (3) a change in apparent decay and fault zone thickness becomes evident in faults that have displaced more than ¸ 150 m. This last observation is consistent with a stochastic model where strand formation is related to the number of fractures within the damage zone, which in turn is a function of displacement. These three observations together suggest that the apparent break in scaling between small and large faults is due to the nucleation of secondary faults and not a change in process.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 11:09:59
Ge±ndert am	8.8.2018, 11:12:48

Tags:

Online frei, Fachartikel, Ausbildung von St2rungszonen

Comment on `Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting: NE Ardenne, Belgium_ by A. Demoulin and A. Collignon

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thierry Camelbeeck
Autor	Michel Van Camp
Autor	Denis Jongmans
Autor	Olivier Francis
Autor	Tonie Van Dam
URL	https://www.researchgate.net/publication/234537885_Comment_on_Nature_of_the_recent_vertical_ground_movements_inferred_from_high-precision_leveling_data_in_an_intraplate_setting_NE_Ardenne_Belgium_by_A_Demoulin_and_A_Collignon
Band	107
Seiten	2281
Publikation	Journal of Geophysical Research (Solid Earth)
Datum	October 31, 2002
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geophysical Research (Solid Earth)
DOI	10.1029/2001JB000397
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	It is our opinion that the data analysis of Demoulin & Coligon (D&C) is inadequate and does not support the subsequent interpretation. Specifically, we interpret the apparent oscillations in the leveling data as the expected expression of the noisy character of leveling differences with amplitudes ranges of 0.5 to 1 cm. If this premise is accepted then there is also no evidence to suggest that the boundary faults in the study area are active. We thus feel that the conclusions of D&C are premature until their observations can be corroborated by improved observations or by other independent measurements. In this note, we present a careful statistical analysis to support our position.
Kurztitel	Comment on `Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting
Hinzugefægt am	11.1.2019, 16:40:19
Ge±ndert am	11.1.2019, 16:40:53

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pr±zisionsnivellment

Comments on : Why is Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) still used? ¨ by F. Mulargia, P.B. Stark and R.J. Geller

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Rodolfo Console
Autor	Tom Parsons
Autor	Giuseppe Falcone
Autor	Maura Murru
Autor	Ken'ichiro Yamashina
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031920117302431
Band	274
Seiten	214-215
Publikation	Physics of the Earth and Planetary Interiors
ISSN	0031-9201
Datum	January 1, 2018
Zeitschriften-Abkærzung	Physics of the Earth and Planetary Interiors
DOI	10.1016/j.pepi.2017.09.009
Heruntergeladen am	4.2.2020, 14:55:44
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	en
Kurztitel	Comments on : Why is Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) still used?
Hinzugefægt am	4.2.2020, 14:55:44
Ge±ndert am	4.2.2020, 14:56:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Seismologie

Comments on the Geological Map Lausitz-Jizera-Karkonosze (without Cenozoic sediments) 1:100000

Typ	Buch
Autor	Wieslaw Kozdroj
Autor	Ottomar Krentz
Autor	Miroslav Opletal
URL	http://www.landesvermessung.sachsen.de/inhalt/produkte/karten/geol/geologie.html
Ort	Warschau
Verlag	Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen, Czech Geological Survey, Panstwowy Instytut Geologiczny
Datum	2001
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Erl±uterungsheft zur Geologische Karte Lausitz ¨ Jizera ¨ Karkonosze 1:100000
Anzahl der Seiten	64
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:41:47
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:48:11

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Lausitz

---

Comments on the neotectonics of the coastal zone of western Messenia of based on luminescence dating and geoarchaeological evidence and

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Constantin Athanassas
Autor	Ioannis Fountoulis
Autor	Ilias Mariolakos
Autor	Yiannis Bassiakos
Autor	Zafeiris Karotsieris
Autor	Maria Triantaphyllou
Autor	Katerina Theodorakopoulou
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zfg_suppl/detail/57/81035 /Comments_on_the_neotectonics_of_the_coastal_zone_of_western_Messenia_of_based_on_luminescence_dating_and_geoarchaeological_evidence_and
Seiten	49-62
Publikation	Zeitschrift fæ Geomorphologie, Supplementary Issues
ISSN	,
Datum	2013-09-01
DOI	10.1127/0372-8854/2013/S-00143
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:39:13
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	en
Zusammenfassung	The coastal regions of western Messenia belong to a regime of substancial vertical neotectonic deformation. This has been an ongoing procedure since at least the Early Quaternary. Along with the crustal displacement, sea level has undergone fluctations over the same period of time. The interaction between uplifting Messenia and the oscillating sea level has resulted in a flank of wave-cut terraces. So far, the neo-tectonic configuration of western Messenia was only qualitatively approached. Therefore, a chronological framework based on numeric dating is necessary to estimate rates of vertical dislocation. Optically Stimulated Luminescence (OSL) dating of sediments has been utilised in this research in order to yield ages of tectonic and eustatic changes. Nevertheless, saturation of the OSL signal restricted luminescence dating to the Upper Quaternary only. Wanget al. (2006a, b) proposed that the thermally transferred OSL (TT-OSL) signals from quartz are suitable for dating older geologic events, thus allowing us to acquire a more comprehensive picture of the geoenvironmental evolution of western Messenia. Besides, the coastal areas of Navarino have exhibited evidence of human activity since prehistoric times. Ancient human activity was controlled by coastal processes and thus its remains may comprise important indicators of coastal displacement. Specifically, Hellenistic and Roman archaeological sites are useful markers of tectonic subsidence and thus they demonstrate localised diversions from the general pattern of uplift. In this study, geomorphic, geochronological and geoarchaeological data were merged, in order to understand the neotectonic pattern that underlines the geoenvironmental evolution of Messenia.
Hinzugefægt am	3.8.2018, 15:39:13
Ge±ndert am	3.8.2018, 15:41:26

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Lumineszenzdatierung, Arch±oseismologie

---

Comparing semiquantitative logic trees for archaeoseismology and paleoseismology: The Baelo Claudia (southern Spain) case study

Typ	Buchteil
Autor	Christoph Grætzner
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Pablo G. Silva
URL	https://www.researchgate.net/publication/239609669_Comparing_semiquantitative_logic_trees_for_archaeoseismology_and_paleoseismology_The_Baelo_Claudia_southern_Spain_case_study
Band	471
Verlag	Geological Society of America
Seiten	129-143
ISBN	978-0-8137-2471-3
Datum	10/2010
Extra	DOI: 10.1130/2010.2471(12)
Heruntergeladen am	8.8.2018, 16:51:53
Bibliothekskatalog	Crossref
Sprache	en
Buchtitel	Geological Society of America Special Papers
Kurztitel	Comparing semiquantitative logic trees for archaeoseismology and paleoseismology
Hinzugefægt am	8.8.2018, 16:51:53
Ge±ndert am	8.8.2018, 16:52:48

Tags:

Online frei, Methodik, Buchkapitel, Pal±oseismologie, Arch±oseismologie

---

Comparison of Erzgebirge and Schwarzwald vein parageneses, Germany

Typ	Buchteil
Autor	Ewald Kuschka
Autor	K. von Gehlen
Ort	Prag
Verlag	Czech Geological Survey
Seiten	174-180
Datum	1994
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A direct comparison of the vein mineral parageneses in the hydrothermal Pb-Zn-fluorite-baryte veins in and around the Erzgebirge (Saxony/former G.D.R. and C.R.) and the Schwarzwald (Black Forest, former F.R.G.), some 500 km to the SW, has revealed, that in detail the sequences of mineral associations are comparable in both regions for all three time periods of mineralization: late Variscan, post-Variscan/Saxonian, and late Saxonian. This indicates common formation processes governing most vein-type mineralizations in central Europe.
Buchtitel	Metallogeny of Collisional Orogens
Hinzugefægt am	13.8.2018, 18:16:20
Ge±ndert am	13.8.2018, 18:22:08

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Mineralisation

---

Comparison of the glacial isostatic adjustment behaviour in glacially induced fault models

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Rebekka Steffen
Autor	Holger Steffen
Autor	Patrick Wu
URL	https://www.geosci-model-dev-discuss.net/gmd-2016-43/
Seiten	1-22
Publikation	Geoscientific Model Development Discussions
ISSN	1991-959X
Datum	2016/03/22
DOI	https://doi.org/10.5194/gmd-2016-43
Heruntergeladen am	10.5.2019, 11:53:34
Bibliothekskatalog	www.geosci-model-dev-discuss.net
Sprache	englisch

Zusammenfassung	We compare the glacial isostatic adjustment (GIA) behaviour of two approaches developed to model the movement of a glacially induced fault (GIF) as a consequence of stress changes in the Earth's crust caused by the GIA process. GIFs were most likely, but not exclusively reactivated at the end of the last glaciation. Their modelling is complicated as the GIA process involves different spatial and temporal scales and they have to be combined to describe the fault reactivation process accurately. Model approaches have been introduced by Hetzel & Hampel (2005, termed HA in this paper) and Steffen et al. (2014a, termed WU in this paper). These two approaches differ in their geometry, their boundary conditions and the implementation of stress changes. While the WU model is based on GIA models and thus includes the whole mantle down to the core-mantle boundary at a depth of 2891 km, the HA models include only the lithosphere (mostly 100 km) and simulate the mantle using dashpots. They further apply elastic foundations and a lithostatic pressure at the base of the lithosphere, while the WU models apply elastic foundations at all horizontal boundaries in the model with density contrasts. Using a synthetic ice model as well as the Fennoscandian Ice Sheet, we find large discrepancies in modelled displacement, velocity and stress between these approaches. The HA model has difficulties in explaining relative sea level curves in Fennoscandia such as the one of ¡ ngermanland (Sweden), where differences of up to 118 m to the data (with data error of 18.7 m) result. The WU model differs by up to 11 m, but falls within the error bar of 11.6 m. In addition, the HA model cannot predict the typical velocity field pattern in Fennoscandia. As we also find prominent differences in stress, we conclude that the simulation of the mantle using dashpots is not recommended for modelling the GIA process. The earth model should consist of both lithosphere and mantle, in order to correctly model the displacement and stress changes during GIA. We emphasize that a thorough modelling of the GIA process is a prerequisite before conclusions on understanding GIF evolution can be drawn.</p>
Hinzugefægt am	10.5.2019, 11:53:34
Ge±ndert am	10.5.2019, 11:54:08

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Contemporary kinematics of the Upper Rhine Graben: A 3D finite element approach

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thies J. Buchmann
Autor	Peter T. Connolly
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818107000689
Reihe	TOPO-EUROPE: the Geoscience of Coupled Deep Earth-Surface Processes
Band	58
Ausgabe	1
Seiten	287-309
Publikation	Global and Planetary Change
ISSN	0921-8181
Datum	July 1, 2007
Zeitschriften-Abkærzung	Global and Planetary Change
DOI	10.1016/j.gloplacha.2007.02.012
Heruntergeladen am	14.8.2018, 18:51:47
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Upper Rhine Graben (URG), a Cenozoic intra-plate rift situated in the Alpine foreland, is presently characterised by relative slow tectonic deformation and low to medium seismicity. Concurrently, it is a region with a significant amount of ongoing subsidence in two recent depocentres (0.1 to 0.2 mm/a geological, 1 mm/a geodetical rate). In this paper, the recent kinematic behaviour of the URG is simulated using a 3D finite element model, containing three lithospheric layers (upper mantle, lower crust and upper crust) with different rheological properties. First order fault structures (e.g. border faults) are implemented as frictional contact surfaces within the upper crustal layer. The stresses generated by applying lateral displacements over a time period of 10 ka are insufficient to obtain a match between predicted and observed stress magnitudes. Therefore, a technique of `combined pre-stressing_ has been developed to avoid unrealistic deformation and unrealistic stress magnitudes within the model. The stress magnitudes and stress directions predicted are calibrated against in-situ stress measurements and stress indicator data. For benchmarking of the modelling results, the vertical surface displacements predicted are compared to surface uplift derived from geological and geomorphological data. Furthermore, predicted fault slip rates are compared to available geological and geodetical data. Parameters derived from the calculated stress tensor, such as fracture potential and the regime stress ratio are also analysed in order to describe the possible kinematic behaviour of the URG. The modelling results suggest that the URG is currently being reactivated as a sinistral strike¯slip system with the central segment of the URG forming a restraining bend and the two recent depocentres situated in releasing bend settings. The modelling results suggest that both sinistral shearing and mantle uplift are active mechanisms driving the recent kinematics of the URG and that the recent subsidence within the two depocentres is re-enforced by ongoing mantle uplift additionally.
Kurztitel	Contemporary kinematics of the Upper Rhine Graben
Hinzugefægt am	14.8.2018, 18:51:47
Ge±ndert am	14.8.2018, 18:52:19

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen

---

Coseismic surface rupturing in the epicentral area of Germany¯s strongest historical earthquake

Typ	Konferenz-Paper
Autor	S. Kæbler
Autor	A. M. Friedrich
Autor	Manfred R. Strecker
URL	https://www.researchgate.net/publication/258832772_Proceedings_2nd_INQUA-IGCP567_International_Workshop_on_Active_Tectonics_Earthquake_Geology_Archaeology_and_Engineering
Ort	Korinth
Seiten	111-113
Datum	2011
Name der Konferenz	2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Lower Rhine Embayment is one of the most seismically active regions in intraplate Europe. A trenching investigation carried out south of the city of Dæren near the estimated epicenter of Germany's largest historical event (1756 AD, ML 6.2 ë 0.2) revealed evidence of significant coseismic deformation of the earth's surface. Deformation is expressed by co-planar sets of fractured and rotated pebbles as well as liquefaction of fine-sand deposits. Two event horizons indicate an older rupturing event that occurred presumably in the Early to Mid Holocene and a younger rupturing event that occurred in the Latest Holocene, and may correspond to the 1756 Dæren earthquake.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Hinzugefægt am	16.8.2018, 17:31:10
Ge±ndert am	16.8.2018, 17:33:27

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

Criteria for Surface Rupture Microzonation of Active Faults for Earthquake Hazards in Urban Areas

Typ	Buchteil
Autor	Hasan SØbilir
Autor	¤a/Ilar ª zkaymak
Autor	Bora Uzel
Autor	ª kmen Sæmer
URL	https://www.igi-global.com/chapter/criteria-for-surface-rupture-microzonation-of-active-faults-for-earthquake-hazards-in-urban-areas/186112
Rechte	Access limited to members
Verlag	IGI Global
Seiten	187-230
ISBN	978-1-5225-2709-1
Datum	2018
Heruntergeladen am	10.5.2019, 11:58:32
Bibliothekskatalog	www.igi-global.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Criteria for Surface Rupture Microzonation of Active Faults for Earthquake Hazards in Urban Areas: 10.4018/978-1-5225-2709-1.ch005: Formation of surface rupture zone along active faults buried directly beneath major cities create devastating earthquakes that seriously threaten the safety
Buchtitel	Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology

Hinzugefügt am 10.5.2019, 11:58:32
Geändert am 10.5.2019, 12:00:20

Tags:

Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Ausbildung von Störungszonen, Seismologie

---

Crustal memory and basin evolution in the Central European Basin System´ new insights from a 3D structural model

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Magdalena Scheck-Wenderoth
Autor Juliette Lamarche
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195104004500
Reihe Integration of Geophysical and Geological Data and Numerical Models in Basins
Band 397
Ausgabe 1
Seiten 143-165
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum March 3, 2005
Zeitschriften-Abkürzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2004.10.007
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:09:02
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Central European Basin System (CEBS) is composed of a series of subbasins, the largest of which are (1) the Norwegian¯Danish Basin (2), the North German Basin extending westward into the southern North Sea and (3) the Polish Basin. A 3D structural model of the CEBS is presented, which integrates the thickness of the crust below the Permian and five layers representing the Permian¯Cenozoic sediments. Structural interpretations derived from the 3D model and from backstripping are discussed with respect to published seismic data. The analysis of structural relationships across the CEBS suggests that basin evolution was controlled to a large degree by the presence of major zones of crustal weakness. The NW¯SE-striking Tornquist Zone, the Ringkøbing-Fyn High (RFH) and the Elbe Fault System (EFS) provided the borders for the large Permo¯Mesozoic basins, which developed along axes parallel to these fault systems. The Tornquist Zone, as the most prominent of these zones, limited the area affected by Permian¯Cenozoic subsidence to the north. Movements along the Tornquist Zone, the margins of the Ringkøbing-Fyn High and the Elbe Fault System could have influenced basin initiation. Thermal destabilization of the crust between the major NW¯SE-striking fault systems, however, was a second factor controlling the initiation and subsidence in the Permo¯Mesozoic basins. In the Triassic, a change of the regional stress field caused the formation of large grabens (Central Graben, Horn Graben, Glückstadt Graben) perpendicular to the Tornquist Zone, the Ringkøbing-Fyn High and the Elbe Fault System. The resulting subsidence pattern can be explained by a superposition of declining thermal subsidence and regional extension. This led to a dissection of the Ringkøbing-Fyn High, resulting in offsets of the older NW¯SE elements by the younger N¯S elements. In the Late Cretaceous, the NW¯SE elements were reactivated during compression, the direction of which was such that it did not favour inversion of N¯S elements. A distinct change in subsidence controlling factors led to a shift of the main depocentre to the central North Sea in the Cenozoic. In this last phase, N¯S-striking structures in the North Sea and NW¯SE-striking structures in The Netherlands are reactivated as subsidence areas which are in line with the direction of present maximum compression. The Moho topography below the CEBS varies over a wide range. Below the N¯S-trending Cenozoic depocentre in the North Sea, the crust is only 20 km thick compared to about 30 km below the largest part of the CEBS. The crust is up to 40 km thick below the Ringkøbing-Fyn High and up to 45 km along the Teisseyre¯Tornquist Zone. Crustal thickness gradients are present across the Tornquist Zone and across the borders of the Ringkøbing-Fyn High but not across the Elbe Fault System. The N¯S-striking structural elements are generally underlain by a thinner crust than the other parts of the CEBS. The main fault systems in the Permian to Cenozoic sediment fill of the CEBS are located above zones in the deeper crust across which a change in geophysical properties as P-wave velocities or gravimetric response is observed. This indicates that these structures served as templates in the crustal memory and that the prerift configuration of the continental crust is a major controlling factor for the subsequent basin evolution.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 16:09:02
Geändert am 5.8.2018, 16:10:15

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Damage Assessment in Archaeoseismology: Methods and Application to the Archaeological Zone Cologne, Germany

Typ Konferenz-Paper
Autor Stephan Schreiber
Autor Klaus-G. Hinzen
URL https://www.researchgate.net/publication/258832772_Proceedings_2nd_INQUA-IGCP567_International_Workshop_on_Active_Tectonics_Earthquake_Geology_Archaeology_and_Engineering
Ort Korinth
Seiten 222-225
Datum 2011
Name der Konferenz 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Sprache deutsch
Zusammenfassung A work flow to investigate archaeoseismological problems including the use of modern surveying equipment and quantitative methods was developed. We exemplify a comprehensive damage assessment in the historic city center of Cologne, Germany. During the construction of an underground museum (Archeological Zone Cologne), parts of the Roman and medieval city are being excavated. The remains exhibit structural damages spread over an area of 150 x 200 m. The structures were mapped using a phase-based 3D laser scanner. The acquired data were analyzed and the results lead to a quantitative damage database for the investigation area.
Titel des Konferenzbandes Proceedings 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Hinzugefügt am 16.8.2018, 17:33:27
Geändert am 16.8.2018, 17:35:52

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Archäoseismologie, Konferenz-Paper

---

Das "Prignitz"-Erdbeben von 1409

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gottfried Grünthal
Autor Rudolf Meier
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1995.htm#Gruenthal
Band 2
Ausgabe 2
Seiten 5-27
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beiträge
Datum 1995
Sprache deutsch
Zusammenfassung Quellenkritische Untersuchung der - berlieferungen zu diesem Erdbeben. Es wird gezeigt, das in diesem Zeitraum im betreffenden Gebiet kein groóes Erdbeben stattfand; stattdessen wurden Berichte zu ursprünglich nicht zusammenhängenden Ereignissen durch spätere Autoren verknüpft und unzutreffend interpretiert.
Hinzugefügt am 21.8.2018, 18:13:26
Geändert am 21.8.2018, 18:26:18

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Archäoseismologie

Das Erdbeben "Prignitz 1409" im Lichte der tektonischen Analyse des Ruptursystems in der Pfarrkirche zu Wittstock

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Rudolf Meier
Autor Hans Joachim Franzke

URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/2_95_Meier_33-46.pdf
Band 2
Ausgabe 2
Seiten 33-46
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1995
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die tektonische Analyse der Risse in der Kirche fahrt zu dem Schluss, das diese wahrscheinlich nicht durch ein Erdbeben entstanden sind
Hinzugefægt am 21.8.2018, 17:21:27
Ge±ndert am 21.8.2018, 17:26:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Arch±oseismologie

Das Erdbeben von 1736 in der Uckermark

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gottfried Grænthal
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2006.htm#Gruenthal
Band 13
Ausgabe 1/2
Seiten 173-175
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2006
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Quellenlage zu dem Erdbeben wird erØrtert und der Erdbebenherd in den seismotektonischen Rahmen eingeordnet
Hinzugefægt am 14.8.2018, 18:18:01
Ge±ndert am 14.8.2018, 18:20:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Pal±oseismologie

---

Das Gef±lle des Neckars bestimmt von Hochwassersbfluss und junger Tektonik

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Fritz Fezer
Band 84
Seiten 459-461
Publikation Jahresberichte und Mitteilungen des oberrheinischen geologischen Vereins
Datum 2002
Zeitschriften-Abkærzung Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Verlauf des Neckars werden drei Stellen mit abweichendem Gef±lle festgestellt.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 13:50:19
Ge±ndert am 27.7.2018, 13:54:24

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Klassische Geomorphologie

---

Das regionale Gefæge der DruckløsungsdeformationanGerØllen im westlichen Molassebecken

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Frank Schrader
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01832385
Band 77
Ausgabe 2
Seiten 347-369
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1988/06/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01832385
Heruntergeladen am 25.7.2018, 17:10:52
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Die Druckløsungserscheinungen auf den Oberfl±chen von MolassegerØllen (Gruben und Harnische) erlauben die Beobachtung der Teilchenverschiebung (Materialwanderung) des Deformationsprozesses. Daraus kann die Deformationssymmetrie] ermittelt werden (Zwei- oder Emscharige Scherung, Schiefe Pressung, Einachsige Einengung bzw. Dehnung). Zu diesen Untersuchungen werden die GerØlle r±umlich orientiert entnommen und in einem Kugelkoordinatensystem vermessen. Die regionale Kartierung liefert ein differenziertes Strukturmuster. Im westlichen Molassebekken ist die Einengungsrichtung parallel zu unverstellter Schichtung und senkrecht zum Alpenrand und den Ketten des Faltenjuras angeordnet, im Hegau liegt Einengung senkrecht zur Schichtung vor. Die Dehnungsrichtung verl±uft meistens horizontal parallel zum Alpenrand oder vertikal; es lassen sich Zonen unterschiedlicher Orientierung aushalten. Die Abweichungen der Einengungsrichtung von der Schichtungsebene nehmen erst am Alpenrand deutlich zu.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 17:10:52
Ge±ndert am 25.7.2018, 17:12:08

Tags:

Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Spannungsmessung

---

Das Schw±bisch-Fr±nkische Bruchmuster

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hans-Ulrich Schwarz
URL https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg/detail/163/79409/Das_Schwabisch_Frankische_Bruchmuster
Band 163
Ausgabe 4
Seiten 411-446
Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften (ZDGG)
Datum 2012-12-01
Zeitschriften-Abkærzung ZDGG
DOI 10.1127/1860-1804/2012/0163-0411

Heruntergeladen am	5.10.2018, 17:29:04
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Das Schw±bisch-Fr±nkische Lineament und sein nØrdliches Gegenstæck, das Neckar-Jagst-Lineament, bilden im Bereich zwischen Schwarzwald und Bayerischem Wald, zusammen mit den sie verbindenden QuerstØrungszonen, ein konjugiertes System, das speziell unter dem Aspekt von Horizontalverschiebungen analysiert wurde. Insgesamt kÖnnen sechs Bruchrichtungsgruppen unterschieden werden, die sowohl dextrale wie auch sinistrale Scherrichtungen zeigen, d. h., sie waren s±mtlich sp±teren Inversionen unterworfen. Parkettierungsfelder konjugierter Scherbræche in unterschiedlichen Kombinationen, Konfluenzstrukturen und Literaturdaten fæhren zu insgesamt sechs Bruchsystemen. Von ihnen ist das ENE/SE-Bruchsystem mit seinen beiden Lineamenten und Querbruchzonen das weitaus dominierende. Die neu zum Inventar konjugierter Schersysteme hinzugekommenen Konfluenzstrukturen sind in nahezu allen Verbindungs- und Kreuzungspositionen dieses Bruchsystems mit vielen Entwicklungsstadien vertreten und an einer spezifischen Bogenform leicht zu erkennen. Diese Strukturen ermÖglichen die eindeutige Bestimmung einer konjugierten und zeitlich zusammenh±ngenden Beziehung zweier Scherzonen sowie ihres Schersinns und deuten auf ein zuvor bruchtektonisch nur wenig vorgepr±gtes Entstehungsumfeld hin. Nachfolgende Spannungspl±ne haben das Schw±bisch-Fr±nkische Bruchmuster durch bruchtektonische Erg±nzungen und - berpr±gungen nicht wesentlich ver±ndert, aber die Summe der strukturellen Befunde erlaubt neue Aussagen zu seiner Entwicklungsgeschichte.
Hinzugefægt am	5.10.2018, 17:29:04
Ge±ndert am	5.10.2018, 17:30:10

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Data needs for probabilistic fault displacement hazard analysis

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. J. Coppersmith
Autor	R. R. Youngs
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370799000472
Band	29
Ausgabe	3
Seiten	329-343
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	April 1, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/S0264-3707(99)00047-2
Heruntergeladen am	13.8.2018, 17:09:22
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We present a summary of the methodology for probabilistic fault displacement hazard and discuss the types of data needed for the analysis. The methodology is based on the widely used formulation for probabilistic assessment of ground shaking hazard. We distinguish between principal faulting, ruptures occurring on the fault producing the earthquake, and distributed faulting, ruptures occurring on secondary features around the principal rupture. Data needed for assessments of principal fault displacement hazard are now commonly collected as part of post-earthquake studies and can be compiled and analyzed for this application. Data needed for assessments of distributed fault displacement hazard are collected only sporadically at present.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 17:09:23
Ge±ndert am	13.8.2018, 17:09:46

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Seismologie

---

Database of active faults and seismogenic sources

Typ	Bericht
Autor	Roberto Basili
Autor	Vanja Kastelic
URL	http://www.share-eu.org/sites/default/files/D3.4_SHARE.pdf
Seiten	25
Datum	2011
Titel der Reihe	Seismic Hazard Harmonization in Europe
Institution	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The goal of Task 3.2 was to compile a database of seismogenic sources of the EuroMediterranean area along the lines defined in the Description of Work reported below. `The Database of individual Seismogenic Sources, compiled by INGV (DISS, first released in 2000: DISS Working Group, 2007, http://www.ingv.it/DISS/) and its extension to S. Europe compiled within the EC-funded project FAUST and released in 2001-2002 (http://legacy.ingv.it/~roma/banche/catalogo_europeo/) will be expanded to the larger Euro-Mediterranean area. Building on previous experiences in this field, common standards for the definition and characterization of active faults and active seismogenic sources will be adopted and consensus will be built by frequent exchanges and through regional meetings. Particular attention will be devoted to Quality Assurance and the characterization of uncertainties and of multiple interpretations, to ensure a homogenous input for use in hazard assessment. The European database of active faults and seismogenic sources, to be used by all project partners and open to all users, will be compiled and maintained by INGV._ This goal was tackled by collecting data about the geology and active tectonics of an area stretching along and away from the main plate tectonic boundary between Europe and Africa, from west of the Gibraltar Straits to the easternmost part of Anatolia and from the Atlas to the south and the Lower Rhine Embayment to the north. The cumulative length of all documented faults exceeds 66,000 kilometers. The data model for this collection has been adopted from the scheme designed in Italy in the previous decade summarized by Basili et al., 2008 and by taking into account the experience gained in other efforts of this kind, such as that of the USGS (Petersen et al., 2008) and the New Zealand (Stirling et al., 2002) fault databases.
Nummer des Berichts	D3.4
Hinzugefægt am	16.8.2018, 15:50:06
Ge±ndert am	16.8.2018, 16:06:33

Tags:

Online frei, Rezente Bewegungen, Bericht, Seismologie

Datations ESR de terrasses alluviales des vall¶es de la Moselle et de la Meurthe (France, Allemagne) : implications chronostratigraphiques et limites m¶thodologiques

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Dominique Harmand
Autor	Pierre Voinchet
Autor	St¶phane Cordier
Autor	Jean-Jacques Bahain
Autor	Gilles Rixhon
URL	http://journals.openedition.org/quaternaire/7137
Rechte	ø Tous droits r¶serv¶s
Band	26
Ausgabe	1
Seiten	13-26
Publikation	Quaternaire. Revue de l'Association fran´aise pour l'¶tude du Quaternaire
ISSN	1142-2904
Datum	2015/03/01
DOI	10.4000/quaternaire.7137
Heruntergeladen am	6.9.2018, 15:00:21
Bibliothekskatalog	journals.openedition.org
Sprache	franzØsisch
Zusammenfassung	The valleys of the River Moselle and one of its main tributaries, the Meurthe, are characterized by well-preserved fluvial terrace staircases. Whereas the younger terraces, attributed to recent glacial-interglacial cycles, have been dated by Optically Stimulated Luminescence (OSL), the chronology of the older terraces remains questionable due to the lack of absolute dating. Electron Spin Resonance (ESR) dating was therefore undertaken on Meurthe terrace Me4 (+30 m of relative elevation), Moselle terrace M7 (+70 m) near the French¯German border, and the so-called Main

Terrace Complex of the German Moselle valley in the Rhenish massif. These main terraces are characterized by the constant absolute elevation of their base (~260 m a.s.l.) along the ~150 km-long reach between Trier and Cochem, implying relative elevations ranging from to 130 to 180 m. The results from terrace Me4 point to its formation during the second part of the Middle Pleistocene, a time span consistent with the Optically Stimulated Luminescence (OSL) ages of the younger terraces. Unfortunately, deposition cannot be allocated to a specific MIS due to the significant age uncertainties. Although abnormally young ages were obtained for the M7 terrace and for two sites in the Main Terrace Complex, two further sites belonging to this complex point to ages older than 1 Ma. While this result is consistent with the incision rates observed for the younger terraces, it would also refute the commonly assumed age of 800 ka allocated to the penultimate terrace within the complex.

Kurztitel Datations ESR de terrasses alluviales des vall¶es de la Moselle et de la Meurthe (France, Allemagne)
Hinzugefægt am 6.9.2018, 15:00:21
Geændert am 6.9.2018, 15:01:25

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Lumineszenzdatierung

---

Dating of the Quaternary volcanoes Komornº Hurka (Kammerbæhl) and Zelezn®Hurka (Eisenbæhl), Czech Republic, by TL, ESR, alpha-recoil and fission track chronometry

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gænther A. Wagner
URL http://www.zgw-online.de/pages/_archiv.php
Band 30
Ausgabe 3
Seiten 191-200
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 2002
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache englisch
Zusammenfassung Die Frage nach dem numerischen Alter der geologisch jungen Vulkane Kammerbæhl und Eisenbæhl im westlichen Egergraben wird seit langem erØrtert. Die vier geochronometrischen Methoden Thermolumineszenz (TL), Elektronen-Spin-Resonanz (ESR), Alpharækstoóspuren (ART) und Spaltspuren (FT) wurden auf verschiedene xenolithische Einschlæsse in den Pyroklastika beider Vulkane angewendet. Fær jeden der beiden Vulkane ergibt dieser multimethodische Ansatz konsistente Resultate, nømlich 519 ë 51 ka fær Eisenbæhl und 726 ë 59 ka fær Kammerbæhl. Die Alter bestætigen das mittelpleistozænе Alter der beiden Eruptionen.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 10:28:22
Geændert am 14.8.2018, 10:31:09

Tags:

Egergraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geochronologie, Tektonik und Magmatismus, Thermochronologie

---

Dating paleo-seismic activity on the Carmel Fault during the Quaternary, Mt. Carmel, Israel

Typ Konferenz-Paper
Autor Y. Braun
Autor M. Bar-Matthews
Autor A. Ayalon
Autor E. Kagan
Autor A. Agnon
URL https://ees.kuleuven.be/igcp567/activities/bc2009/images/Baelo2009-abstractvolume.pdf
Ort Baelo Claudia
Seiten 16-19
Datum 2009
Name der Konferenz 1st INQUA‡GCP‰567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology
Sprache englisch
Zusammenfassung Mt. Carmel in northern Israel, a continental uplift ca. 500 m above sea level, is defined by a NW‡NW fault, a branch of the Dead Sea Transform System (DST). The Carmel fault (CF) is observed as a wide zone of deformation about which very little is known concerning the extent of seismic activity during the Quaternary. During the past 3 decades some 47 earthquakes (M>2) occurred along this fault zone with the strongest recorded in 1984 (M = 5.3). Using accurate 230Th/234U ages of collapsed speleothems, we reconstructed seismic activity in Denya Cave, Haifa. During the last 80 ka, 5 age clusters are recognized, separated by periods of quiescence (of an order of 10 millennia). The last cluster appears ca. 11 ka, whilst indications for some younger activity remain to be confirmed.
Titel des Konferenzbandes Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisional Zone Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisio
Hinzugefægt am 15.8.2018, 19:16:40
Geændert am 15.8.2018, 19:22:24

Tags:

Online frei, Methodik, Pal±oseismologie, Spel±ologie, Geochronologie, Konferenz-Paper

---

Deciphering neotectonics from river profile analysis in the karst Jura Mountains (northern Alpine foreland)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Mickael Rabin
Autor Christian Sue
Autor Pierre G. Valla
Autor Jean-Daniel Champagnac
Autor Nicolas Carry
Autor Vincent Bichet
Autor Urs Eichenberger
Autor Jacques Mudry
URL https://doi.org/10.1007/s00015-015-0200-5
Band 108
Ausgabe 2
Seiten 401-424
Publikation Swiss Journal of Geosciences
ISSN 1661-8734
Datum 2015-12-01
Zeitschriften-Abkærzung Swiss J Geosci
DOI 10.1007/s00015-015-0200-5
Heruntergeladen am 14.1.2019, 15:03:00
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache englisch
Zusammenfassung The study of the neotectonic activity in the Jura Mountains (northwestern most belt of the European Alps) represents a challenge in the application of quantitative geomorphology to extract landscape metrics and discuss potential coupling between tectonic, climatic and lithospheric mechanisms during the evolution of this mountain belt. The Jura Mountains are characterized by a karst calcareous bedrock, slightly affected by Quaternary glaciations, and by moderated uplift rates (<1 mm/year). In this study, we performed river profile analyses to decipher comparable geomorphological signals along tectonic structures within the entire Jura arc. Our results suggest higher tectonic activity in the High Range of the belt (internal part) than in the External Range, which is discussed in terms of deformation mechanisms. Integration of our results with previous geomorphological, neotectonic and geodetic studies from the literature leads us to propose new potential lithospheric and tectonic mechanism(s) driving the Plio-Quaternary deformation of the Jura Mountains. Our study finally reveals a regional-scale correlation between neotectonic deformations recorded by the Jura drainage network and the predicted isostatic rebound in response to Alpine Quaternary erosion. However, the correlation between our geomorphic signals and compressive structures suggests that the Jura Mountains could be still in horizontal shortening in both the High Range and the External Range.
Hinzugefægt am 14.1.2019, 15:03:00
Geændert am 14.1.2019, 15:03:33

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie

---

Decision on the Eocene-Oligocene boundary stratotype

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Isabella Premoli Silva
Autor	D. Graham Jenkins
URL	http://52.172.159.94/index.php/epi/article/view/63072/49227
Band	16
Ausgabe	3
Seiten	379-382
Publikation	Episodes
Datum	1993
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Global Stratotype Section and Point for the Eocene Oligocene boundary has been agreed upon. The new boundary is defined in the Massignano section near Ancona, Italy
Hinzugefügt am	4.2.2020, 18:24:42
Geändert am	4.2.2020, 18:28:00

Tags:

Online frei, Fachartikel, Definitionen

Deep repository for spent nuclear fuel SR 97 ¯ Post-closure safety

Typ	Bericht
Hrsg. der Reihe	Svensk Kärnbränslehantering AB
URL	www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/_Public/31/005/31005498.pdf
Ort	Stockholm
Seiten	470
Datum	1999
Institution	Svensk Kärnbränslehantering AB
Art von Bericht	Technical Report
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Die Langzeitsicherheit eines Endlagers im skandinavischen Kristallin wird u.a. im Hinblick auf tektonische und glaziotektonische Entwicklungen untersucht. Dabei werden Unsicherheiten betrachtet und Schlussfolgerungen für die Wahl des Umgebunsgesteins gezogen.
Nummer des Berichts	Technical Report TR-99-06
Hinzugefügt am	5.8.2018, 17:01:25
Geändert am	5.8.2018, 17:09:15

Tags:

Online frei, Methodik, Glaziotektonik, Bericht, Unsicherheitsbetrachtung

---

Deep structure and kinematics of the Northern Calcareous Alps (TRANSALP Profile)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Matthias Auer
Autor	Gerhard H. Eisbacher
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-003-0316-0
Band	92
Ausgabe	2
Seiten	210-227
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2003/05/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-003-0316-0
Heruntergeladen am	25.7.2018, 14:12:22
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Northern Calcareous Alps (NCA) of southern Bavaria and northern Tyrol constitute a carbonate-dominated polyphase fold-thrust wedge; together with its Grauwacken Zone Basement, it is the northernmost part of the far-travelled Upper Austroalpine thrust complex of the Eastern Alps. The present geometry developed in several kinematic stages. Jurassic extensional faults that affected large parts of the NCA and their basement originated when the main part of the NCA was still located southeast of the Central Alpine ª tztal-Silvretta complex. These faults and related facies transitions influenced the later style of detachment of the NCA thrust sheets. Mid to Late Cretaceous detachment, thrust-sheet stacking and motion over the Central Alpine complex are registered in clastic deposits of syntectonic basins. The latest Cretaceous to Cenozoic NNE- to N-directed motion of the NCA towards Europe in front of the Central Alpine complex created another set of significant contraction structures, which at depth overprinted all previous structures. During Cretaceous to Cenozoic deformation, the NCA experienced about 80 km of shortening, i.e., about 73% along the TRANSALP Profile. The European basement and autochthonous Mesozoic cover beneath the allochthonous NCA thrust sheets and flysch complexes seem to have remained relatively undeformed.
Hinzugefügt am	25.7.2018, 14:12:22
Geändert am	25.7.2018, 14:15:21

Tags:

Alpen und Faltenmolasse, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Anlage und Reaktivierung von StØrungen

---

Defining Seismic Sources for Probabilistic Seismic Hazard Assessment (PSHA) Part 2: Seismicity Models & Active Faults

Typ	Vortrag
Vortragender	Graeme Weatherill
URL	https://classroom.hazard.gfz-potsdam.de/wp-content/uploads/2018/11/weatherill_faults.pdf
Ort	GFZ Potsdam
Datum	November 2018
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Erl±uterungen zur Problematik der Absch±tzung des seismischen Risikos an aktiven StØrungen
Hinzugefügt am	10.5.2019, 11:44:57
Geändert am	10.5.2019, 11:49:35

Tags:

Online frei, Seismologie, Unsicherheitsbetrachtung, Vortrag

Deformation mechanisms and fluid-driven mass transfers in the recent fault zones of the Corinth Rift (Greece)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Pierre Labaume
Autor	Elisabeth Carrio-Schaffhauser
Autor	Jean-Fran´ois Gamond
Autor	Fran´ois Renard
URL	https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00105206/document
Band	336
Ausgabe	4
Seiten	375-383
Publikation	Comptes Rendus Geoscience
ISSN	1631-0713
Datum	March 1, 2004
Zeitschriften-Abkærzung	Comptes Rendus Geoscience
DOI	10.1016/j.crte.2003.11.010
Heruntergeladen am	8.8.2018, 13:54:56
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Normal fault zones affecting the pre-rift limestones in the Corinth Rift comprise breccia corridors separated by slip surfaces, but also numerous stylolites and calcite veins attesting the importance of fluid-driven mass transfer during a(inter)seismic episodes of fault activity. Cathodoluminescence microscopy shows that external (meteoric?) waters circulated in the fault zones, whereas mass transfer in the surrounding rocks implied a closed system with water chemically equilibrated with the host limestone. From these observations, we propose preliminary qualitative models of structural development and fluid flow in active normal fault zones in superficial conditions, with a tendency to concentration of deformation and fluid-flow-related to fault-tip propagation. To cite this article: P. Labaume et al., C. R. Geoscience 336 (2004). R¶sum¶ Les zones de failles normales affectant les calcaires pr¶-rift du rift de Corinthe comportent des couloirs br¶chiques s¶par¶s par des surfaces de glissement, mais aussi de nombreux stylolites et veines de calcite, attestant l'importance des transferts de mati· re dans les fluides pendant les ¶pisodes a(inter)sismiques de l'activit¶ des failles. La microscopie en cathodoluminescence montre que des eaux externes (m¶t¶briques ?) ont circul¶ dans les zones de failles, alors que le transfert de mati· re dans les roches adjacentes correspondait ¯ un syst· me ferm¶ avec des eaux chimiquement ¶quilibr¶es avec le calcaire h×te. ů partir de ces observations, nous proposons un mod· le qualitatif pr¶liminaire de d¶veloppement structural et de circulation de fluides dans des zones de failles normales actives en conditions superficielles, avec une tendance ¯ la concentration de la d¶formation et de l'¶coulement, en relation avec la propagation de l'extr¶mit¶ de la faille. Pour citer cet article : P. Labaume et al., C. R. Geoscience 336 (2004).
Hinzugefægt am	8.8.2018, 13:54:56
Geændert am	8.8.2018, 13:55:35

Tags:

Online frei, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von Støungen, Ausbildung von Støungszonen

---

Deformation structures in Plio- and Pleistocene sediments (NW Bohemia, Central Europe)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	P. Bankwitz
Autor	E. Bankwitz
Autor	K. Bræuer
Autor	H. Kæmpf
Autor	M. Størr
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/216/1/73
Rechte	ø The Geological Society of London 2003
Band	216
Ausgabe	1
Seiten	73-93
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2003/01/01
DOI	10.1144/GSL.SP.2003.216.01.06
Heruntergeladen am	13.8.2018, 15:39:21
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The small intracratonic Cheb (Eger) Basin in NW Bohemia (Central Europe) is characterized by swarm earthquakes, many mineral springs and mofettes with upper mantle CO2 degassing and by neotectonic graben and basin structures. Especially in non-lithified Upper Pliocene clay formations of the basin, a variety of deformation patterns is exposed. They include non-tectonic and tectonic activity and comprise faulting and folding from ı m- to km-scale. Previously unrecognized N-S- and ENE-striking faults are sites of mantle degassing and seismic activities. Confined-layer deformation and liquefaction structures hint to palaeoseismic events and gas escape activity. Cleavage-like arranged clay mineral plates represent the microfabric of clay within fault zones. For the first time the degassing channels of Upper Mantle fluids/gases through the Pliocene clay sediments can be documented: ı m-scale micro-tubes were produced by the opening of Riedel shear planes induced by fault movements.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 15:39:21
Geændert am	13.8.2018, 15:40:31

Tags:

Egergraben, Mari®nsk¶ L®na-Zone, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Tektonik und Magmatismus

---

Deglaciation Seismotectonics: a principal influence on intraplate seismogenesis at high latitudes

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Robert Muir-Wood
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027737910000069X
Band	19
Ausgabe	14
Seiten	1399-1411
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	October 1, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/S0277-3791(00)00069-X
Heruntergeladen am	8.8.2018, 12:54:12
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	In many high-latitude `stable¨ continental regions deglaciation dominates the current crustal strain field. Interference between polarised tectonic and radial deglaciation strain fields affects the deviatoric stress state and fault stability margins and, in consequence both the levels and properties of seismicity throughout glacial loading and unloading. The most notable present-day affects of this strain interference are predicted to include alternating quadrants of enhanced seismicity and aseismicity around rebound domes and former peripheral forebulges. Such strain interference can explain much of the geography and timing of Holocene earthquake occurrence across northern Europe and eastern North America.
Kurztitel	Deglaciation Seismotectonics
Hinzugefægt am	8.8.2018, 12:54:12
Geændert am	8.8.2018, 12:55:15

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

---

DEM-Based Analysis of Interactions between Tectonics and Landscapes in the Ore Mountains and Eger Rift (East Germany and NW Czech Republic)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Louis Andreani

Autor	Klaus Stanek
Autor	Richard Gloaguen
Autor	Ottomar Krentz
Autor	Leomaris Domínguez-Gonzáez
URL	http://www.mdpi.com/2072-4292/6/9/7971
Rechte	http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/
Band	6
Ausgabe	9
Seiten	7971-8001
Publikation	Remote Sensing
Datum	2014-08-26
DOI	10.3390/rs6097971
Heruntergeladen am	17.8.2018, 14:09:43
Bibliothekskatalog	www.mdpi.com
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Tectonics modify the base-level of rivers and result in the progressive erosion of landscapes. We propose here a new method to classify landscapes according to their erosional stages. This method is based on the combination of two DEM-based geomorphic indices: the hypsometric integral, which highlights elevated surfaces, and surface roughness, which increases with the topographic elevation and the incision by the drainage network. The combination of these two indices allows one to produce a map of erosional discontinuities that can be easily compared with the known structural framework. In addition, this method can be easily implemented (e.g., in MATLAB) and provides a quick way to analyze regional-scale landscapes. We propose here an example of a region where this approach becomes extremely valuable: the Ore Mountains and adjacent regions. The lack of young stratigraphic markers prevents a detailed analysis of recent fault activity. However, discontinuities in mapped geomorphic indices coupled to the analysis of river longitudinal profiles suggest a tight relationship between erosional discontinuities and main tectonic lineaments.
Hinzugefügt am	17.8.2018, 14:09:43
Geändert am	14.2.2020, 16:23:20

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Egergraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Der Bad Freienwalde¯Frankfurter Stauchungszug und die Entstehung der Oderbruchdepression

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Martin Hannemann
Band	12
Ausgabe	1/2
Seiten	143-152
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beiträge
Datum	2005
Zeitschriften-Abkürzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
DOI	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2005.htm#Hannemann
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Eine Bestandsaufnahme des oberflächennahen Untergrunds und Ergebnisse von bis ins Pliozän geteuften Bohrungen führten zu Erkenntnissen über den Aufbau der westlich, südwestlich und südlich an das Oderbruch grenzenden Gebiete, den Bad Freienwalder¯Frankfurter Stauchungszug. Wie das Oderbruch eine im mitteleuropäischen Tiefland einmalige geomorphologische Erscheinung darstellt, so ungewöhnlich groß, intensiv glazigen lagerungsgestört und einmalig ist der angrenzende Stauchungszug mit den Bad Freienwalder, Heinersdorfer und Boossener Höhen. Er stellt eine Zone glazigener Großdeformationen dar. Die Entstehung der Oderbruchdepression hängt mit der des Stauchungszugs zusammen, sie ist die Folge von Gletscheroszillationen und den resultierenden Deformations- und Abtragungsprozessen in der zweigeteilten Saalekaltzeit. Gleichzeitig wurden durch Gletscheroszillationen der Stauchungszug mit Aufpressungen, Schuppen und Schollen geschaffen.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 18:01:06
Geändert am	14.8.2018, 18:03:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Der Bremen-Knoten im Strukturnetz Nordwest-Deutschlands. Stratigraphie, Paläogeographie, Strukturgeologie.

Typ	Dokument
Autor	U Frisch
Autor	F Kockel
URL	http://elib.suub.uni-bremen.de/ip/docs/00010341.pdf
Datum	2004
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In dem als "UnterweselTaum" umschriebenen Gebiet der Bundesländer Niedersachsen und Bremen/Bremerhaven zwischen Cloppenburg im Sund Cuxhaven im N, Wilhelmshaven im Wund Verden im E stellt der "Bremen-Knoten" ein komplexes Gebiet struktureller Vergitterungen dar, in dem sich NNE-SSW-verlaufende Sockelbrüche wie das Emtinghausen-Krautsand- Lineament mit WNW-ESE- bzw. W-E-verlaufenden Sockelstörungen vergittern und durchdringen. Gleichartig verhalten sich die im Oberbau über den prä-salinaren Sockelstörungen reitenden Oberbau-Strukturen (Salzstöcke, Inversionsstrukturen etc.).An Hand zahlreicher Tabellen, paläogeographischer, paläotektonischer und abgedeckter Karten wird zuerst ein - berblick über den litho- und biostratigraphischen Aufbau des Sockelstockwerks unter dem Zechstein- bzw. Rotliegenden-Salinaren, dem Zechstein-Stockwerk und dem Oberbau-Stockwerk und seiner Untergliederungen bis zum Jungtertiär gegeben. Ein ausführliches Kapitel behandelt die im Unterweserraum auftretenden Struktur-Typen und ihre strukturelle Genese. Dabei werden zahlreiche Fachthermini aus den Bereichen der Halokinese und der Orthotektonik an Beispielen erläutert, z. B. das Prinzip der Salzstockbildung und das der Inversionstektonik. Es wird auch aufgezeigt, welche Erkenntnislücken nach Meinung des Autors noch bestehen. Ein weiteres Kapitel beschäftigt sich mit den im Unterweserraum auftretenden OberbauStrukturen. Sie werden im einzelnen beschrieben, in geologischen Schnitten abgebildet und ihre räumliche und zeitliche Genese analysiert. Ein abschließendes Kapitel beschreibt das wirtschaftliche Potential des tieferen Untergrundes des Unterweserraumes: Kohlenwasserstoff wie Erdöl und Erdgas, die Möglichkeiten der Geothermie-Erschließung, die Möglichkeit der untertägigen Speicherung von Erdöl und Erdgas in Kavernen- und Porenspeichern sowie die Möglichkeit der Endlagerung toxischer Abfallstoffe. Die Erschließungsmöglichkeiten für Thennalsole werden ebenfalls erörtert. Die bekannten Eisenerz-Vorkommen und Vorkommen von Zementrohstoffen spielen heute keine wirtschaftliche Rolle mehr. Auf die Gefahren der Grundwasserversalzung in der Nachbarschaft hoch aufragender Salzstrukturen wird hingewiesen. Zum Schluss wird auf die möglichen Georisiken eingegangen: Baugrund-Risiken durch Subrosion über hoch aufragenden Salzstöcken, seismische Risiken in der Nachbarschaft jung bewegter Tiefenstörungen und die Risiken, die sich aus der Nordsee-Absenkung seit dem Mittelmiozän für den Küstenschutz ergeben könnten. Das Werk stellt eine Sammlung geologischer, stratigraphischer und struktureller Fakten dar, deren Kenntnis nicht verloren gehen sollten. Dazu soll auch ein umfangreiches Literaturverzeichnis dienen, das sich für die Vertiefung von Einzelthemen verwenden lässt.
Hinzugefügt am	19.10.2018, 11:00:37
Geändert am	19.10.2018, 11:02:32

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Dokument

---

Der Einfluss der Tektonik auf das pleistozäne Geschehen in Schleswig-Holstein

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Karl Picard
URL	http://www.schriften.uni-kiel.de/Band%2035/Picard_35_99_113.pdf
Band	35
Seiten	99-113
Publikation	Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst.
Datum	1964
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In Schleswig-Holstein haben Bewegungen sowohl an rheinischen wie an herzynischen Leitlinien stattgefunden und einen Einfluss auf das Geschehen während des Pleistozäns genommen. Der präkretazische Bau bat sich hierbei bemerkbar gemacht. Als epirogene Bewegung muss die Entstehung der Ostseedepression während der Treenewarmzeit aufgefasst werden. Vor der Treenewarmzeit, während der Elstereiszeit und während der Lippeeiszeit, drang das Gletschereis weit nach Westen vor, danach umrahmten die Gletscherrandlagen während der Wartheeiszeit und Weichseleiszeit das Ostseebecken. Die Belastung durch das Gletschereis in den der Treenewarmzeit folgenden Kaltzeiten löste verstärkte Aufwärtsbewegungen des Salzes der Salzstrukturzüge und

Salzstöcke aus. Die aber den Salzstrukturen entstandenen Höhen hemmten oder lenkten den Gletscherfluss und beeinflussten die abfließenden Schmelzwässer. Sobald Wasser während wärmerer Zeitabschnitte an die emporgedrungenen Salzkörper gelangen konnte, fanden Auslaugungen statt. Mulden entstanden aber den Salzstrukturen. Aufwärtsbewegungen von herzynischen Schweller-i konnten erkannt werden. Das Störmeer drang von Westen zwischen herzynischen Schwellen vor. Während der Lippeeiszeit und der Wartheeiszeit waren die herzynischen Schwellen „Hoch"-gebiete. Nach diesen gewonnenen Erkenntnissen wurde deduktiv versucht, umfangreiche Schollen von Störmeerton aufzufinden. Durch geoelektrische Messungen und Tiefbohrungen konnte das Vorhandensein von Tonen in dem vorausgesagten Raum unter den vermuteten Lagerungsbedingungen bestätigt werden.

Hinzugefügt am 22.8.2018, 15:25:54
Geändert am 22.8.2018, 15:30:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik, Subrosion

---

Der Göttinger Leinetal-Graben in tektonischer Sicht

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gunter Langheinrich
URL https://epic.awi.de/34604/1/Mineralogie-Geologie-Goettingen_1978.pdf
Band Sonderband 28
Seiten 146-155
Publikation Der Aufschluss
Datum 1978
Sprache deutsch
Zusammenfassung Innerhalb des mitteleuropäischen Bruchschollenlandes scheinen die mehr oder weniger meridional angeordneten Bruchzonen die zu sein, senkrecht zu deren Längserstreckung sich aber längere geologische Zeiträume Dehnungsvorgänge der Kruste - mit wechselnder Intensität - abgespielt haben. Der Göttinger Leinetal-Graben gehört hierzu. Der Bereich der „Hessischen Senke" mitsamt dem Leinetalgrabensystem darin war wahrscheinlich schon zur Zeit der Faltung des Grundgebirges vorfixiert und bleibt in der Folgezeit weiter eine paläogeographisch gut definierte Zone. Die Grabenscholle des Göttinger Leinetal-Grabens blieb während langer Zeiten des Mesozoikums und des Tertiärs gegenüber den regionalen Hebungen der Grabenrandschollen zurück (WUNDERLICH 1957). Die relativen Vertikalbewegungen lebten im Jungtertiär verstärkt auf. In diese Zeit fällt die Förderung basaltischer Magmen aus dem Erdmantel in einem Streifen parallel zur westlichen Grabenrandverwerfung: ein Hinweis auf die enge räumliche, zeitliche und auch ursächliche Verknüpfung von Vorgängen in größeren Tiefen und oberflächennahen Bruchstrukturen wie dem Göttinger Leinetal-Graben. Welcher Art die Vorgänge im Erdmantel sind, die zu einer Verspannung der Erdkruste und zur Bildung der Bruchmuster des Bruchschollenlandes beitragen, ist noch sehr unsicher. - Die jüngsten relativen Vertikalbewegungen im Grabenbereich reichen mindestens bis ins Pleistozän. - Bei der Ausgestaltung der tektonischen Formen spielte das Zechsteinsalz im Untergrund eine von Ort zu Ort wechselnde größere oder kleinere Rolle.
Hinzugefügt am 21.8.2018, 14:02:35
Geändert am 21.8.2018, 14:04:29

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Fachartikel

---

Der Horst von Bad Salzhausen im Vogelsberg und dessen Mineralquellen (Bl. 5519 Hungen)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Thomas Kirnbauer
URL https://www.wetterauischegesellschaft.de/images/veroeffentlichungen/Jber_2012.pdf
Band 162
Seiten 173-243
Publikation Jahresberichte der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde zu Hanau, gegr. 1808
Datum 2012
Zeitschriften-Abkürzung Jber. Wett. Ges. ges. Naturkunde
Sprache deutsch
Zusammenfassung Vollständig umgeben von vulkanischen Gesteinen stehen in Nidda-Bad Salzhausen im Vogelsberg (Bl. 5519 Hungen) klastische Sedimente des Oligozäns und Miozäns an, aus denen Na-Cl-Mineralwässer austreten. Basierend auf einer kritischen Auswertung der im Archiv des Staatsbades Bad Salzhausen vorhandenen BohrprofIle aus dem 19. und 20. Jahrhundert erfolgt eine geologisch-tektonische Neuinterpretation. Es handelt es sich um einen NE¯SW-streichenden Horst, bei dem prävulkanisches Tertiär (Oligozän, Miozän) gegenüber den umgebenden, jüngeren Vulkaniten und intravulkanischen Sedimenten (Unteres bis Mittleres Miozän) herausgehoben worden ist. Beim Horst von Bad Salzhausen handelt es sich um eine Inversionsstruktur mit verstärkten Subsidenzraten für die Zeit zwischen Oberem Oligozän und Unterem Miozän. Die Interpretation von Wasseranalysen erlaubt ¯ in Verbindung mit hydrogeologischen Beobachtungen ¯ eine geochemische Interpretation der Mineralwässer. In Tiefen von 633 bis 1.000m zirkuliert in Rotliegend-Gesteinen Na-Cl- Thermalwasser (TDS 37 g/l, max. 35 °C), das aber keine natürliche hydraulische Verbindung zu den Mineralquellen von Bad Salzhausen besitzt. Außerhalb des Horstes von Bad Salzhausen entstehen durch Vermischung von aufsteigendem 173 Na-Cl-Thermalwasser mit Alkali-Hydrogencarbonat-Grundwasser Na-Cl-Wässer, die entlang von Störungen zum Horst von Bad Salzhausen migrieren und dort aufsteigen (TDS > 23 g/l, 17¯18 °C). OberWässernahes, wenig mineralisiertes meteorisches Erdalkali-Hydrogencarbonat-Grundwasser verdünnt die aufsteigenden Na-Cl-Wässer in unterschiedlichem Maße. Dieses Mischwasser wird durch die seit Jahrhunderten genutzten Solquellen repräsentiert (TDS < 17 g/l, 12¯16 °C). In geringen Mengen steigt in einem tertiären Trachyt im Untergrund des Horstes eine Na-Cl-Thermalsole auf (TDS 20¯21 g/l, 36¯40 °C) auf, welche sich mit den aufsteigenden Na-Cl-Wässern und/oder oberWässernahem Grundwasser vermischen kann.
Hinzugefügt am 19.10.2018, 10:52:33
Geändert am 19.10.2018, 10:55:56

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel

Der nördliche Harzrand ´ flache Abscherbahn oder wrench-fault-system?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Volker Wrede
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01848678
Band 77
Ausgabe 1
Seiten 101-114
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1988/02/01
Zeitschriften-Abkürzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01848678
Heruntergeladen am 25.7.2018, 16:02:55
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Der nördliche Harzrand stellt eine tektonische Grenze dar zwischen dem varistischen Grundgebirge und dem triassischmesozoischen Deckgebirge des sächsisch-niedersächsischen Berglandes. Der Charakter dieser Störungslinie wurde in der Vergangenheit vielfach diskutiert. Es läßt sich zeigen, daß der nördliche Harzrand keine mehr oder weniger flach nach Süden einfallende Schaufelfläche darstellt. Durch den Vergleich mit ähnlichen tektonischen Elementen, die in den Steinkohlenlagerstätten Nordrhein-Westfalens aufgeschlossen sind, ergibt sich vielmehr das Bild eines bereits varistisch angelegten und saxonisch reaktivierten wrench-fault-Systems.
Hinzugefügt am 25.7.2018, 16:02:55
Geändert am 25.7.2018, 16:04:16

Tags:

Harz, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Harznordrandstörung

---

Der Pfinzgraben im südlichen Kraichgau: Struktur, Entstehung und Neotektonik

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Arnfried Becker

Autor	Richard Reinicke
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/jber_oberrh/detail/96/82182/Der_Pfinzgraben_im_sudlichen_Kraichgau_Struktur_Entstehung_und_Neotektonik
Band	94
Seiten	277-302
Publikation	Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereins
ISSN	,
Datum	2014-03-20
Zeitschriften-Abkærzung	Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver.
DOI	10.1127/jmogv/96/0012
Heruntergeladen am	17.10.2018, 15:16:18
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Pfinzgraben liegt ca. 16 km Østlich von Karlsruhe auf der Østlichen Grabenschulter des Oberrheingrabens. Die Entwicklung des Pfinzgrabens setzte in Analogie zum Michelst±dter Graben im Odenwald vermutlich im sp±ten Oligoz±n ein. Infolge der Reaktivierung der ENE-WSW-streichenden variskischen Sutur zwischen Moldanubikum und Saxothuringikum als sinistrale Scherzone kam es zu einem Dehnungstransfer vom Oberrheingraben auf die Grabenschulter Østlich von Karlsruhe, die zur Entstehung des Pfinzgrabens fahrte. Geomorphologische Daten (ZR-Werte, Stream Gradient Index, Talasymmetrie), die Auswertung von digitalen HØhenmodellen auf der Basis von ASTER- und LIDAR-Daten sowie Messungen der natærlichen elektromagnetischen Radiation (NEMR) zeigen, dass der Pfinzgraben rezent in Teilen tektonisch aktiv ist. Das trifft besonders auf die westlichen RandstØrungen zu. Die neotektonische Aktivit±t des Pfinzgrabens ist im Zusammenhang mit der nderung des tektonischen Spannungsfeldes seit dem Oligoz±n zu sehen. Im rezenten tektonischen Spannungsfeld ist zu erwarten, dass die dominanten NNE-SSW-StØrungen des Pfinzgrabens als sinistrale Blattverschiebungen reaktiviert werden und die NW-SE- bis NNW-SSE-StØrungen als Abschiebungen oder Schr±gabschiebungen.
Kurztitel	Der Pfinzgraben im sædlichen Kraichgau
Hinzugefægt am	17.10.2018, 15:16:18
Ge±ndert am	17.10.2018, 15:17:31

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Der Schollenbau des Odenw±lder Deckgebirges

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Egon Backhaus
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg_alt/detail/138/53889/Der_Schollenbau_des_Odenwalder_Deckgebirges?l=DE
Band	138
Seiten	157-171
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft
ISSN	,
Datum	1987-01-01
Heruntergeladen am	17.10.2018, 15:15:14
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Spezialkartierungen im permotriassischen Deckgebirge des Odenwaldes am Rande der Otzberg-Zone ergeben ein ausgepr±gtes, scheinbar regelloses Schollenmosaik. Die rheinisch ausgerichtete Struktur des Michelst±dter Grabens bleibt das beherrschende Element. Der Mittelteil ist besonders stark abgesunken. Unter Anwendung der in der Mechanik gæltigen Bruchhypothesen durch KLEMENS entstand der Oberrheingraben nur durch Zerrungen und Blattverschiebungen. Die im linksrotierenden Spannungsfeld nacheinander entstehenden Blattverschiebungen und Zerrungen zerlegen die Schollen immer weiter. Der mechanische wie zeitliche Zusammenhang zwischen Oberrhein und Michelst±dter Graben ist gegeben. Der Michelst±dter Graben muó sp±testens im Unteroligoz±n, wahrscheinlich schon Eoz±n angelegt sein.
Hinzugefægt am	17.10.2018, 15:15:14
Ge±ndert am	17.10.2018, 15:16:12

Tags:

Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Der Schollenbau des Tafeldeckgebirges von Brandenburg ¯ Vorschlag fær eine einheitliche Benennung

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gerhard Beutler
Autor	Werner Stackebrandt
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1_12_Beutler_93-109.pdf
Band	19
Ausgabe	1
Seiten	93-109
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2012
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Schichtenfolge der Norddeutschen Senke Brandenburgs ist durch StØrungen in Schollen gegliedert. Hauptorientierungen der StØrungen verlaufen in NW-SE-, (N) NE-(S)SW- und E-W-Richtung. Die resultierende Schollenstrukturierung ist uneinheitlich. W±hrend im mittleren und nØrdlichen Brandenburg NNE-SSW-Konturierungen dominieren, sind in Sædbrandenburg Leistenschollen entwickelt, die sich an die Mitteldeutschen Hauptabbræche anlehnen und von dieser Aktivit±tszone gepr±gt werden bzw. im erweiterten Sinn auch zu diesem aberregionalen StØrungssystem gehØren. Obwohl es lithologische, fazielle und strukturelle Unterschiede zwischen den Schollen gibt, bilden diese insgesamt die Genese der Norddeutschen Senke ab. Diese ist wegen unterschiedlicher Ausgangssituationen und differierender Beanspruchungsmodelle sehr komplex und l±sst sich in unterschiedliche Stadien gliedern, die sowohl Gesichtspunkten einer zunehmenden Kratonisierung, als auch einer intensiven Beanspruchung aus dem alpidischen Plattenrandgeschehen und der Entwicklung des Nordatlantiks folgen. Im Sinne von SCHWAB (1985) werden daher das Anlagestadium und das Hauptabsenkungsstadium ausgewiesen, ehe sich die synalpidische Remobilisierung im Sinne von STACKEBRANDT & FRANZKE (1989) (vgl. auch KLEY et al. 2008) als intraplattentektonische Reaktion auf das Geschehen am mobilen Alpen-Karpatenrand auswirkt. Das Tafeldeckgebirge Brandenburgs unterliegt damit sehr komplexen Anregungen, die nur im Kontext mit der Entwicklung der komplex aufgebauten Mitteleurop±ischen Senke verstanden werden kØnnen (LITTKE et al. 2008). Die von den StØrungen begrenzten Schollen wie die StØrungen selbst wurden in der Vergangenheit unterschiedlich benannt. Mit der vorliegenden Arbeit werden daher Vorschl±ge zur einheitlichen Benennung der StØrungen und Schollen vorgelegt und zur einheitlichen kænftigen Nutzung empfohlen.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 13:17:35
Ge±ndert am	13.8.2018, 13:20:37

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

---

Der tiefere geologische Untergrund von Deutschland - Kurzæbersicht æberVerteilung und Dichte geowissenschaftlicher Daten und Informationen

Typ	Bericht
Autor	BGR
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Karten/Der_tiefere_geologische_Untergrund_Dtl_auch_K_MAT_11.pdf?__blob=publicationFile&v=4
Ort	Hannover
Seiten	13
Datum	2014
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Art von Bericht	Vorlage fær die Kommission KLagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe`
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Bericht gibt einen - berblick zu den vorhandenenDaten, die fær die Erkundung des tieferen Untergrunds relevant sind: Lage von Tiefbohrungen, Lage von seismischen Profilen, Verbereitung von Wirtsgesteinen, Tiefenlage der Kristallinoberkante sowie Gravimetrie- und Aeromagnetikdaten
Hinzugefægt am	23.6.2019, 23:23:35
Ge±ndert am	23.6.2019, 23:29:59

Tags:

Online frei, Seismik, Bericht

Description of the Gorleben site Part 1 - Hydrogeology of the overburden of the Gorleben salt dome

Typ	Bericht
Autor	Hans Klinge
Autor	Jens Boehme
Autor	Christoph Grissemann
Autor	Georg Houben
Autor	Wolf-Rædiger Ludwig
Autor	Andr¶ Rabel
Autor	Klaus Schelkes
Autor	Friedrich Schildknecht
Autor	Axel Suckow
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Aktuelles/2011_04_20_aktuelles_gorleben_engl_Part1bis3.html?nn=1550704
Ort	Hannover
Seiten	145
Datum	2007
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Der Salzstock Gorleben wird seit dem Jahre 1979 auf seine Eignung als Endlager fær radioaktive Abf±lle untersucht. Im Zeitraum von 1979 bis 1998 wurde ein umfangreiches Bohr- und Erkundungsprogramm zur Erkundung der hydrogeologischen Verh±ltnisse und der Geologie der Deckschichten æber dem Salzstock durchgefæhrt. Die vorliegende Publikation stellt die wesentlichen Ergebnisse der hydrogeologischen Erkundung des Salzstocks zusammenfassend dar. Die terti±ren und quart±ren Deckschichten des Salzstocks bilden ein bis zu maximal 430 m m±chtiges System von Grundwasserleitern und -geringleitern. Hydrogeologisch lassen sich diese in einen durch terti±re und elsterzeitliche Sande und Kiese gebildeten unteren Grundwasserleiter und einen oberen Wasserleiter in den saale- und weichselzeitlichen Ablagerungen gliedern. Pr±gendes Strukturelement im Deckgebirge des Salzstocks Gorleben ist die elsterzeitlich entstandene Gorlebener Rinne, in derem zentralen Bereich æber dem Salzstock gut durchl±ssige Rinnensande unmittelbar dem Hutgestein, lokal auch Zechsteinsalzen auflagern Die Elster-Rinnensande sind durch den gering durchl±ssigen Lauenburger-Ton-Komplex vom oberen Grundwasserleiter getrennt, im Norden und Sædel des Salzstocks stehen sie jedoch mit dem æberregional verbreiteten bedeutenden Grundwasserleiter der terti±ren Braunkohlensande hydraulisch in Kontakt. Die Gorlebener Rinne ist fær die Grundwasserverh±ltnisse æber dem Salzstock von besonderer Bedeutung. Im Zentrum der Rinne kommt es aufgrund des direkten Kontaktes zwischen dem Zechsteinsalinar und dem unteren Aquifer zu einer starken Aufsalzung der Grundw±sser. Die Betrachtung mØglicher Ausbreitungspfade aus dem Salzstock ist eng mit der Frage der Salzwasserbewegung innerhalb des Deckgebirges verknæpft. Basierend auf der gegenw±rtigen Sæß-/Salzwasserverteilung lassen sich folgende zwei Ausbreitungspfade dieser Salzw±sser definieren: a) ein lateraler Austrag von hochkonzentrierten Salzw±ssern in die nordwestliche Randsenke, in der sich die W±sser aufgrund ihrer erhØhten Dichte an der Aquiferbasis sammeln; b) ein vertikaler Salzwasseraufstieg in den oberen Grundwasserleiter infolge lokal erhØhter Durchl±ssigkeiten innerhalb des æberlagernden Grundwassergeringleiters. Diese Salzw±sser erreichen in der Elbeniederung die Grundwasseroberfl±che. Die numerische Modellierung der Wasserbewegung unter Verwendung dreidimensionaler StrØmungsmodelle fæhrt bei Annahme von Sæßwasserverh±ltnissen zu Laufzeiten vom Kontaktbereich in der Gorlebener Rinne zur Grundwasseroberfl±che in der GrØßenordnung von mehreren tausend bis zehntausend Jahren. Dagegen zeigt die 2D-Modellierung der Wasserbewegung in der Gorlebener Rinne unter Berækksichtigung der vom Salzgehalt abh±ngigen Wasserdichte, dass sich unter Salzwasserbedingungen andere StrØmungsmuster mit durchschnittlich kleineren Fließgeschwindigkeiten und entsprechend l±ngeren Transportzeiten im Salzwasserbereich einstellen. Entsprechende Hinweise ergeben sich auch aus der Isotopenzusammensetzung der Salzw±sser, die z. T. noch pleistoz±n kaltzeitlich gepr±gt sind oder aber Mischungen zwischen eiszeitlichen und holoz±nen W±ssern darstellen. Hieraus l±sst sich ableiten, dass die nacheiszeitliche Grundwasserbewegung auch die Salzw±sser in der Gorlebener Rinne erfasst. Das Vorkommen eiszeitlich entstandener W±sser ist aber ebenfalls ein Beleg fær eine insgesamt geringe Salzwasserbewegung in der Rinne.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 16:55:35
Ge±ndert am	13.8.2018, 17:00:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht, Subrosion, Gorleben

---

Description of the Gorleben site Part 2 - Geology of the overburden and adjoining rock of the Gorleben salt dome

Typ	Bericht
Autor	Angelika KØthe
Autor	Norbert Hoffmann
Autor	Paul Krull
Autor	Max Zirngast
Autor	Rainer Zwirner
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Aktuelles/2011_04_20_aktuelles_gorleben_engl_Part1bis3.html?nn=1550704
Ort	Hannover
Seiten	220
Datum	2007
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Im Rahmen der Eignungsuntersuchungen des Salzstocks Gorleben als Endlager fær radioaktive Abfallstoffe wurde im Raum Gorleben in den Jahren 1979 bis 1984 sowie von 1996 bis 1998 ein umfangreiches geologisch-hydrogeologisches Bohr- und Erkundungsprogramm durchgefæhrt. Etwa zeitgleich erfolgten in einem dichten Netz reflexionsseismische und flachseismische Messungen zur strukturellen Erkundung des Salzstocks und seiner Randsenken. Die Ergebnisse der geologischen Bearbeitung des Deckgebirges und der strukturgeologischen Untersuchungen werden zusammenfassend dargestellt. Der Strukturbau des pr±salinaren Untergrundes sowie alle erbohrten lithostratigraphischen Einheiten werden beschrieben und ihr Vorkommen sowie ihre Lagerungsverh±ltnisse erl±utert und illustriert. Die dem Salzstock auflagernden Deckgebirgsschichten werden haupts±chlich von quart±ren und terti±ren Sedimenten gebildet, kretazische Schichten sind nur in Relikten vorhanden. Die terti±ren Sedimente des Pal±oz±ns bis Untermioz±ns waren urspræunglich fast im gesamten Untersuchungsgebiet vorhanden. Heute jedoch bestehen infolge Erosionen, insbesondere in den quart±ren Rinnen, Verbreitungslæcken. Die terti±re Schichtenfolge wird deutlich von der halokinetischen Entwicklung der Salzstruktur Gorleben Б Rambow beeinflusst. Sie ist æber der Salzstruktur mit ca. 50 m bis 200 m stark kondensiert und schwillt in der nordwestlichen Randsenke auf bis etwa 1.100 m an. Mit einem zeitlichen Hiatus von ca. 15 Mio. Jahren æberdecken quart±re Ablagerungen das gesamte Untersuchungsgebiet. Die Schichtenfolge ist vom Ende der Menap-Kaltzeit bis einschließlich des Holoz±ns nahezu vollst±ndig durch Sedimente vertreten. Die Basisfl±che des Quart±rs setzt sich aus Elementen unterschiedlicher Entstehung und verschiedenen Alters zusammen. Auff±lligstes Element der Quart±rbasis sind mehr oder weniger parallel verlaufende tiefe Rinnen. - ber dem zentralen Teil des Salzstocks sind die terti±ren Schichten vollst±ndig erodiert, so dass dort elstereiszeitliche Sedimente das Hutgestein und an fl±chenm±ßig eng begrenzten Stellen das Salinar direkt æberlagern. Die Lagerungsverh±ltnisse des Quart±rs wurden vorwiegend durch glazi±re Prozesse wie Erosion, Exaration oder glazigene Dynamik und weniger durch Auswirkungen der Subrosion bestimmt. Die Analyse der Randsenken des Salzstocks ergab eine Hebungsrate der Salzstockoberfl±che von 0,08 mm/Jahr w±hrend der Oberkreide und 0,02 mm/Jahr im Zeitraum Mioz±n bis Quart±r. Die quantitative Auswertung epirogen-tektonischer und halokinetischer Bewegungen belegt, dass sich im Untersuchungsgebiet relativ stabile tektonische Verh±ltnisse eingestellt haben. Die verschiedenen und unterschiedlich starken Phasen der Ablaugung des Salzstocks wurden analysiert und zeigen, dass zukænftig nur noch mit geringen Subrosionsraten zu rechnen ist.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 17:01:01
Ge±ndert am	13.8.2018, 17:04:27

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten, Bericht, Halokinese, Gorleben

---

Description of the Gorleben site Part 3 - Results of the geological surface and underground exploration of the salt formation

Typ	Bericht
Autor	Otto Bornemann
Autor	Joachim Behlau
Autor	Reinhard Fischbeck
Autor	JØrg Hammer
Autor	Werner Jaritz
Autor	Siegfried Keller
Autor	Gerhard Mingerzahn
Autor	Michael Schramm
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Aktuelles/2011_04_20_aktuelles_gorleben_engl_Part1bis3.html?nn=1550704
Ort	Hannover
Seiten	223

Datum	2007
Institution	Bundesanstalt fæ Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Die bis zum Beginn des Moratoriums am 1. Oktober 2000 im Rahmen der aber- und untert±gigen Erkundung durchgefahrten geologischen Untersuchungen des Salinars des Salzstocks Gorleben werden beschrieben und die dabei erzielten Ergebnisse zusammenfassend dargestellt sowie hinsichtlich ihrer langzeitsicherheitlichen Auswirkungen fæ ein geplantes Endlager fæ radioaktive Abf±lle bewertet. Im Zuge der Erkundungsarbeiten wurde fæ bestimmte stratigraphische Horizonte eine neue detailliertere feinstratigraphische Gliederung der Zechstein-Folgen erstellt, die mit Einschr±nkungen fæ das gesamte Zechsteinbecken Gæltigkeit besitzt. In Verbindung mit der Entwicklung von Bromidstandardprofilen fæ die Staófurt- und Leine-Folge sowie der Umsetzung der Erkundungsergebnisse in ein dreidimensionales Lagerst±ttenmodell erlaubt diese Feingliederung der Schichten eine zielgerichtete Auffahrung geplanter Erkundungs- und Endlagerstrecken unter Schonung der geologischen Barriere. Absch±tzungen der Subrosionsraten an der Oberfl±che des Salzstocks, der epirogenetischen Entwicklung des regionalen Umfeldes und der Salzaufstiegstendenzen zeigen, dass die M±chtigkeit der aus dem Wirtsgestein Salz aufgebauten geologischen Barriere auch nach Ablauf eines Zeitraums in der GrØßenordnung von einer Million Jahren ausreichend groó ist, um einen Radionuklidtransport aus dem zukæftigen Endlager in die Biosph±re nachhaltig zu verhindern. Eine Gef±hrdung durch zutretende Gase und LØsungen ist sowohl in der Betriebs- als auch in der Nachbetriebsphase auszuschlieóen. Trotz der noch nicht abgeschlossenen Erkundung des Erkundungsbereiches 1 (EB 1) kann nach den bisherigen Untersuchungen festgestellt werden, dass aus geowissenschaftlicher Sicht keine Erkenntnisse aus dem Salinar gegen die langzeitsicherheitliche Eignung des Salzstocks Gorleben fæ die Endlagerung radioaktiver Abf±lle vorliegen. Das ungeklæftete und ungestØrte Hauptsalz der Staófurt-Folge wird, wie bereits aufgrund der Auswertung der aber±gigen Erkundungsbohrungen prognostiziert, in ausreichendem Maó als potenzielles Wirtsgestein fæ die Endlagerung radioaktiver Abf±lle zur Verfægung stehen.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 16:50:11
Ge±ndert am	13.8.2018, 16:56:17

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht, Subrosion, Halokinese, Gorleben

---

Designing for Earthquakes - A Manual for Architects

Typ	Bericht
Autor	FEMA
URL	https://www.fema.gov/media-library-data/20130726-1556-20490-5679/fema454_complete.pdf
Seiten	386
Datum	2006
Titel der Reihe	Risk Management Series
Institution	FEMA
Sprache	englisch
Nummer des Berichts	FEMA 454
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:22:10
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:24:51

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Detailed crustal deformation and fault rupture of the 2015 Gorkha earthquake, Nepal, revealed from ScanSAR-based interferograms of ALOS-2

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Tomokazu Kobayashi
Autor	Yu Morishita
Autor	Hiroshi Yarai
URL	https://doi.org/10.1186/s40623-015-0359-z
Band	67
Ausgabe	1
Seiten	201
Publikation	Earth, Planets and Space
ISSN	1880-5981
Datum	December 14, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	Earth, Planets and Space
DOI	10.1186/s40623-015-0359-z
Heruntergeladen am	4.2.2020, 16:47:21
Bibliothekskatalog	BioMed Central
Zusammenfassung	We have successfully detected widely distributed ground displacements for the 2015 Gorkha earthquake by applying a ScanSAR-based interferometry analysis of Advanced Land Observing Satellite 2 (ALOS-2) L-band data. A major displacement area extends with a length of about 160 km in the east-west direction, and the most concentrated crustal deformation with ground displacement exceeding 1 m is located 20¯30 km east from Kathmandu. A quasi-vertical displacement estimated by combining the ascending and the descending data indicates upheaval of about 1.4 m at maximum. We inverted the synthetic aperture radar interferometry (InSAR) data including both of the main shock (moment magnitude (Mw) 7.8) and the largest aftershock (Mw 7.3) to construct a slip distribution model. Our model shows a nearly pure reverse fault motion with a slip amount of approximately 6 m at maximum, and the spatial extent is zonally distributed within a distance of 50 to 100 km from the surface along downdip direction. The downdip end of the slip is quite consistent with that of the interseismic coupling area geodetically inferred in previous studies. On the other hand, there is no significant slip at shallow depth in spite of the fact that the plate interface is thought to be fully locked there, may be suggesting that there still remains a potential of fault slip. The slip distribution unnaturally bifurcates in the east, and we can identify a clear-cut slip deficit area with a radius of ~10 km just west side of the Mw 7.3 event, where the slip amount reaches only 20 cm at most. This area is presumably subjected to a strong shear stress which should promote a reverse fault slip. There is a possibility to produce a fault slip equivalent to Mw ~7.0 in the future although we do not know if the slip heterogeneity would be smoothed out by a seismic event or an aseismic event.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:47:21
Ge±ndert am	4.2.2020, 16:47:44

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Satellitengeod±sie

---

Detection and Monitoring of Active Faults in Urban Environments: Time Series Interferometry on the Cities of Patras and Pyrgos (Peloponnese, Greece)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Is Parcharidis
Autor	Sotirios Kokkalas
Autor	Fountoulis Ioannis
Autor	Michael Foumelis
URL	https://www.researchgate.net/publication /26851775_Detection_and_Monitoring_of_Active_Faults_in_Urban_Environments_Time_Series_Interferometry_on_the_Cities_of_Patras_and_Pyrgos_Peloponnese_Greece
Band	1
Seiten	676-696
Publikation	Remote Sensing
Datum	September 30, 2009
Zeitschriften-Abkærzung	Remote Sensing
DOI	10.3390/rs1040676
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Monitoring of active faults in urban areas is of great importance, providing useful information to assess seismic hazards and risks. The present study concerns the monitoring of the potential ground deformation caused by the active tectonism in the cities of Patras and Pyrgos in Western Greece. A PS interferometric analysis technique was applied using a rich data¯set of ERS¯1 & 2 SLC images. The results of the interferometric analysis were compared with the tectonic maps of the two cities. Patras show clearer uplift¯subsidence results due to the more distinct fault pattern and intense deformation compared to the Pyrgos area, where more diffused deformation is observed, with no significant displacements on the surface.
Kurztitel	Detection and Monitoring of Active Faults in Urban Environments
Hinzugefægt am	14.1.2019, 15:56:58
Ge±ndert am	14.1.2019, 15:57:22

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Satellitengeod±sie

---

Detection of active crustal structures in the Upper Rhine Graben using local earthquake tomography, gravimetry and reflection seismics

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	G. G. O. Lopes Cardozo
Autor	J. B. Edel
Autor	M. Granet
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104001970
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	337-344
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.03.016
Heruntergeladen am	4.2.2020, 17:19:49
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	en
Zusammenfassung	This paper presents a case study, in which three different geophysical methods are combined to link the large-scale seismically active deformation of the basement to the deformation of the sedimentary cover in the seismically active southern end of the Upper Rhine Graben. Local earthquake tomography shows velocity contrasts related to large-scale faulting in the basement. The observed faults coincide with the discontinuities in the Bouguer anomaly map for the upper part of the basement and the sedimentary cover. Reflection seismic profiles show distinct faulting in the sedimentary cover at the position of the structures observed in the local earthquake tomography and the Bouguer anomaly maps. They provide the link of the seismogenic structures at depth and the near-surface geology. It is shown that the structure of the southern end of the Rhine Graben is dominated by faults that have a NNE-SSW trend, slightly oblique to the graben axis. The presence of earthquake hypocenters nearby the faults indicate their present-day activity.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 13:32:19
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:25:42

Tags:

Oberrheingraben, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Gravimetrie, Seismologie

---

Detektion mØglicher Fehlstellen im Rupelton durch Messung der spezifischen elektrischen Leitf±higkeit in tiefen Grundwassermessstellen im Land Berlin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alexander Limberg
Autor	Olivier Jonas
Autor	Annette Kolberg
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_16_Limberg_11-15.pdf
Band	23
Ausgabe	1/2
Seiten	11-15
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2016
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Anhand des dichten Bohrrasters mit zahlreichen relativ tiefen Bohrungen in Berlin sind bisher fænf Fehlstellen (KFenster`) im Rupelton bekannt. Sie weisen eine Verbindung vom Sæßwasser- zum Salzwasserstockwerk auf. Anhand von Messungen der spezifischen elektrischen Leitf±higkeit in tiefen Grundwassermessstellen (GWL 3 und 4) konnten einerseits die bekannten Fenster aufgrund stark erhØhter Werte mit deutlich æber 1 000 ±S/cm verifiziert werden. Andererseits gibt es im Sædwesten von Berlin einen Hinweis auf eine weitere, mØgliche bisher noch nicht bekannte Fehlstelle im Rupelton.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 10:43:17
Ge±ndert am	20.8.2018, 10:46:59

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Leitf±higkeit

---

Determination of displacements in the upper Rhine graben Area from GPS and leveling data

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Sz RÆsa
Autor	B. Heck
Autor	M. Mayer
Autor	K. Seitz
Autor	M. Westerhaus
Autor	K. Zippelt
URL	https://www.researchgate.net/publication/226705712_Determination_of_displacements_in_the_upper_Rhine_graben_Area_from_GPS_and_leveling_data
Band	94
Ausgabe	4
Seiten	538-549
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2005/09/01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-005-0478-z
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:24:36
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The Upper Rhine graben is a north¯northeast trending rift system, which belongs to the European Cenozoic rift system. Today, the southern part of the graben is seismically still active. Earthquakes of magnitude 5 have a recurrence time of approximately 30 years. In order to monitor and to determine the displacements in the study area, GPS measurements have been carried out in two campaigns (1999 and 2000), and observations of the available permanent stations have been processed in 2002. Owing to the small size of deformations expected, high accuracy requirements must be met by the GPS processing. In order to achieve these requirements, precise antenna modeling has been introduced into the processing. As expected the short time span has not enabled to detect significant displacements from the GPS measurements. The deformation analysis shows that the horizontal displacement rates do not exceed 1 mm/year, which is compatible with the geological information. Owing to the fact that the accuracy of positioning with GPS for the vertical coordinates is lower than for the horizontal coordinates, the determination of vertical displacements has been carried out using the leveling technique. In the area of Freiburg, first-order and second-order leveling lines have been chosen for the detection of local displacements on the Weinstetten, on the Lehen-SchØnberg and on the Main Border Fault (MBF). Some sections of these faults are still active today. Significant vertical displacements have been observed at the Weinstetten fault in the area of Bad Krozingen and on the MBF in Freiburg. The displacement rates (1925¯1984) are 0.17±0.01 mm/year and 0.25±0.02 mm/year respectively. The results agree very well with the results of seismotectonic investigations, and show that ongoing displacements can be found on the northern part of the Lehen-SchØnberg fault in the vicinity of Eichstetten, and on the MBF in the vicinity of Freiburg.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 16:24:36
Ge±ndert am	5.8.2018, 16:25:13

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten, Satellitengeod±sie

---

Determination of recent crustal deformations based on precise GPS measurements in the Vogtland earthquake area

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J Wendt
Autor	R Dietrich
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370702000650
Band	35
Ausgabe	1
Seiten	235-246
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	January 1, 2003
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/S0264-3707(02)00065-0
Heruntergeladen am	14.1.2019, 14:09:11
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This paper presents methods and results of recent geodetic investigations in the Saxon part of the NW Bohemia/Vogtland earthquake area. The technique of precise GPS measurements and the intercomparison of successive observation epochs are described in detail. Horizontal surface deformations of the earth's crust were determined with an accuracy level of 1 mm over a range of some 104 m. The results of five GPS campaigns carried out from 1994 to 2001 reveal significant relative displacements of up to 5 mm between successive observation epochs. Furthermore, there are clear indications that the deformation process is not linear with time but correlated with the seismic activity.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 14:09:11
Ge±ndert am	14.1.2019, 14:09:48

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Satellitengeod±sie

---

Deutschland zur letzten Eiszeit

Typ	Buchteil
Autor	Herbert Liedtke
URL	http://archiv.nationalatlas.de/wp-content/art_pdf/Band2_66-67_archiv.pdf
Verlag	Leibniz-Instituts fær L±nderkunde
Seiten	66-67
Datum	2003
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In den letzten 2,4 Mio. Jahren ist es mehrfach zum Wechsel von Kaltzeiten oder Eiszeiten mit Warmzeiten (Interglazialen) gekommen. Dass eine allgemeine Abkæhlung auf der Erde mØglich wurde, lag an der Wanderung der antarktischen Kontinentalplatte in die jetzige Pollage; aber der h±ufige Klimawechsel zwischen Warm und Kalt lag auch an Schwankungen der Sonnenstrahlung, der Erdbahnelemente oder der Meeresstrømungen. Fær das Gebiet des heutigen Deutschlands sind im Alpengebiet fænf Eiszeiten bekannt, in denen die Gletscher aus den Alpent±lern bis in das Vorland hinaustraten: Gænz-, Haslach-, Mindel-, Riss- und Wærmeiszeit . Dagegen kennt man in Norddeutschland nur drei Eiszeiten, bei denen die Gletscher in Skandinavien so stark anschwollen, dass sie als Inlandeis aber die Ostsee hinweg auf mitteleurop±ischen Boden vordringen konnten: Elster-, Saale- und Weichseleiszeit. Zwischen den Eiszeiten gab es Warmzeiten mit einem Klima, das noch etwas w±rmer als heute war. Die K±lteschwankungen vor dem Einsetzen der Eiszeiten bezeichnet man als Kaltzeiten.
Buchtitel	Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:16:29
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:18:55

Tags:

Online frei, Buchkapitel

Development of the Global Earthquake Model ¯s neotectonic fault database

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Annemarie Christophersen
Autor	Nicola Litchfield
Autor	Kelvin Berryman
Autor	Richard Thomas
Autor	Roberto Basili
Autor	Laura Wallace
Autor	William Ries
Autor	Gavin P. Hayes
Autor	Kathleen M. Haller
Autor	Toshikazu Yoshioka
Autor	Richard D. Koehler
Autor	Dan Clark
Autor	Monica Wolfson-Schwehr
Autor	Margaret S. Boettcher
Autor	Pilar Villamor
Autor	Nick Horspool
Autor	Teraphan Ornthammarath
Autor	Ramon Zu¿iga
Autor	Robert M. Langridge
Autor	Mark W. Stirling
Autor	Tatiana Goded
Autor	Carlos Costa
Autor	Robert Yeats
URL	http://pubs.er.usgs.gov/publication/70176706
Band	79
Ausgabe	1
Seiten	111135
Publikation	Natural Hazards
Datum	2015
Extra	IP-065198
DOI	10.1007/s11069-015-1831-6
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:08:16
Bibliothekskatalog	pubs.er.usgs.gov
Zusammenfassung	The Global Earthquake Model (GEM) aims to develop uniform, openly available, standards, datasets and tools for worldwide seismic risk assessment through global collaboration, transparent communication and adapting state-of-the-art science. GEM Faulted Earth (GFE) is one of GEM ¯s global hazard module projects. This paper describes GFE ¯s development of a modern neotectonic fault database and a unique graphical interface for the compilation of new fault data. A key design principle is that of an electronic field notebook for capturing observations a geologist would make about a fault. The database is designed to accommodate abundant as well as sparse fault observations. It features two layers, one for capturing neotectonic faults and fold observations, and the other to calculate potential earthquake fault sources from the observations. In order to test the flexibility of the database structure and to start a global compilation, five preexisting databases have been uploaded to the first layer and two to the second. In addition, the GFE project has characterised the world ¯s approximately 55,000 km of subduction interfaces in a globally consistent manner as a basis for generating earthquake event sets for inclusion in earthquake hazard and risk modelling. Following the subduction interface fault schema and including the trace attributes of the GFE

database schema, the 2500-km-long frontal thrust fault system of the Himalaya has also been characterised. We propose the database structure to be used widely, so that neotectonic fault data can make a more complete and beneficial contribution to seismic hazard and risk characterisation globally.

Hinzugefægt am 11.1.2019, 16:08:16
Ge±ndert am 11.1.2019, 16:15:35

Tags:

Online frei, Fachartikel

Development, Application, and Evaluation of a Methodology to Estimate Distributed Slip on Fractures due to Future Earthquakes for Nuclear Waste Repository Performance Assessment

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Paul R. La Pointe
Autor Trenton Cladouhos
Autor Sven Follin
URL http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.1020.7394&rep=rep1&type=pdf
Band 92
Ausgabe 3
Seiten 923-944
Publikation Bulletin of the Seismological Society of America
Datum 2002
Sprache englisch
Zusammenfassung The design and licensing of underground repositories to safely store high-level nuclear waste requires the conservative estimation of the risks that earthquakes might pose. In order to meet objectives set forth by the Swedish government for the safe disposal of spent fuel, the Swedish program has postulated a scenario in which the energy released by future earthquakes over the next 100,000 yr may produce slip on fractures intersecting canisters, and they have begun a probabilistic performance assessment of this scenario. Conventional methods for the assessment of seismic impacts to population centers or to relatively short-lived surface structures may not be useful for this purpose. Moreover, there are difficulties in using probabilistic functions calibrated from field data on distributed slip in the Swedish case, such as has been proposed for the U.S. program. To overcome these inadequacies, a new methodology has been developed and applied to three sites in Sweden that serve as laboratories for the design and development of underground nuclear waste repositories. The methodology is stochastic and incorporates geological information at scales ranging over several orders of magnitude, the earthquake catalog from Fennoscandia, the tectonics and geomechanics of Sweden, and conservative numerical simulation of the impacts of earthquakes in Sweden over the next 100,000 yr at the three study sites. The slip predicted by the simulations is consistent with or conservative with respect to field data on distributed slip. Different measures of canister failure predicted at the three sites show how both differences in future seismicity and in the fracture geology impact canister failure. The calculations also point out areas of uncertainty in the conceptual modeling of future seismicity and input data that may require additional work prior to using the method for licensing support. We also describe applications of this methodology to other earthquake engineering problems.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 15:16:07
Ge±ndert am 13.8.2018, 15:18:53

Tags:

Online frei, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen

---

Devising BDFA: a new active fault database conceived behind nuclear safety assessment in France

Typ Konferenz-Paper
Autor Luigi Palumbo
Autor St¶phane Baize
Autor Marc Cushing
Autor Herv¶ Jomard
Autor Claire David
URL https://www.researchgate.net/publication/258832933_Seismic_hazard_critical_facilities_and_slow_active_faults
Ort Aachen
Seiten 181-184
Datum 2013
Name der Konferenz 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Sprache englisch
Zusammenfassung The French Institute of Radioprotection and Nuclear Safety (IRSN) is implementing the BDFA, a new database whose task is to define and characterize active faults known in France. This database would be a first step towards the release of seismic source models and therefore serves to deterministic and probabilistic hazard analysis. Here we present the BDFA framework and a first thematic map of the Eastern France where is located the nuclear facility of Fessenheim. In this region, the data arising from literature 1) question nuclear facilities guidelines, and 2) directly emphasize the need to promote supplementary geological investigations to improve seismic hazard analysis.
Titel des Konferenzbandes Proceedings 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Hinzugefægt am 17.8.2018, 15:02:21
Ge±ndert am 18.8.2020, 09:20:04

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

DGK-Arbeitskreis fær Rezente Krustenbewegungen: Berechnung von HØhen±nderungen im Bayerischen HauptnØhennetz unter Verwendung unterschiedlicher Modelle

Typ Buch
Autor H. M±lzer
Autor H. Schellein
Autor S. RØhrich
Autor U. Unterberg
Autor A. Witte
Autor P. Hartmann
Autor T. Fahlbusch
Autor R. Kelm
Autor N. Kersting
Autor W. Welsch
Reihe Reihe B (Angewandte Geod±sie)
Band 293
Ort Mænchen
ISBN 3 7696 8578 4
Datum 1987
Sprache deutsch
Zusammenfassung Ermittlung der rezenten vertikalen Krustenewegungen in Bayern aus Pr±zisionsvivellements zeigen stabile Bereich v.a. im ostbayerischen Grundgebirge sowie einen genrellen Ost-West-Gradienten der Bewegung.
Anzahl der Seiten 89
Hinzugefægt am 24.1.2019, 15:42:15
Ge±ndert am 24.1.2019, 15:48:23

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Molassebecken, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Methodik, Buch, Pr±zisionsnivellment

Die Anlage der Bucht von Neustadt und des Aisch-Tales als Folge erdgeschichtlich junger Krustenverstellungen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gottfried Hofbauer
URL	https://www.gdgh.de/publikationen/papers/hofbauer_2017_neustadt_aisch.pdf
Band	Jahresmitteilungen 2016
Seiten	37-60
Publikation	Natur und Mensch
Datum	2017
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Bucht von Neustadt/Aisch ist ein auff±lliges Element der Fr±nkischen Schichtstufenlandschaft, fær dessen landschaftsgeschichtliche Entwicklung bisher keine æberzeugenden Erkl±rungen vorgebracht wurden. Aus der Anlage der tektonischen Strukturen ergibt sich jedoch, dass die Bucht im Westen durch Krustenaufwølbungen begrenzt ist, die in einer fræheren Entwicklungsphase eine besondere ¯ hier von uns KSattel-Schichtstufe` genannte ¯ Gel±ndeform getragen hat. Im Bereich dieser Aufsattelung ist die Landschaft inzwischen zwar an vielen Stellen weit abgetragen, doch hat die Struktur ihre Bedeutung als Wasserscheide gegen Main und Tauber bis heute weitgehend bewahren kønnen. Derart vor dem Zugriff von Main und Tauber geschætzt, kønnen die in der Bucht entspringenden Gew±sser weiterhin nach Osten zu der inzwischen bis Neustadt zuræck verlegten Stufe fl ieóen. Der anhaltende konsequente Abfl uss wurde massiv durch die tektonische Einmuldung der SW-NE verlaufenden KAischtalfurche` unterstætzt, der die Aisch aber ihrem gesamten Lauf in auff±llig enger Weise folgt. Die relativ junge erdgeschichtliche Anlage dieses Tals ist durch Schotterrelikte auf der Wasserscheide im SE der Aisch zu belegen. Diese stammen von quer zu ihrem heutigen Tal nach SE laufenden Flæssen. GerØll-Komponenten aus Angulatensandstein (Unterer Lias) verweisen dabei in eine nicht allzu ferne Vergangenheit, in der Lias-Høhen noch weiter als heute nach Westen reichten.
Hinzugefægt am	16.8.2018, 17:21:35
Ge±ndert am	16.8.2018, 17:24:38

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

Die Anwendung der satellitengestætzten Radarinterferometrie zur groór±umigen Erfassung von Høhen±nderungen

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Steffen Knospe
Autor	Hans-Peter Hebel
Autor	Michael Sch±fer
Autor	Tanja Sch±fer
Autor	Diana Walter
Autor	Wolfgang Busch
URL	https://www.igmc.tu-clausthal.de/fileadmin/homes/Markscheidewesen/PDF/Forschung/Projekte/MultiSAR/2011_GeoMonitoring_Paper.pdf
Datum	2011
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Radarinterferometrie ermØglicht die fl±chenhafte Bestimmung von groór±umigen Bodenbewegungen wie sie z.B. durch Rohstoffentnahme und Grundwasserabsenkungen bzw. Massenverlagerungen im Untergrund hervorgerufen werden. Die Radarinterferometrie ist ein berøhrungsfreies, fernerkundliches Messverfahren mit einem aktiven Sensor. Der deutsche Radarsatellit TerraSAR-X mit einer Bodenaufløsung von einem bis zu wenigen Quadratmetern und einer interferometrischen Wiederkehrrate von 11 Tagen bietet besonders gute MØglichkeiten zur groór±umigen Erfassung von Høhen±nderungen. Unter dem Begriff Radarinterferometrie sind unterschiedliche Methoden zusammengefasst, mit denen Paare oder Zeitreihen von Radarbildern interferometrisch ausgewertet werden. Es erfolgt eine Phasenvergleichsmessung zur Bestimmung von Abstand±nderungen in Blickrichtung des Sensors. Die Radarinterferometrie hat sich in vielen geowissenschaftlichen Anwendungen und in der Rohstoffgewinnung bew±hrt. Gegenstand derzeitiger Forschungsarbeiten sind die Ableitung von Aussagen zur Verl±sslichkeit und zu Genauigkeitsmaóen sowie die Verknapfung mit Ergebnissen etablierter Messverfahren in der Modellierung. Im Vortrag werden Bespiele aus der Bearbeitung aktueller Forschungsprojekte vorgestellt und die MØglichkeiten und Grenzen der Radarinterferometrie zur Erfassung von Bodenbewegungen gezeigt.
Titel des Konferenzbandes	GeoMonitoring 2011
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:42:49
Ge±ndert am	4.2.2020, 16:45:51

Tags:

Online frei, Methodik, Konferenz-Paper, Satellitengeod±sie

Die Anwendung von Satellitenbilddaten zur tektonischen Analyse des Schwarzwalds und des angrenzenden Oberrheingrabens

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hans-Joachim Franzke
Autor	Wolfgang Werner
Autor	Hans-Ulrich Wetzel
URL	https://www.researchgate.net/publication /237321390_Die_Anwendung_von_Satellitenbilddaten_zur_tektonischen_Analyse_des_Schwarzwalds_und_des_angrenzenden_Oberrheingrabens?enrichId=rgreq-4725008835cea0ed2160bef9f2cd0792-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzIzNzMyMTM5MDtBUzoyOTQxNjcwOTI3MTE0MjVAMTQ0NzE0NjMwODY2MQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	39
Seiten	25-54
Publikation	Jh. Landesamt f. Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Wærttemberg
Datum	January 1, 2003
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die geologische Interpretation von TM- und ERS-1-Satellitenbilddaten kann wesentlich zu einer Komplettierung der Kenntnisse aber das Strukturmuster des Schwarzwalds und der Østlichen Schulter des Oberrheingrabens beitragen. Die Verknapfung dieser Fernerkundungsdaten mit Daten aus der strukturgeologischen Gel±ndearbeit belegt, daó wenig oder nicht vererzte groóe StØrungen als Migrationszonen fær hydrothermale Løsungen fungierten und die im Satellitenbild meist nicht erkennbaren, um eine GrØßenordnung kleineren Mineralg±nge als Absatzstrukturen von hydrothermalen Mineralisationen ein gemeinsames strukturelles System bilden. Besonders deutlich heben sich durch ihre morphologische Auspr±gung jungterti±re bis rezente, meist blattverschiebend aktivierte SSW¯ NNE-Brøche und NW¯SE-Brøche in den Satellitenbildern heraus. Duktil verformte Strukturen des kristallinen Grundgebirges wie variszische Scherzonen und die metamorphe Foliation sind mit den verwendeten Fernerkundungsdaten nur ansatzweise zu erfassen.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 16:03:09
Ge±ndert am	14.8.2018, 16:06:13

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Fotolineamente

Die Basalbasis im Vogelsberg

Typ	Magazin-Artikel
Autor	Karl-Heinz Ehrenberg
Autor	Helmut Hickethier
Band	113
Seiten	97-135
Publikation	Geologisches Jahrbuch Hessen
Datum	1985
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Alle vorliegenden Bohrungen und Kartierungen im Maóstab 1:25000 wurden im Hinblick auf die Basaltbasis ausgewertet. Danach gliedert sie sich in ein Muster unterschiedlich hoch liegender KNiveauschollen`. Unter diesen zeichnet sich eine in dieser Form bisher unbekannte, SW-NE (erzgebirgisch) verlaufende, zentrale Tiefscholle ab (Hungen- Schotten-Tiefscholle). Sie erstreckt sich vom Raum Hungen zwischen Nidda und Wetter bis unter den nØrdlichen Teil des Odenwaldes. Im Bereich der Tiefscholle fand verst±rkte Absenkung bereits w±hrend des pr±basaltischen Terti±rs statt. Der von der Tiefscholle ausgehende staffelfØrmige Anstieg der Basaltbasis nach N und SE greift ohne erkennbare Beeinflussung aber die aus dem Jungpal±ozoikum herrøhrenden Strukturen von Frankenberg-Schlæchterner Senke, Hessischem Trog und Hunsræck-Oberharz-Schwelle hinweg, nur Kellerwald-Schwelle und Bædinger Schwelle wirken sich noch intrabasaltisch aus. Die Trennlinien der staffelfØrmig ansteigenden Niveauschollen sind vorwiegend SW-NE (erzgebirgisch) ausgerichtet. Die rheinische Richtung tritt deutlich zuræck und die bisher vielfach angenommene

Fortsetzung des Oberrheingrabens ist in der Basaltbasis nicht vorhanden. Der Horloff-Graben ist in der Basaltbasis nur im S-Teil als schwache Grabenstruktur ausgepr±gt. Der lange Zeit vermutete Oberwald-Horst existiert nicht. Calderaartige Einbræche sind im Strukturbild der Basaltbasis nicht zu erkennen. Groófl±chige Magmenkammern unter dem Vogelsberg weren ausgeschlossen. Vulkanische T±tigkeit fand schon im Aquitan statt, erreichte ihren HØhepunkt im Burdigal und Helvet und dauerte bis ins Torton, eventuell bis ins Sarmat an. W±hrend dieses ganzen Zeitraums sind tholeiitische und alkalibasaltische Schmelzen (bis hin zu Trachyten, die in verschiedenen Niveaus auftreten) in unregelm±óigem Wechsel abereinandergeh±uft worden. In diese Serien drangen Ørtlich Subvulkanite ein.

Kurztitel Geol. Jb. Hessen
Hinzugefægt am 5.10.2018, 16:26:04
Ge±ndert am 5.10.2018, 16:28:38

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Die Bewegungsphasen tektonischer StØrungen im Terti±r Norddeutschlands ¯ Ergebnisse strukturgeologischer Untersuchungen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Simone Brækner-RØhling
Autor Stephanie Fleig
Autor Heribert Forsbach
Autor Franz Kockel
Autor Paul Krull
Autor Holger Wirth
URL http://www.zgw-online.de/pages/_ausgabe2004.php
Band 32
Ausgabe 5/6
Seiten 295-321
Publikation Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum 2004
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Auf Basis von Struktur- und M±chtigkeitskarten sowie zahlreichen Zeit- und Tiefenschnitten wurden Bewegungsabl±ufe an SockelstØrungen im Terti±r analysiert und kartenm±óig erfasst. Bedingt durch die Arbeitsmethode kØnnen allerdings nur in den Gebieten Aussagen getroffen werden, in denen die Sedimente der jeweiligen Terti±rstufen noch erhalten sind. Im Terti±r wurden im Vergleich mit der Gesamtzahl der im Sockel erkannten StØrungen nur wenige reaktiviert. Eine Neuanlage von nur im Terti±r aktiven SockelstØrungen wurde nicht beobachtet. Das alte, im Verlauf des Mesozoikums entstandene Schollenmuster beherrscht auch die terti±ren Bewegungen. Bevorzugte Bewegungsbahnen sind im Niedersachsenbecken und im Sælen des Pompeckj-Blocks alte, in der Oberkreide kompressiv beanspruchte StØrungen, auf denen sich Entlastungsbewegungen erkennen lassen. In der Nordsee und im nØrdlichen Teil des Pompeckj-Blocks werden bevorzugt die alten, in der Trias aktiven Schollenrandstørungen wieder aktiviert. Im deutschen Nordsee-Sektor nimmt die Zahl der StØrungen, die z.B. in Salzstockdachbereichen das hier sehr m±chtige Quart±r noch versetzen, gegenaber der, die den Mittelmioz±n-Basisreflektor verwerfen, stark ab. Dies gilt auch fær die im Mittelmioz±n stark tektonisch aktiven RandstØrungen des Horngraben-Systems. Im Vergleich zu den im Roer-Tal-Graben und der Niederrheinischen Bucht festgestellten quart±ren und rezenten Bewegungen sind die fær die Nordsee festgestellten quart±ren Vers±tze als gering zu betrachten.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 11:27:59
Ge±ndert am 27.7.2018, 11:59:46

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Die Bruchtektonik des Harzes und seines Vorlandes nach Satellitenfotos

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hans-Joachim Franzke
Autor Peter Bankwitz
Autor Elfriede Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/271841601_Die_Bruchtektonik_des_Harzes_und_seines_Vorlandes_nach_Satellitenfotos?enrichId=rgreq-80d45d1e3d8fb451cd423f9651bf1df1-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI3MTg0MTY wMTtBUzoxOTM2MDU3MTQwOTIwMzJAMTQyMzE3MDY wNzU5Mg%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band 20
Seiten 209-218
Publikation Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum January 1, 1992
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache deutsch
Zusammenfassung Es wird die lineationsorientierte Interpretation fotografischer Satellitenaufnahmen des Harzblockes und seiner Umgebung diskutiert, in erster Linie orientiert auf die Kartierung und kinematische Interpretation der jungmesozoisch-neotektonischen Bruchvorg±nge. Die dominierenden vertikaltektonischen Bewegungen des komplizierten Schollenmosaiks werden seit der Oberkreide von Horizontalimpulsen begleitet bzw. aberformt, die die SSW-NNE- und SW-NE-Bræche rechtsdrehend beeinfluót haben. Die Nordharz-StØrung wird als mehrere Kilometer breite StØrungszone angesehen, die sich dem regionalen Deformationsplan einordnet und deren in das nØrdliche Vorland hineinragende Sporne durch diagonale Gefægeelemente bedingt sind.
Hinzugefægt am 9.8.2018, 14:11:52
Ge±ndert am 9.8.2018, 14:13:14

Tags:

Online frei, Harz, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Fotolineamente, Harznordrandstørung

---

Die Entwicklung der nordostdeutschen StrØme unter dem Einfluss jængster tektonischer Bewegungen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Frank Sirocko
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1_98_Sirocko_75-80.pdf
Band 5
Ausgabe 1
Seiten 75-80
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1998
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Bewegungen an neotektonischen StØrungen mit nachgewiesener rezenter Aktivit±t (durch Pa±zisionsnivellemnts) haben erheblichen Einfluss auf das Gew±ssernetz in NE-Deutschland
Hinzugefægt am 20.8.2018, 17:48:53
Ge±ndert am 20.8.2018, 17:53:48

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

---

Die Entwicklung und das Alter unserer Gebirge

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Walther Klæpfel
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01803037

Band	46
Ausgabe	2
Seiten	505-525
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1959/06/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01803037
Heruntergeladen am	27.7.2018, 17:16:42
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Die in den Gebirgen fehlenden Kriterien fær ihren Bewegungsgang und das Datum ihrer Erhebung werden ersetzt durch vulkanische Bewegungsindikatoren, sowie durch das z. T. pr±glazial-plioz±ne Alter der am Aufbau beteiligten und wieder freigelegten Intrusivbasalte. Im Bruchschollengebirge des terti±ren KCantalvulkans` wird ein fænfmaliges Zurætksinken und Wiederaufsteigen w±hrend des Plioz±ns nachgewiesen, wobei die letzte Gebirgserhebung in das ±ltere Pleistoz±n f±llt. Der ermittelte Mechanismus und die Datierung seines letzten Aufstiegs werden auf die Mittel- und Hochgebirge abertragen und die Indizien fær analoge Vorg±nge in den Ostalpen n±her dargelegt.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 17:16:42
Ge±ndert am	27.7.2018, 17:17:15

Tags:

Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Klassische Geomorphologie

---

Die Erdbeben im Land Brandenburg und im Østliche Teil Deutschlands

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gottfried Græntha l
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2006.htm#Gruenthal
Band	13
Ausgabe	1/2
Seiten	165-168
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2006
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	- bersicht aber die historisch belegten Erdbeben in Brandenburg
Hinzugefægt am	14.8.2018, 18:11:39
Ge±ndert am	14.8.2018, 18:18:01

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Pal±oseismologie

---

Die Faltenzone Radewiese-Briesnig im Tagebau J±nschwalde (Sælbrandenburg) ¯ eine warthezeitliche Eisrandlage?

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ralf Kæhner
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_13_Kuehner_109-116.pdf
Band	20
Ausgabe	1/2
Seiten	109-116
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2013
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Faltenzone Radewiese-Briesnig im Tagebau J±nschwalde ist ein glazigenes StØrungsgebiet, das im Bereich einer ehemaligen Eisrandlage entstanden ist. Es treten relativ schmale und einfach gebaute, vorwiegend symmetrisch entwickelte Flieófalten mit z. T. leichter Vergenz nach Sælwesten auf. Die Tiefenreichweite der StØrungen ist aber Bohrungen bis in den G611 belegbar, vielfach sind jedoch nur die Hangendsedimente des 2. MFK beeinflusst. Strukturelle und petrographische Besonderheiten im Warthe-Geschiebemergelkomplex der Hornoer Hochfl±che (Blockpackungen, Zweigliederung, hohe M±chtigkeit) deuten auf eine warthezeitliche Eisrandlage hin. Eine mØgliche Korrelation mit der Struktur Simmersdorf und der Radener Endmor±ne im Muskauer Faltenbogen wird diskutiert.
Hinzugefægt am	17.8.2018, 11:03:21
Ge±ndert am	17.8.2018, 11:05:52

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Die Fortsetzung des Rheingrabens durch Hessen

Typ	Buchteil
Autor	E. Schenk
Band	8
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbartúsche Verlagsbuchhandlung (N±gele u. Obermiller)
Seiten	286-302
Datum	1974
Sprache	deutsch, englisch
Zusammenfassung	The Rhine Graben and its continuation to the north and to the south consist of a fault system which strikes significantly in N-S direction. These faults confine all sections of grabens and horsts of first and minor degrees and even of main parts of the rift system along the Rhone and Rhine and between Taunus and Harz. They are coordinated to the great Rhenish geofracture system which strikes N25-30€ from the Mediterranean to the Baltic Sea, while transform faulting apparently cuts this zone e.g. in the area between the Saone and the Rhine and between Main and Rhine. The Rhenish geofracture in Hessen is accompanied by axes of positive and negative gravity anomalies between Pf±lzer Wald and Harz, while the graben axis runs from Worms traversing the area of Frankfurt and the Vogelsberg volcano and continues through the Knæl Mountains into the GØttingen Graben. Magnetic anomalies as well as the graben systems in northern Hessen and Niedersachsen indicate the margins of the geofracture. Statistical evaluation of magnetic anomalies has revealed feather fissures intruded by basalts. From this result and by means of the analysis of the tectonic pattern strike-slip movements resp. rotations along the Rhenish geofracture in Hessen may be derived
Buchtitel	Inter-Union Commission on Geodynamics Scientific Report
Hinzugefægt am	5.10.2018, 16:54:47
Ge±ndert am	5.10.2018, 17:08:01

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel

---

Die geologische Entwicklung der Hanau-Seligenst±dter Senke (Hessen, Bayern)

Typ	Dissertation
Autor	Stefan Lang
URL	http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/782/

Ort Darmstadt
Datum 2007
Sprache deutsch
Universit±t Technische Universit±t Darmstadt
Zusammenfassung Terrestrische Ablagerungen in k±nozoischen Sedimentbecken enthalten oft wichtige Massenrohstoffe und ergiebige Aquifere. Die stratigraphische Gliederung solcher Sedimentabfolgen wird erschwert durch hohe Faziesvariabilit±t, komplexe sediment±re Architektur und insbesondere in Becken mit geringer Subsidenz durch h±ufige erosive Phasen. Fær die Untersuchung der sediment±ren Architektur solcher Becken ist ein sequenzstratigraphischer Ansatz mit Zyklen der A/S-Rate (A: fær die Sedimentation verfægbarer Akkommodationsraum; S: Sedimentzufuhr) ein geeignetes Werkzeug. Eine Abnahme der A/S-Rate fahrt in einem fluviatilen System zu einer relativen Anreicherung grobkØrniger Flussbett-Ablagerungen (Amalgamation) w±hrend ein Anwachsen der A/S-Rate ein hØheres Erhaltungspotenzial feinkØrniger Sedimente der - berflutungsebenen zur Folge hat. In Sedimentabfolgen sind Abnahme-Anstiegs-Zyklen der A/S-Rate deshalb durch kontinuierliche - berg±nge von Sanden und Kiesen an der Basis zu aberwiegend tonig-schluffigen Sedimenten in hØheren Profilabschnitten dokumentiert. Damit kann die Sequenzstratigraphie mit Zyklen der A/S-Rate auch die Vorhersage von Sand-, Kies- oder Tonlagerst±tten sowie Aquiferen unterstatzen. Fær die Hanau-Seligenst±dter Senke, ein k±nozoisches Randbecken des Oberrheingrabens mit geringer Subsidenz, wurde auf der Grundlage von rund 3500 Bohrungen die strukturelle und sediment±re Architektur untersucht. Nach der marinen bis lakustrinen Entwicklung im Oligoz±n und tieferen Mioz±n und einer anschlieóenden erosiven Phase begann im Plioz±n die Sedimentation mit der fluviatilen Verfahlung eines erosiven Pal±otalnetzes. Die Sedimente sind in einen plioz±nen und einen unter- bis mittelpleistoz±nen Abnahme-Anstiegs-Zyklus der A/S-Rate sowie eine seit dem Mittelpleistoz±n andauernde A/S-Abnahme gliederbar. Hinsichtlich r±umlicher Unterschiede des Amalgamationsgrades lassen sich auóerdem drei pal±ogeographische A/S-Dom±nen unterscheiden. Sedimente mit sehr hohem Amalgamationsgrad (A) werden dem Main zugeordnet, der sich durch kontinuierliche Verlagerung der Wasserscheide im Plioz±n und Pleistoz±n zum grØßten Sedimentzufuhrsystem entwickelte. Zuflasse von den Beckenr±ndern (B) sind durch relativ niedrigeres A/S charakterisiert. Beckeninterne Entw±sserungssysteme (C) sind bezaglich der Sedimentfracht unters±ttigt und durch lakustrine Sedimentation dominiert. Die Beckenentwicklung der Hanau-Seligenst±dter Senke gliedert sich in drei tektonische Phasen. Im Oligoz±n entwickelte sich ein zum Oberrheingraben offener Ablagerungsraum (Hanauer Becken) mit relativen Vertikalbewegungen von Teilschollen (A). Im hØchsten Chattium bis tiefsten Aquitanium kamen die Relativbewegungen zum Stillstand und das Becken senkte sich als eine Scholle ab (B). Zwischen Aquitanium und Unterpleistoz±n begann die relative Hebung des Frankfurter Horsts (C), des westlichen Beckenrands der Hanau-Seligenst±dter Senke. Die A/S-Rate eines fluviatilen Ablagerungssystems wird durch ein komplexes Zusammenspiel verschiedener Prozesse gesteuert. Einflussfaktoren auf die Akkommodationsrate sind zum Beispiel der Meeresspiegel und tektonische Hebungs- oder Senkungsbewegungen. Auf die Sedimentzufuhrrate wirken sich unter anderem Hebungsraten oder Klima±nderungen im Oberlauf sowie nderungen der EinzugsgebietsgrØße aus. Die A/S-Zyklen der Hanau-Seligenst±dter Senke kØnnen mit fanf steuernden Faktoren zeitlich korreliert werden. Eine abnehmende Subsidenzrate seit dem hØchsten Burdigalium fahrte zu einer Abnahme der A/S-Rate und zur Entwicklung eines erosiven Pal±otalnetzes. Im Plioz±n steigerte wahrscheinlich die relative Hebung des Frankfurter Horsts die Akkommodationsrate. Im frahen Pleistoz±n erhØhte eine VergrØßerung des Einzugsgebietes des Mains die Sedimentzufuhrrate. Im Unter- bis Mittelpleistoz±n bewirkte die beschleunigte Hebung des Rheinischen Schiefergebirges ein Anwachsen der Akkommodationsrate. Seit dem Mittelpleistoz±n fahrte regionale Hebung zu einer Abnahme der A/S-Rate und zum erosiven Einschneiden des Gew±ssernetzes. Die Studie zeigt, dass insbesondere in Becken mit geringer Subsidenz externe Steuerungsfaktoren den in klassischen Riftmodellen postulierten dominanten Einfluss der tektonischen Riftentwicklung aberwiegen kØnnen.
Anzahl der Seiten 97
Hinzugefægt am 14.8.2018, 10:23:36
Ge±ndert am 14.8.2018, 10:25:49

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Oberrheingraben, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Dissertation

---

Die geologische Entwicklung der Lausitz

Typ Buch
Herausgeber Wolfram Bahrt
Ort Cottbus
Verlag Vattenfall Europe Mining
Datum 2010
Sprache deutsch
Zusammenfassung Kapitel 5 gibt einen - berblick zu tektonischen Entwicklung im Terti±r
Anzahl der Seiten 193
Hinzugefægt am 13.8.2018, 14:30:03
Ge±ndert am 22.8.2018, 10:42:45

Tags:

Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Lausitz

---

Die Geologische Karte des Rieses 1:50 000 (2., aberarbeitete Auflage) - Erl±uterungen zu Erdgeschichte, Bau und Entstehung des Kraters sowie zu den Impaktgesteinen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Rudolf Hattner
Autor Hermann Schmidt-Kaler
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band 104
Seiten 7-78
Publikation Geologica Bavarica
Datum 1999
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Geologische Karte des Rieses 1:50 000 ist aus einer Zusammenstellung und teilweisen Uminterpretation von zahlreichen Einzelkartierungen entstanden, die in aber fanf Jahrzehnten unter verschiedenen theoretischen Auffassungen aufgenommen worden sind. Gegenaber der 1. Auflage (1977) wurden so weit wie mØglich Verbesserungen nach inzwischen erfolgten Neukartierungen, Aufnahme von Rohrgraben- und anderen Bauaufschlassen sowie umfangreichen - bersichtsbegehungen eingearbeitet. Dennoch verbleibt noch ein weites Feld fær genaue Neukartierungen. In den Erl±uterungen wird nach der r±umlichen und geologischen Einordnung des Rieses zun±chst ein - berblick aber die erdgeschichtliche Entwicklung vor der Entstehung des Ries-Kraters gegeben. Die Beschreibung beginnt mit dem Kristallinen Grundgebirge, das dem Moldanubikum angehØrt. Es folgt das Rotliegende, das auf Grund seiner komplizierten Pal±ogeographie den sp±teren Kraterbereich nicht bedeckt hat. Die Trias ist haupts±chlich in sandiger Randfazies ausgebildet, der Jura ist dagegen weitgehend in normaler Ausbildung vorhanden. In der Kreide war die Malmtafel vorwiegend der Abtragung und Verkarstung unterworfen; nur das Østliche Riesgebiet wurde vom Regensburger Kreidemeer zu Beginn der Oberkreide kurzzeitig bedeckt. Im Altterti±r erfolgten weitere Abtragung und Verkarstung, doch macht sich der Einfluó des Molassebeckens im Sadlen allm±hlich durch ansteigenden Karstwasserspiegel und kalkige Spaltenfahllungen sowie Braunkohlenablagerungen in den Niederungen bemerkbar. Im hØheren Untermioz±n stØßt das Meer der Oberen Meeresmolasse bis in die N±he des Sædrandes des sp±teren Rieskraters vor, und im Mittelmioz±n dehnt sich die limnofluviatile Sedimentation der Oberen Saówassermolasse bis aber die sp±tere Kratermitte nach Norden aus. Danach tritt infolge einer Heraushebung der Alb eine kr±ftige Erosionsphase mit bedeutenden Talbildungen in Erscheinung (vor allem das Urmaintal zwischen Treuchtlingen und Donauwarth). Es folgt das kRiesereignis`, auf dem der Schwerpunkt der Darstellung liegt. Durch den Einschlag (Impakt) eines Riesenmeteoriten vor 15 Millionen Jahren wurde die Landschaft total ver±ndert. Die bei einem derartigen Ereignis auftretenden besonderen Mineral- und Gesteinsumwandlungen (Stoówellenmetamorphose) werden dargelegt, und die neu entstandenen Gesteinstypen werden eingehend beschrieben: Die Bunten Trammermassen kØnnen in Bunte Breccie und dislozierte Schollen gegliedert werden. Besondere Deformationserscheinungen in den Schollen (z. B. der sogenannte Gries) werden beschrieben. Die Polymikten Kristallinbreccien bestehen haupts±chlich aus Kristallingesteinsfragmenten ohne oder nur mit geringer Beteiligung von Gesteinsgl±sern. Der Suevit, ebenfalls eine Kristallingesteinsbreccie, ist dagegen durch das Vorherrschen von Schmelzgl±sern gekennzeichnet und zeigt damit die st±rkste Stoówellenbeanspruchung. Aus diesen neu entstandenen Gesteinstypen und ihren Lagerungsberh±ltnissen sowie aus dem Bau des Ries-Kraters ergeben sich viele Hinweise auf den Vorgang der Kraterbildung und den Auswurfprozeó. In Zusammenschau dieser Erkenntnisse wird schlieólich versucht, den Ablauf des Riesereignisses zu rekonsturieren. Abschlieóend wird die Ver±nderung der Landschaft durch den Impakt (Stau von Flassen, Bildung eines Kratersees und seine Ablagerungen) beschrieben.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 17:58:02
Ge±ndert am 19.10.2018, 11:03:06

Tags:

Online frei, Sadeutsches Schichtstufenland, Ries, Regionale Studie, Fachartikel, Impakt

---

Die Geomorphologie des Muskauer Faltenbogens im hochauflØsenden digitalen Gel±ndemodell (Airborne Lasescanning)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Manfred Kupetz
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2003.htm#Kupetz
Band 10
Ausgabe 1/2
Seiten 19-28
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2003
Sprache deutsch

Zusammenfassung Das hochauflØsende digitale Gel±ndemodell erØffnet eine neue Dimension in der Erkennung groómaóst±blicher glazialtektonischer Strukturen im Muskauer Faltenbogen. Die elsterzeitlich angelegte und nachfolgend stark verebnete Grundbruchmor±nenstruktur tritt in zwei fl±chenhaft voneinander abgrenzbaren Verebnungsgraden auf, einer stark und einer sehr schwach reliefierten Gieserlandschaft. Daraøber hinaus wurde ein wirr strukturierter Feinmorphologietyp angetroffen, der mØglicherweise das Schollenmuster eines glazialtektonisch deformierten Dauerfrostbodens geringer Tiefe abbildet. Als lineare Strukturen treten ausstreichende Schichten (so genannte Gieser: junge Eintalungen aøber BraunkohleflØzen) sowie tektonische Fl±chen (ac- und diagonale Dehnungsstrukturen, Seitenverschiebungen) mit bisher unbekannter Genauigkeit auf. An Einzelbeispielen wird der geologische Tiefenbau unter dem geomorphologischen Abbild durch Schnitte und Blockbilder erg±nzt. In der stark reliefierten Gieserlandschaft sind zwei Etappen quart±rer Landschaftsentwicklung erkennbar. In einer ±lteren Etappe erfolgte eine Reliefbildung durch Winderosion (Deflation in vegetationsfreier Landschaft bei nivalem Klima, sp±tweichselzeitlich). In die ±olisch gepr±gte Rumpffl±che hat sich postglazial (Holoz±n) das Talsystem der Gieser eingesenkt.
Hinzugefaøgt am 15.8.2018, 16:15:50
Ge±ndert am 15.8.2018, 16:29:43

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Geomorphologie, Glaziotektonik

---

Die Hochfl±chen-Treppe der Nordeifel und ihre Beziehungen zum Terti±r und Quart±r der Niederrheinischen Bucht

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Dieter Richter
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01840088
Band 52
Ausgabe 1
Seiten 376-404
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1962/03/01
Zeitschriften-Abkaørzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01840088
Heruntergeladen am 25.7.2018, 17:22:44
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung The tableland of the northern Eifel consists of a whole series of levelling planations which descend like steps to the plain of the Lower Rhine or form broad terraces along the river valleys. A similar `staircase structure_ can be seen in the Cretaceous range of the Aachener Wald. The oldest obliquely situated plateau of the Hohe Venn is a resurrected fossil peneplain which was formed before the Maastricht formation as can be proved by scanty remains of the flinty chalk (Maastricht) which still overlays this peneplain at the present time. Therefore the great elevation of the northern Eifel to heights of 2280 feet above sea-level did not follow until later than Upper Cretaceous.The indentation of this old Cretaceous peneplain presumably resulted in the formation of an older system of plateaus in Oligocene and in a system of young plateaus in Miocene which had the appearance of a staircase. These tableland systems originated in times of slight elevation in which superficial denudation must have predominated under the influence of a damp climate and intensive chemical decomposition of the rocks. During the Lower Miocene and Pliocene epochs considerable elevatory movements occurred which led occasionally to the formation of steep obsequent slopes at the edges of both systems. During the Lower Pleistocene epoch glacial conditions existed and at this time the main period of `terrace_ formation occurred. In the course of this period there was a great gravel accumulation which was linked with lateral erosion and which, whith the aid of its valley terraces and rubble remains, can be traced as far as the foreland. A later, very marked incision of the rivers can be traced back to great elevations of land which occurred after this period. The rhythmic alternation of periods of elevation and inactivity can be seen in the morphological development of the northern Eifel. The individual periods of tableland and terrace formation can be related to corresponding sediments belonging to the Upper Tertiary and the Quaternary periods.
Hinzugefaøgt am 25.7.2018, 17:22:44
Ge±ndert am 25.7.2018, 17:25:03

Tags:

Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Terassenstratigraphie, Klassische Geomorphologie

---

Die kinematische Entwicklung des invertierten, intrakontinentalen Nordostdeutschen Beckens : Ergebnisse seismisch-stratigraphischer Untersuchungen und einer Profilbilanzierung

Typ Dissertation
Autor Dirk Kossow
URL http://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/faces/viewItemFullPage.jsp;jsessionid=10C286380AEC6F9DE80ED60BD6F578EC?itemId=escidoc%3A8571%3A4&view=EXPORT
Ort Potsdam
Datum 2001
Sprache deutsch
Universit±t Universit±t Potsdam
Zusammenfassung Die vorliegende Arbeit pr±sentiert ein tektonisches Modell faør die post-Rotliegend Entwicklung des NE-deutschen Beckens (NEDB) auf der Grundlage einer Bilanzierung des reflexionsseismischen Profils BASIN 9601. Das untersuchte Profil verl±uft vom Strelasund im Norden bis zum Gardelegener StØrungssystem im Saøtlen des Beckens und erfaøt somit erstmals vollst±ndig das rezente Becken. Zus±tzlich konnte ein Netzwerk aus industriellen seismischen Linien faør die r±umliche Verknaøpfung und eine Reihe publizierter Bohrungen zur stratigraphischen Kalibrierung genutzt werden. Das NEDB gehØrt zu einer Reihe von intrakontinentalen Sedimentbecken, die sich von Saøtlengland bis nach Polen erstrecken. Das NEDB beginnt sich an der Wende Karbon/Perm aøber verschiedenen tektono-sediment±ren Einheiten abzusenken. W±hrend sich der Nordteil des Beckens aøber kaledonisch akkretionierter Kruste befindet, lagert der Saøtlteil aøber variszisch konsolidierten Krusteneinheiten. Im Laufe der Beckenentwicklung wurden bis zu 10 km m±chtige pal±ozoische bis k±nozoische Sedimente abgelagert. Die rezente Geometrie ist stark von Salztektonik im gesamten NEDB beeinfluót. Der rezente strukturelle Stil des Suprasalinars im NEDB weist einen graduellen - bergang von stark deformierten und z.T. aøberschobenen Schichten im Saøtlteil des Beckens zu nur gering verformten Sedimenten im Nordteil des Beckens auf. Das Becken ist asymmetrisch mit einem flach einfallenden Nordrand und einem steilen Saødrand. Das gesamte NEDB ist von umfangreichen Umlagerungen des Zechsteinsalinars betroffen. Zwei Beckeninversionen faøhrten zur groór±umigen Hebung und tiefgreifender Erosion im Becken und gestalteten das strukturelle Bild im Becken wesentlich mit. Eine ±ltere, milde Inversion, fand an der Wende Jura/Kreide und eine zweite, st±rkere Inversion, an der Wende Kreide/Terti±r statt. Beide zeigen die Beteiligung einer kompressiven Komponente bei der Deformation an. Das Gardelegener StØrungssystem am Beckensaødrand wird als ein mit ca. 70é nach Saøtlen einfallendes StØrungssystem interpretiert, an dem die Zechsteinbasis ca. 3,5 km versetzt wurde. Der Grimmener Wall am ±uóersten Nordrand wird in der vorliegenden Arbeit als eine dragrelated anticline interpretiert, die an der Wende Kreide/Terti±r auf den Beckenrand aufgeschoben worden ist. Dabei wird die Position dieser Antiklinale innerhalb des NEDB durch die Verteilung der mobilen Zechstein Evaporite gesteuert. Durch den - bergang von der halitreichen Beckenfazies zu den immobilen Beckenrand quivalenten wurde die Deformation des Suprasalinars durch zunehmende basale Reibung behindert, was zu einem Aufschieben und zur Heraushebung des Grimmener Walls faøhrte. Regionale Prozesse der Beckenentwicklung konnten quantifiziert werden, indem mit Hilfe einer Profilbilanzierung die Effekte der umfangreichen Salzumlagerungen eliminiert wurden. So ergibt die Abwicklung des Profils BASIN 9601 eine Verkaørzung der post-Zechstein Sedimente von 8,5 km, bei der inversionsbedingten Deformation an der Wende Kreide/Terti±r, wobei 5,5 km oder ca. 70% der Gesamtverkaørzung in der - berschiebung der Struktur Bockelberg enthalten sind. Die Verkaørzung der post-Zechstein Sedimente ist auóerdem die Ursache faør die Hebung des NEDB von ca. 1 km an der Wende Kreide/Terti±r, wobei das Zechsteinsalinar als Abscherhorizont gedient hat. Eine zweite Modellierung ergab, daó der aøberwiegende Teil der Verkaørzung der pr±-Zechstein Sedimente bei der Deformation an der Wende Kreide/Terti±r im Gardelegener StØrungssystem akkumuliert ist. Es konnte auóerdem gezeigt werden, daó die Gardelegener StØrung in grØßerer Tiefe eine listrische, nach Saøtlen einfallende Geometrie besitzt und bei ca. 20 km Tiefe in ein horizontales detachment maøndet. Faør die Inversion an der Wende Jura/Kreide errechnet sich aus der Profilbilanzierung eine relativ unbedeutende Verkaørzung von ca. 1 km faør die post-Zechstein-Sedimente. Auch diese Inversion wird von einer Hebung des NEDB begleitet. Eine Absch±tzung der subseismischen Verformung auf der Basis der Erosionsbetr±ge ergab, daó 1-2% der Verformung unterhalb der seismischen AuflØsung liegen und die Beckenverkaørzung bei beiden Inversionen damit mØglicherweise um jeweils ca. 5 km untersch±tzt wird. Die gesamte Verkaørzung des NEDB, die sich aus beiden Inversionen ergibt, betr±gt damit max. 16-18 km. Weiterhin belegte die Profilbilanzierung, daó Perioden erhØhter Salzaktivit±t an Phasen verst±rkter tektonischer Aktivit±t im NEDB gekoppelt sind, was darauf hinweist, daó das Salz weitgehend passiv auf ±uóere Einflaøsse reagiert hat. Das heutige Strukturbild des NEDB ergibt sich aus dem Zusammenspiel mehrerer Faktoren: (1) Globale Plattenrandkr±fte sind verantwortlich faør die Erzeugung der aøberregionalen Stressfelder und steuern damit die Art der intrakontinentalen Deformationen innerhalb Mittel- und NW Europas. Drei Hauptdeformation kØnnen in der post-permischen Entwicklung des NEDB unterschieden werden. Nach einer lokalisierten thin-skinned Extension in Unteren-Mittleren Trias erfolgten eine transpressionale Deformation an der Wende Jura/Kreide und eine kompressive Verformung an der Wende Kreide/Terti±r. (2) Die Beschaffenheit der Kruste unter dem Becken kontrolliert den Ort von krustalen Intraplatten-Deformationen. Krustale Diskontinuit±ten sind der bevorzugte Ort des mechanischen Versagens und faøhren zu Aufpressen von KrustenblØcken w±hrend kompressiver Inversionsphasen. Im NEDB wurde w±hrend der Inversion an der Wende Kreide/Terti±r die Scholle von Calførde entlang der krustalen Gardelegener StØrung, die mØglicherweise eine variszisch angelegte Struktur ist, nach Norden aufgeschoben. Dadurch wurde eine Kompression auf die Sedimente der Beckenfaøllung des NEDB ausgeaøbt, wodurch diese gefaltet und z.T. aøberschoben wurden. (3) Das mobile Zechsteinsalz modifiziert die tektonischen Prozesse erheblich. Sowohl bei der triassischen thinskinned Extension als auch bei den kompressiv betonten Deformationen an der Wende Jura/Kreide und Kreide/Terti±r wirkte das Zechsteinsalinar als wirksamer Entkopplungshorizont, wodurch sich der heutige Verformungsstil von Sub- und Suprasalinar unterscheidet.
Anzahl der Seiten 101
Hinzugefaøgt am 3.9.2018, 11:46:42
Ge±ndert am 3.9.2018, 11:55:06

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Seismik, Regionale Studie, Seismik im Deckgebirge, Dissertation, Inversionstektonik

---

Die Landschaft am Kalten Feld, Ein Musterbeispiel von Flussablenkung

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Georg Wagner

URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01803507
Band 41
Ausgabe 1
Seiten 276-285
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1953/12/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01803507
Heruntergeladen am 25.7.2018, 16:30:17
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:30:17
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:31:56

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Klassische Geomorphologie

---

Die Landschaftsentwicklung der sædlichen Frankenalb im Gebiet Denkendorf´ KØsching nØrdlich von Ingolstadt

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Walter-Alexander Schnitzer
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000000?SID=870142019&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:271647,AARTxNR:91028,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band 28
Seiten 1-47
Publikation Geologica Bavarica
Datum 1956
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die - berreste der Kreide sind gering m±chtig, sp±rlich verteilt und lassen aberall einen betr±chtlichen Nachsturz und Vermischung mit jængeren Verwitterungsprodukten erkennen. Eine sichere Unterscheidung von Unter- und Oberkreide-Ablagerungen ist nicht mØglich. Ein Teil der Kreidesande ist im Obermioc±n eingekieselt worden, ein Teil in frøheren, bis jetzt nicht sicher feststellbaren Phasen. Im Arbeitsgebiet wurden zahlreiche neue tortonische Saæwasserkalk-Vorkommen festgestellt, die in einem einheitlichen Seebecken abgelagert wurden. Das durch fossilreiche Saæwasserkalke gekennzeichnete Nordufer des Sees lag bei Denkendorf´ DØrndorf´ Gelbelsee. Von dort zog sich die Uferzone durch den KØschinger Forst nach Bettbrunn. Im Osten wird das Becken durch zahlreiche Inseln gegliedert. Teile des Mehring´ Vohburger Albsporns waren schon im Obermioc±n Landgebiet. Die tortonischen Saæwasserkalke werden aberall vom KFlinz" aberlagert, dessen Ablagerungsraum durch das tortonische Saæwasserbecken gegeben ist. Die Flinzsedimente sind in der Fazies der hØheren Sand-, Mergel- und Kleinschotterformation Niederbayerns ausgebildet. Die Hauptablagerungszeit dieser Sedimente f±llt ins Obere Sarmat oder Unterplioc±n. Horizontbest±ndige Kalksandsteinb±nke und sarmatische Saæwasserkalke ermØglichen eine Gliederung in den Liegend- und Hangendflinz. Im Norden liegen die tortonischen und sarmatischen Saæwasserkalke unmittelbar aæereinander, w±hrend sich im Sædlen zwischen beide sandig-kiesige Flinzsedimente einschieben. Die HØhenlage der Obermioc±n-Ablagerungen gestattet die vor ¯ und nachobermioc±ne Tektonik festzulegen. Die Bruchtektonik der Alb ist grØ§tenteils vorobermioc±n. Zwischen Torton und Sarmat fand ein flexurartiges Abbiegen bei Denkendorf statt. Diese Bewegung hat wahrscheinlich das - bergreifen der Flinzsedimentation auf die Alb ermØglicht. Eine zweite bedeutendere Flexur, die Albsædrand-Flexur, liegt im Sædlen des Arbeitsgebietes. An dieser Flexur ist der Jura in nachsarmatischer Zeit zur Donau hin abgesunken, da die sarmatischen Saæwasserkalke die Bewegung noch mitmachen. Von KØsching nach Bettbrunn verl±uft ein sehr junger Sprung, der die Albsædrand-Flexur noch mit verwirft. Ein Sattel, der die Obermioc±n- Ablagerungen noch verbiegt, streicht von Attenzell nach KØsching. Im Bereich der Albsædrand-Flexur sind die Flinzsedimente durch die nachobermioc±ne Abtragung weitgehend ausger±umt worden, w±hrend sie im Norden mit maximal 25 m erhalten geblieben sind. Die Nordgrenze des Ingolst±dter Beckens wird von der Albsædrand-Flexur gebildet
Hinzugefægt am 14.8.2018, 15:05:45
Ge±ndert am 14.8.2018, 15:07:35

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel

---

Die Lausitzer - berschiebung zwischen Meióen und Jeschken ¯ neue Aspekte

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ottomar Krentz
Autor Klaus Stanek
URL https://naturforschende-gesellschaft-der-oberlausitz.de/sites/default/files/pdf/bd23_07_krentz_lausitzer-ueberschiebung_web.pdf
Band 23
Seiten 123-137
Publikation Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz
Datum 2015
Zusammenfassung Die Lausitzer - berschiebung bildet die Grenze zwischen dem Lausitzer Block und der Elbezone im Raum Dresden ¯ Bad Schandau ¯ Zittau. Zwischen Meióen und dem Jeschken bei Liberec gehØrt sie mit einer L±nge von 80¯100 km und SprunghØhen von mindestens 500¯1000 m zu einer der markantesten NW¯SE-streichenden StØrungszonen Mitteleuropas. Bisher wird die im K±nozoikum wirksame Lausitzer - berschiebung in diesem Gebiet aberwiegend als eine einheitliche StØrung betrachtet. Die vorliegende Arbeit weist darauf hin, dass regionale NE¯SW- und E¯W-streichende StØrungen, die die Lausitzer - berschiebung schneiden, den gehobenen Nordblock in mindestens vier TeilblØcke unterteilen, die jeweils eine unter schiedliche geologische Entwicklung durchlaufen haben. So werden nur die NW¯SE-streichenden Anteile als unmittelbare Lausitzer - berschiebung angesehen, w±hrend die E¯W- und NE¯SW streichenden Anteile jængeren tektonischen Ereignissen zugeordnet werden. Grundlage fær die Untersuchung waren die Einbeziehung zahlreicher Bohrungen aus der S±chsisch-BØhmischen Kreidesenke und dem Becken von Zittau ¯ TurÃv ¯ Hr®dek, neue Altersdatierungen, die Auswertung gravimetrischer Daten, geologische und tektonische Untersuchungen im Bereich der StØrungszone sowie geomorphologische Untersuchungen. Am Beispiel des Raumes Zittau ¯ Oybin werden diese Vorstellungen eingehender diskutiert.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 18:10:09
Ge±ndert am 22.8.2018, 11:20:53

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Geochronologie, Lausitz, Thermochronologie

---

Die mesozoischen Sandsteinaquifere des Norddeutschen Beckens und ihr Potential fær die geothermische Nutzung

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hagen Feldrappe
Autor Karsten Obst
Autor Markus Wolfgramm
URL https://www.researchgate.net/publication/258769472_Die_mesozoischen_Sandsteinaquifere_des_Norddeutschen_Beckens_und_ihr_Potential_fur_die_geothermische_Nutzung_Z_Geol_Wiss_364-5199-222
Band 36
Ausgabe 4-5
Seiten 199-222
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 2008
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Das geothermische Potential der mesozoischen Aquifere NE-Deutschlands wird mit Hilfe der Informationen aus zahlreichen Bohrungen und geophysikalischen Untersuchungen charakterisiert. Die wichtigsten geothermisch nutzbaren Horizonte sind die Sandsteine des Mittleren Buntsandstein, des Schilfsandstein (Stuttgart-Formation, Mittlerer Keuper), des Rh±t/Lias-Aquiferkomplexes sowie des Aalen und der Unterkreide. Diese Aquifere sind in NE-Deutschland weit verbreitet und weisen h±ufig die fær eine hydrogeothermische Nutzung (W±rmeerzeugung) erforderlichen M±chtigkeiten (> 20 m), Porosit±ten (> 20 %), Permeabilit±ten (> 500 mD) und Temperaturen (> 60 éC) auf. In mehreren Gemeinden NE-Deutschlands wird das Thermalwasser der mesozoischen Aquifere schon seit mehr als 10 Jahren fær die Beheizung von Geb±uden bzw. fær balneologische Zwecke in Thermalb±dern genutzt.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 17:27:40
Ge±ndert am 5.8.2018, 17:30:32

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

---

Die Metallogenese im R±ume Spessart - Fichtelgebirge - Oberpf±lzer Wald - Bayerischer Wald

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	E. O. Teuscher
Autor	Winfried Weinelt
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000004?SID=9947531536&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:274273,AARTxNR:91065,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band	65
Seiten	5-73
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	1972
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Metallogenese im Alten Gebirge Bayerns am Rande der BØhmischen Masse und im Spessart wird in Beziehung zum geologischen Aufbau und zur tektonischen Struktur dargestellt.
Hinzugefægt am	18.10.2018, 14:25:27
Ge±ndert am	18.10.2018, 14:27:44

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Fachartikel

---

Die neue Generation der probabilistischen seismischen Gef±hrdungseinsch±tzung der Bundesrepublik Deutschland : Version 2007 mit Anwendung fær die Erdbeben-Lastf±lle der DIN 19700:2004-07 KStauanlagen_

Typ	Bericht
Autor	Grænthal Gottfried
Autor	Bosse Christian
Autor	Stromeyer Dietrich
URL	http://ebooks.gfz-potsdam.de/pubman/item/escidoc:8794
Ort	Potsdam
Seiten	81
Datum	2009
Extra	DOI: 10.2312/GFZ.b103-09076
Heruntergeladen am	13.8.2018, 16:42:55
Institution	Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
Bibliothekskatalog	DataCite
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In diesem Bericht werden die Ergebnisse der neuen Generation probabilistischerseismischer Gef±hrdungseinsch±tzungen (PSHA) in der Version von 2007 vorgestellt.Die Parametrisierung der Berechnungsergebnisse erfolgt in Form spektraler Antwort-Beschleunigungen und der Spitzenbodenbeschleunigungen (PGA). Bezæglich erstererstellen sie eine Neuheit fær die Bundesrepublik Deutschland dar, w±hrend letztere diePGA-Karten von 1997 ersetzen.
Kurztitel	Die neue Generation der probabilistischen seismischen Gef±hrdungseinsch±tzung der Bundesrepublik Deutschland
Hinzugefægt am	13.8.2018, 16:42:55
Ge±ndert am	13.8.2018, 16:43:44

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Die oligoz±ne und mioz±ne Schichtenfolge im mittleren Teil der Salzstruktur Gorleben-Rambow

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Angelika KØthe
Autor	Wolfgang Weiss
Autor	Rainer Zwirner
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2002.htm
Band	9
Ausgabe	1-2
Seiten	17-31
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2002
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Rahmen des Untersuchungsprogramms DØmitz-Lenzen als Bestandteil des Endlagerprojekts Gorleben wurden nØrdlich der Elbe fær die geologische Erkundung des Deckgebirges in den Randsenken der Salzstruktur Gorleben-Rambow sowie auf der Salzstruktur 27 Bohrungen abgeteuft. Unter quart±ren Sedimenten wechselnder M±chtigkeit folgen terti±re Schichten des Unter-Mioz±n und Oligoz±n. W±hrend im Oligoz±n vorwiegend Grængraue Schluffe und Tone zur Ablagerung kamen, bestimmen seit dem Mioz±n Glimmer- und Quarzsande, wechselnd tonige und feinsandige dunkle Schluffe sowie Braunkohle die Schichtenfolge. Die entsprechenden Sedimente dieser Bohrungen wurden biostratigraphisch untersucht. Im Untersuchungsgebiet befindet sich ein zentraler scheitelgraben auf der Salzstruktur.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 10:05:19
Ge±ndert am	14.8.2018, 10:15:02

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Gorleben

---

Die Randverwerfung des Oberrheingrabens bei Badenweiler (sædl. Oberrheingebiet)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hugo Genser
URL	http://www.zobodat.at/pdf/Berichte-naturf-Ges-Freiburg-Br_73_0139-0145.pdf
Band	73
Seiten	139-145
Publikation	Berichte der Natrurforschenden Gesellschaft Freiburg im Breisgau
Datum	1983
Zeitschriften-Abkærzung	Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	NØrdlich Badenweiler konnte die Randverwerfung des Oberrheingrabens aufgrund von Straóenarbeiten untersucht werden. Zwischen Gesteinen des Oberen Muschelkalks der Vorbergzone und dem Kulmkonglomerat des Schwarzwaldes findet sich ein 10 m breiter Bereich, in dem Schichten des Muschelkalks und Buntsandsteins einerseits und des Kulmkonglomerats andererseits brekziiert bzw. mylonitisiert vorliegen. Quarzg±nge zeigen hydatogene Mineralisation der Verwerfungszone an.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 14:18:41
Ge±ndert am	27.7.2018, 14:21:14

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel

Die Rekonstruktion des "Torgau"-Erdbebens vom 17. August 1553

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gottfried Grænthal
Autor	Jan Fischer
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/2_98_Gruenthal_43-60.pdf
Band	5
Ausgabe	2
Seiten	43-60
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	1998
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die quellenkritische Studie zu diesem Erdbeben zeigt exemplarisch die Probleme bei der Bestimmung von Intensit±ten und Epizentren historischer Beben.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 17:55:11
Ge±ndert am	20.8.2018, 17:58:57

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

---

Die Rolle von tiefreichenden StØrungszonen bei der geothermischen Energienutzung

Typ	Bericht
Autor	Lothar Gorling
URL	https://www.geotis.de/homepage/sitecontent/info/publication_data/final_reports/final_reports_data/StoerTief_Endbericht_LIAG.pdf
Ort	Hannover
Seiten	91
Datum	2016
Titel der Reihe	Verbundvorhaben KStØrTief` Teilprojekt A
Institution	Leibniz-Institut fær Angewandte Geophysik
Art von Bericht	Endbericht
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Es wird ein - berblick aber die Geothermischen Projekte gegeben, welche StØrungssysteme nutzten, sowie aber Thermalwasseraustritte an StØrungszonen und Bohrkernen mit StØrungsmerkmalen. Zur Vereinheitlichung der Beschreibung der tiefreichenden StØrungen und ihrer geothermischen Nutzbarkeit wurde ein Kriterienkatalog in Zusammenarbeit mit dem Karlsruher Institut fær Technologie (KIT) und dem Landesamt fær Landwirtschaft, Umwelt und l±ndliche R±ume (LLUR) aufgestellt. Zur r±umlichen visuellen Erfassung von StØrungssystemen ist ein geothermisches 3DStrukturmodell des Norddeutschen Beckens unter besonderer Berækksichtigung von StØrungen im Raum Oldenburg-Sæd/ Ridderade erstellt worden. Des Weiteren ist ein Visualisierungssystem zur stereoskopischen 3D-Visualisierung seismischer Daten zur 6 Detektion von tiefreichenden StØrungen (SeisViz3D) entwickelt worden. Dieses System unterstætzt das Verst±ndnis und das Erkennen von geologischen Strukturen durch die Erzeugung eines 3-dimensionalen r±umlichen Eindruckes von seismischen Daten. Das geothermische Potential der StØrungszonen wurde arithmetisch mit dem Temperaturmodell von GeotIS neu berechnet und mit einer numerischen Modellierung verglichen. Fær die numerische Modellierung wurde eine Vielzahl von Energiewerten fær unterschiedliche geologische Gegebenheiten, repr±sentiert durch Gestein- und Fluidparameter, berechnet. Die Werte kØnnen fær die Absch±tzungen des geothermischen Potenzials mØglicher geothermischer Standorte mit ±hnlichen geologischen Gegebenheiten genutzt werden.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 09:41:04
Ge±ndert am	20.8.2018, 09:45:08

Tags:

Online frei, Seismik, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Ausbildung von StØrungszonen, Bericht

---

Die saxonische Tektonik westlich und nordwestlich des Harzes (Gitterfelder Graben und Lutterer Sattel)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Walter Carl¶
Band	2
Seiten	33-72
Publikation	Geotektonische Forschungen
Datum	1938
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der rheinisch gerichtete Gitterfelder Graben erweist sich als Zerrungsgebilde, sein Østlicher Hauptrandsprung und vor allem der diesem zugeordnete Westrandsprung zeigen sehr flaches Einfallen. Der Graben ist durch herzynisch streichenden Sattelungen und Muldungen quergegliedert. Das heutige Bild des rheinischen Lutterer Sattels ist in zwei Gebirgsbildungen geformt worden. In der kimmerischen Phase schufen bedeutende rheinisch streichende Zerrungsstørungen den Lutterer Horst. Gleichzeitig entstanden quer dazu herzynische Falten und die erste Anlage der Harzrandaberschiebung. In der subherzynischen Phase wØbte sich im Sædel der flache rheinische und im Norden der st±rker gefaltete erzgebirgische Sattel empor. Zur gleichen Zeit wurde das Grundgebirge des Harzes nordw±rts aberschoben. Die sp±tkretazisch gebildeten Formen sind innig an die in kimmerischer Zeit angelegten Strukturen geknæpft. Einengungserscheinungen wurden in der Umgebung des Lutterer Sattels in herzynischer und erzgebirgischer Richtung festgestellt. Fær rheinische Pressung spricht zun±chst lediglich das Erscheinungsbild des sædlichen Lutterer Sattels. Eine mechanische Deutung der gebirgsbildenden Vorg±nge und ihrer Ergebnisse wird mit Hilfe der vorliegenden Tatsachen versucht. An der groóen rheinischen Schollengrenze, die vom mittleren Eichsfeld bis nach Neuekrug zieht und sich in der Ostrandstørung des Lutterer Horstes weiter nach Norden verfolgen l±ót, fanden horizontale Schollenbewegungen in der Weise statt, daó die westlicher Scholle relativ nach Norden, die Østliche Scholle relativ nach Sæden ging. Im ganzen Gebiet herrschte in der kimmerischen Tektonik rheinischer Richtung Zerrung, in derjenigen herzynischer Richtung Pressung. In der sp±teren Ausgestaltung durch die subherzynische Gebirgsbildung vertiefte sich der Graben wohl noch, der Lutterer Horst hingegen formte sich zum Sattel um. Bei letzterem scheinen die von der kimmerichen Gebirgsbildung geschaffenen Strukturen und das Salz bestimmend mitgewirkt zu haben. Zwischen der Klaftung und dem groótektonischen Bau bestehen im ganzen Gebiet enge Beziehungen. Im Gebiet des Grabens kann zwischen einem ±lteren erzgebirgisch-steilherzynischen Kluftsystem und einem jængeren rheinisch-flachherzynischen unterschieden werden. Eine grunds±tzliche Verschiedenheit zwischen den Kluftrosen der Trias und der Kreide l±sst sich im Lutterer Sattel nicht beobachten. Fast alle untersuchten Klafte haben sich als Trennungsbrache herausgestellt, die z. T. bereits vor den Hauptbewegungen entstanden sind. Es wurde versucht, ihre Entstehungszeit zu derjenigen der groótektonischen Gebilde in Beziehung zu setzen
Hinzugefægt am	27.7.2018, 12:05:38
Ge±ndert am	27.7.2018, 12:26:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Harznordrandstørung

---

Die strukturelle Entwicklung der exhumierten Salzstruktur KOberes Allertal`

Typ	Bericht
Autor	Gerhard Best
Autor	Max Zirngast
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/2_ERA%20Morsleben/Salzstruktur_Oberes_Allertal_Morsleben_Bericht.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Ort	Hannover
Seiten	110
Datum	2002
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Rahmen der Standortuntersuchungen fær das Endlager fær radioaktive Abf±lle Morsleben (ERAM) wurde die strukturgeologische Entwicklung der stark abgetragenen Salzstruktur KOberes Allertal` von der Trias bis heute analysiert. Hierzu wurden vor allem die Ergebnisse der in den Jahren 1994 und 1995 durchgefahrten reflexionsseismischen 2-D-Vermessungen verwendet. Eine quantitative Rekonstruktion der Strukturentwicklung war jedoch nicht mØglich, trotz des erreichten hohen Kenntnisstandes durch die abert±gigen und untert±gigen Erkundungen (Reflexionsseismik, Bohrprogramm und Grubenkartierung), da die synkinematischen Sedimente bereits weitgehend erodiert sind. Zur Absch±tzung des Bewegungsablaufs wurde die geologische Entwicklung der weiteren Umgebung (Region Subherzyn-Altmark) mit herangezogen. Die Bearbeitung der reflexionsseismischen Ergebnisse und der Bohrungen wurde bereits 1998 abgeschlossen, die Fachliteratur

wurde nur bis zum Jahr 2002 berücksichtigt. Die Schichtenfolge ist durch zahlreiche Erkundungsbohrungen vom höchsten Oberrotliegenden bis zum Quartär genauer bekannt. Ab mittlerem Lias bis zur höchsten Oberkreide (Campan) sind nur lückenhafte stratigraphische Abfolgen vorhanden. Die ebenfalls lückenhafte Tertiärabfolge endet im Paläogen. Die relativ vollständige Schichtenfolge des Quartärs umfaßt sowohl altpleistozäne Ablagerungen als auch die Produkte der drei Eiszeiten Norddeutschlands und des Holozäns.

Hinzugefügt am 13.8.2018, 15:10:33
Geändert am 13.8.2018, 15:12:29

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht

Die Subrosion im Werra-Kaligebiet der DDR, quartärgeologische, tektonische und morphologische Aspekte

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jürgen Ellenberg
Band 10
Ausgabe 1
Seiten 61-71
Publikation Zeitschrift für geologische Wissenschaften
Datum 1982
Zeitschriften-Abkürzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Nach einem kurzen Rückblick über die Erforschung der Subrosion und über den Stand der Kenntnisse zu ihrem Ablauf im thüringischen Werra-Kaligebiet werden die Auslaugungsprozesse der Senken Oberzella (pliozän bis eemzeitlich) und Borsch (nachbasaltisch bis präelster) beschrieben. Davon ausgehend werden Schlußfolgerungen gezogen über die Bedeutung tektonischer Störungen und der Heraushebung des Thüringer Waldes, über besondere morphologische Kriterien sowie über die Beziehungen zwischen der quartärgeologischen Entwicklung und der Subrosion.
Hinzugefügt am 27.7.2018, 13:15:11
Geändert am 27.7.2018, 13:21:37

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Die Tektonik des Lüderich-Gangzuges im Bergischen Land

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Artur Jungfels
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01802920
Band 44
Ausgabe 1
Seiten 422-442
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1955/12/01
Zeitschriften-Abkürzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01802920
Heruntergeladen am 27.7.2018, 16:56:15
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Aufgrund struktureller Untersuchungen wurde versucht, Natur und Altersfolge der Störungen des variszischen Lüderich-Gangzuges und ihre Beziehungen zur Blei-Zinkerzführung zu klären. Träger der Vererzung sind ältere Auf- und Abschiebungen, in deren Bildungszeit die Vererzung fällt. Die Erzgänge wurden durch jüngere Störungen zerstückelt und auseinandergezerrt.
Hinzugefügt am 27.7.2018, 16:56:15
Geändert am 27.7.2018, 16:56:58

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Ganguntersuchungen

---

Die Tektonik des nordwestlichen Harzrandes - Ergebnisse der Hubschrauber-Elektromagnetik

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Heinz Jordan
Autor Bernhard Siemon
Band 153
Ausgabe 1
Seiten 31-50
Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften
Datum 2002
Zeitschriften-Abkürzung Z. dt. Ges. Geowiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die paläozoischen Schichten des Harzes grenzen an Störungen gegen das nördliche und westliche Harzvorland, das von rund 2000 m mächtigen mesozoischen Schichten aufgebaut wird. An der Nordwestecke des Harzes war der Störungsverlauf bislang unklar, da mächtige Quartärablagerungen den Untergrund verhüllen. Hier wurde ein 200 km²großes Gebiet KRhüden ¯ Lutter am Barenberge` aerogeophysikalisch vermessen. Mit der Hubschrauber-Elektromagnetik läßt sich die Verteilung des spezifischen Widerstandes im Untergrund bis etwa 100 m unter Gelände ermitteln. Die mesozoischen >Schichten des Harzvorlandes bilden sich anhand ihrer stark variierenden spezifischen Widerstände hervorragend ab und lassen sich auch unter Quartärbedeckung kartieren, falls diese nicht zu mächtig wird. Für die Harzrand-Tektonik liefert die Kartierung folgende Ergebnisse: Aus der Harznordrandüberschiebung, die westlich von Hahausen ausklingt, geht bei Langelsheim die nach Norden umbiegende Lutterer - berschiebung hervor. Nach Westen taucht das Harz-Paläozoikum flach unter die mesozoische Decke ab; erst die Nettetal-Störung bildet die tektonische Westgrenze der Harzscholle. Ein weiteres Ergebnis ist ein Vorkommen versalzenen Grundwassers im Untergrund von Rhüden: es kommt zum einen von Westen aus dem Rhüdener Salzsattel, steigt zum anderen aus größerer Tiefe an der Nettetal-Störungszone auf und fließt unter den Nette-Flussschotter nach Norden ab.
Hinzugefügt am 20.8.2018, 15:28:08
Geändert am 20.8.2018, 15:30:26

Tags:

Harz, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Methodik, Harznordrandstörung, Elektromagnetik, HEM

Die Tektonik des Östlichen Dinkelberges und der Eichener See

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gustav Albiez
URL http://www.zobodat.at/pdf/Berichte-naturf-Ges-Freiburg-Br_31_0211-0272.pdf
Band 31
Ausgabe 1-2
Seiten 211-272
Publikation Berichte der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg im Breisgau
Datum 1931
Zeitschriften-Abkürzung Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.
Sprache deutsch

Zusammenfassung 1. Der Østliche Dinkelberghorst besteht aus dem Østlichen Wehrer Horst, dem zentralen Dossenbacher Graben und dem westlichen Wiechser Horst; sein Aufbau ±hnelt also dem des ganzen Dinkelberges. 2. Der Dossenbacher Graben enth±lt selbst wieder zwei Gr±ben : den Linsenberg- und den Salengraben, beide voneinander getrennt durch den Breitenhorst. 3. Auóer einer starken Zerbrechung in einzelne Schollen lassen sich auch S±ttel und Mulden erkennen. 4. Die zeitliche Aufeinanderfolge in der Entstehung der einzelnen tektonischen Elemente ist: a) O ´ W-Stórungen; b) N ´ SAntiklinale, Oligoz±n; c) rheinische Gr±ben und Horste, Sp±toligoz±n oder Untermioz±n; d) flache Wellung, Plioz±n; e) Herzynische Brache, Plioz±n. 5. Die tektonischen Einheiten sind in der Morphologie sehr gut abgebildet. 6. Die Wasserl±ufe sind in den harten Gesteinen streng an die Tektonik gebunden, w±hrend in weichem, leicht ausr±umbarem Material keine solche Abh±ngigkeit erkennbar ist. 7. Der Karst des Dinkelberges hat sich erst seit dem Diluvium aushilden kÖnnen, da vorher eine tiefliegende Erosionsbasis fehlte. Es ist ein seichter, bedeckter Karst. 8. Es sind sowohl LÖsungs- als auch Einsturzdolinen vorhanden; erste sind steile Trichter, letzte breite Wannen. 9. Die Entw±sserung erfolgt durch 3 Grundwasserstróme: Holderboden´ Hasel; Eichener See ´ Dossenbach; Linsenberg´ Rhein. 10. Der Eichener See wird gebildet durch Zutagetreten von Grundwasser in einer Doline, was ermÖglicht ist durch das sekÖstliche Einfallen der Schichten und die Lage in einem Graben; ebenso entstehen die periodischen Seen: an der Landstraóe, in Fahrn, Schwattersbrunn und Linsenberg. Die Grundwasserschwankungen mÖgen maximal 11 m betragen.
Hinzugefagt am 5.10.2018, 17:57:24
Ge±ndert am 5.10.2018, 18:01:25

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel

---

Die tektonische Entwicklung von Vogelsberg und RhÖn

Typ Zeitschriftenartikel
Autor K. Hummel
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01811641
Band 20
Ausgabe 4-5
Seiten 337-340
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1929/09/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01811641
Heruntergeladen am 27.7.2018, 15:35:03
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Wenn man das Gebiet der RhÖn auf einer normalen geologischen oder tektonischen Karte betrachtet, dann erh±lt man das Bild einer durch zahlreiche, hercynisch und rheinisch streichende Verwerfungen und schmale Gr±ben zerstækkelten Schichttafel. Eine n±here Untersuchung zeigt jedoch, daó diese Verwerfungen und Gr±ben fær die Gesamtlagerung weniger bedeutungsvoll sind als die weitr±umigen Verbiegungen der Schichttafel, die mit den ablichen Methoden tektonischer - bersichtskarten nur unvollkommen dargestellt werden kÖnnen.
Hinzugefagt am 27.7.2018, 15:35:03
Ge±ndert am 27.7.2018, 15:38:30

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Die tektonischen Strukturen der bayerischen Ostmolasse

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Heinz Josef Unger
Band 125
Seiten 1-16
Publikation Documenta Naturae
Datum 1999
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die bayerische Ostmolasse, geologisch zwischen dem Nordrand der Alpen und der bÖhmischen Masse gelegen, gliedert sich tektonisch in vier Abschnitte: Die Wasserburger Senke im Sæden, das landshut-NeuÖttinger Hoch im Zentrum, dem Braunauer Trog einschlieólich der Regensburg-Straubinger Senke in das Aidenbach-Grieóbacher Hoch am Nordostrand. Das heutige Wissen aber die tektonischen Strukturen im Untergrund der ostbayerischen Molasse und die Forschungsergebnisse der vergangenen 25 Jahre werden vorgelegt.
Hinzugefagt am 14.1.2019, 14:22:07
Ge±ndert am 14.1.2019, 14:23:38

Tags:

Molassebecken, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Differentiating geology and tectonics using a spatial autocorrelation technique for the hypsometric integral

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J. V. Perez-Pena
Autor J. M. Azanon
Autor G. Booth-Rea
Autor A. Azor
Autor J. Delgado
URL https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2008JF001092
Band 114
Ausgabe F2
Seiten F02018
Publikation Journal of Geophysical Research
Datum 2009
Zeitschriften-Abkærzung J. Geophys. Res.
DOI 10.1029/2008JF001092
Heruntergeladen am 15.8.2018, 19:51:47
Bibliothekskatalog agupubs.onlinelibrary.wiley.com
Sprache englisch
Zusammenfassung Hypsometry is thought to be sensitive to tectonic uplift rates and lithology differences. In this study we calculated hypsometric integrals (HIs) using as topographic sources two digital elevation models of 10 and 90 m of pixel resolution in the Granada basin (SE of Spain). The HI spatial distributions do not show clear spatial patterns and do not correlate with basin parameters as mean elevation or relief amplitude. However, when exploratory spatial data analysis is applied to the data distributions through local indices of spatial autocorrelation, clear hot spots are visible that improve the geologic meaning of the HI. The distributions are robust and independent of the model resolution but are scale influenced. The application of this new method to the Granada basin shows a strong correlation between the main distribution of active normal faults in the basin and the clusters of high or low HI values obtained in our analysis. Clusters with high HI values define the uplifted footwalls of these faults and regions uplifted in relation with rollover anticlines or where epeirogenic uplift has not been counteracted by local extension. Once the method was adjusted in the Granada basin, we tested its applicability in an area of known contractive tectonic activity, central Otago, New Zealand, showing that the meaning of HI values is improved by using the autocorrelation techniques.
Hinzugefagt am 15.8.2018, 19:51:47
Ge±ndert am 15.8.2018, 19:56:29

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

DIN EN 1998-1/NA:2011-01 Erdbebenzonenkarte (ehemals DIN 4149)

Typ Webseite
Autor Gottfried Grænthal
URL https://www.gfz-potsdam.de/din4149-erdbebenzonenabfrage/
Heruntergeladen am 14.8.2018, 16:20:14
Hinzugefægt am 14.8.2018, 16:20:14
Ge±ndert am 14.8.2018, 16:22:06

Tags:

Online frei, Seismologie, Website

DInSAR investigation in the P±rvie end-glacial fault region, Lapland, Sweden

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Matteo Mantovani
Autor Hans-Georg Scherneck
URL https://doi.org/10.1080/01431161.2013.843871
Band 34
Ausgabe 23
Seiten 8491-8502
Publikation International Journal of Remote Sensing
ISSN 0143-1161
Datum December 10, 2013
DOI 10.1080/01431161.2013.843871
Heruntergeladen am 17.8.2018, 12:02:06
Bibliothekskatalog Taylor and Francis+NEJM
Zusammenfassung Northern Fennoscandia bears witness to the Pleistocene glaciation in the form of a series of large faults that have been shown to have ruptured immediately after the retreat of the ice sheet, about 9500 years ago. The largest one, known as the P±rvie fault, consists of a 155 km long linear series of fault scarps forming north¯northeast-trending, that stretch west of Kiruna, Lapland. End-glacial intra-plate faults of this extent are very rare in the continental crust and the P±rvie system represents one of the major fault zone structures of this type in the world. Seismological evidence shows that there is still noticeable seismic activity, roughly one event of magnitude 2 per year that can be attributed to the fault. Nevertheless assessing its state of activity is a difficult task due to the extent and remoteness of the area. This study is aimed at the determination of crustal motion around the P±rvie fault zone using the differential inter-ferometric synthetic aperture radar (DInSAR) technique, based on images acquired with the European Space Agency (ESA) satellites European Remote Sensing (ERS) 1, ERS-2, and the Environmental Satellite (ENVISAT). We present results achieved in terms of deformation of the crystalline bedrock along different sectors of the fault where high levels of coherence were obtained, even from image pairs several years apart. This finding does not exclude deformation in other segments, as observing conditions are not always as favourable in terms of data availability.
Hinzugefægt am 17.8.2018, 12:02:06
Ge±ndert am 17.8.2018, 12:02:36

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Satellitengeod±sie

---

Direct measurement of present-day tectonic movement and associated radon flux in Postojna Cave, Slovenia

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Stanka Sebela
Autor Janja VaupotiT
Autor Blahoslav KopK
Autor Josef Stemberk
URL https://www.researchgate.net/publication/228632741_Direct_measurement_of_present-day_tectonic_movement_and_associated_radon_flux_in_Postojna_Cave_Slovenia
Band 72
Publikation Journal of Cave and Karst Studies
Datum April 30, 2010
Zeitschriften-Abkærzung J CAVE KARST STUD
DOI 10.4311/jcks2009es0077
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung Micro-tectonic deformations have been monitored continuously in 3D in Postojna Cave, Slovenia with TM 71 extensometers since 2004. Two instruments, 260 m apart, were installed on the Dinaric oriented (NW-SE) fault zone that is situated about 1,000 m north of the inner zone of the regionally important Predjama Fault. Monitoring on both instruments has shown small tectonic movements (i.e., a general dextral horizontal movement of 0.05 mm in four years [Postojna 1] and extension of 0.03 mm in four years [Postojna 2]). Between the longer or shorter calm periods, eleven extremes have been recorded regarding characteristic changes in displacement. The largest short-term movement was a compression of 0.04 mm in seven days, detected in March 2005, which coincided with the 25 km distant Ilirska Bistrica earthquake (M L 5 3.9). About two months before the earthquake an extension of 0.05 mm occurred and one month before the earthquake the strain changed into a compression of 0.05 mm. The largest permanent peak was detected at the end of 2004. Along the y-axis (Postojna 1) there was a dextral horizontal movement of 0.075 mm in one month (November 10 to December 15, 2004). After the sinistral horizontal movement of 0.02 mm (December 15¯27, 2004), the y-axis retained its permanent position on 0.05 mm, where it remained for more than a year. Regarding the extremes, ten earthquakes were selected that coincided with tectonic micro-displacements. In terms of speleogenesis, the monitored fault zone represents a stable cave environment. Because radon flux is known to change significantly during tectonic and seismic activities, radon air concentrations were monitored in parallel since 2006. During horizontal movements, either dextral or sinistral, radon pathways underground were partly closed, thus hindering radon migration and reducing its concentration in the cave air. Extension movements do not appear to have affected radon transport. Alternatively, the compression process (Postojna 2, February¯August 2007) appears to have opened some new routes for radon transport, facilitating radon migration and increasing its concentration in air.
Hinzugefægt am 14.1.2019, 14:59:20
Ge±ndert am 14.1.2019, 14:59:58

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Verformungsmessung

Direction of recent maximal stress and epicenter map of tectonic earthquakes (maps 5 and 6)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gottfried Grænthal
Autor Dietrich Stromeyer
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2001.htm
Band 8
Ausgabe 1
Seiten 33-37
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2001
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache englisch
Zusammenfassung Fær das Untersuchungsgebiet des IGCP-Projekts KNeogeodynamica Baltica` wurden die aktuellen Daten der maximalen horizontalen Krustenspannung (Karte Nr. 5) und die Epizentren von Erdbeben (Karte Nr. 6) zusammengestellt und diskutiert. Erstmals werden neue Spannungsdaten fær die osteurop±ische Plattform im Vergleich mit dem Spannungsfeld Westeuropas und Fennoskandiens pr±sentiert. Die Karte der Epizentren zeigt den derzeitig katalogisierten Datenbestand, welcher im Rahmen des Globalen Programms zur Einsch±tzung der Erdbebengef±hrdung (GSHAP) erfasst und homogenisiert wurde.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 09:45:06
Ge±ndert am 14.8.2018, 09:51:04

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Seismologie

Discrimination of fluvial, eolian and neotectonic features in a low hilly landscape: A DEM-based morphotectonic analysis in the Central Pannonian Basin, Hungary

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Zsófia Ruszkiczay-Rüdiger
Autor	László Fodor
Autor	Erzsébet Horváth
Autor	Tamás Telbisz
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X0800384X
Band	104
Ausgabe	3
Seiten	203-217
Publikation	Geomorphology
ISSN	0169-555X
Datum	March 15, 2009
Zeitschriften-Abkürzung	Geomorphology
DOI	10.1016/j.geomorph.2008.08.014
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:20:39
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Gödöllő Hills, a low-relief terrain within the Central Pannonian Basin in Hungary, is characterised by moderate tectonic deformation rates. Although typical tectonic landforms are not clearly recognisable in the study area, this paper succeeded in discriminating between tectonically controlled landforms and features shaped by fluvial erosion or deflation with no tectonic control. DEM-based morphometric parameters including elevation, slope and surface roughness, enabled the delineation of two NW–SE trending spearhead-shaped ridges separated by a wide rectilinear valley of the same strike. Although directional statistics suggested possible tectonic control of NW–SE striking landforms, precise morphometry completed with an analysis of subsurface structures rejected their tectonic preformation. Deflation plays a significant role in shaping the area, and the presence of two large-scale yardangs separated by a wind channel is proposed. In temperate-continental areas of Europe, no deflational landforms of such scale have been described so far, suggesting that Pleistocene wind power in periglacial areas was more significant than it was previously thought. Characteristic drainage patterns and longitudinal valley profiles enabled the recognition of areas probably affected by neotectonic deformation. A good agreement was observed between locations of Quaternary warping predicted by the morphometric study and subsurface structures revealed by the tectonic analysis. Zones of surface uplift and subsidence corresponded to anticlinal and synclinal hinges of fault-related folds. In low-relief and slowly-deforming areas, where exogenous forces may override tectonic deformation, only the integrated application of morphometric and subsurface-structural indications could assure correct interpretation of the origin of various landforms, while a morphometric study alone could have led to misinterpretation of some morphometric indices apparently suggesting tectonic preformation. On the other hand, the described morphological expression of subsurface structures could verify Quaternary age of the deformation.
Kurztitel	Discrimination of fluvial, eolian and neotectonic features in a low hilly landscape
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:20:39
Geändert am	5.8.2018, 16:21:38

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

Drilling-induced fracturing processes and the evidence for the in situ stress field (KTB drilling site, NE Bavaria)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Elfriede Bankwitz
URL	https://www.researchgate.net/publication/285700861_Drilling-induced_fracturing_processes_and_the_evidence_for_the_in_situ_stress_field_KTB_drilling_site_NE_Bavaria?enrichId=rgreq-8120d37b99e83c23477cdcf61baca6b4-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI4NTcwMDg2MTtBUzozMDczNzU1NTMwODk1MzdAMTQ1MDI5NTQ1MDUzNg%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	218
Seiten	85-127
Publikation	Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie - Abhandlungen
Datum	October 1, 2000
DOI	10.1127/njgpa/218/2000/85
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Fracture forming conditions (compression, tension, shearing, amount of stored energy etc.) are documented by joint surface markings as it is known from fractographic laboratory experiments of the Material Sciences for more than 80 years. These markings can be applied for geological analyses. On joint surfaces in drill cores of the two KTB drilling sites (NE Bavaria, Germany), fractographic markings could be recognized down to a depth of 9 km. The fracture propagation direction correlates with the maximum horizontal stress direction SH. By that changing stress directions in the borehole were determined. Generally, SH in the borehole runs NNW (165-180é). Variations of SH occur with increasing depth, mostly close to important fault zones. In that case, SH rotates towards NE, nearly perpendicular to the fault zone. In these sections the horizontal joints (separating disks) propagate dominantly perpendicular towards the 60é NE-dipping faults, or they propagate parallel to the faults (135é). The stress anisotropy was found to be not continuously decreasing with increasing depth. At a depth of 7000 m, a zone of high stress anisotropy exists (high deformation zone). Recently, brittle fracture conditions exist at the flanks of the Franconian Lineament (KTB) down to a depth of 9 km. The brittle behaviour is currently predominant under compressive stress conditions. More than 500 joint surfaces with fractographic markings, which were measured and studied along the drilled cores of the KTB, are the statistical base for the results.
Kurztitel	N Jb Geol Abh
Hinzugefügt am	7.8.2018, 10:22:03
Geändert am	7.8.2018, 10:23:12

Tags:

Online frei, Bayerischer Wald und Oberpfälzer Wald, Fränkisches Lineament, Regionale Studie, Fachartikel, Ausbildung von Störungszonen

Dynamics of Mid-Palaeocene North Atlantic rifting linked with European intra-plate deformations

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Søren B. Nielsen
Autor	Randell Stephenson
Autor	Erik Thomsen
URL	https://www.nature.com/articles/nature06379
Rechte	2007 Nature Publishing Group
Band	450
Ausgabe	7172
Seiten	1071-1074
Publikation	Nature
ISSN	1476-4687
Datum	2007-12
DOI	10.1038/nature06379
Heruntergeladen am	8.8.2018, 13:17:04
Bibliothekskatalog	www.nature.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The process of continental break-up provides a large-scale experiment that can be used to test causal relations between plate tectonics and the dynamics of the Earth's deep mantle1,2. Detailed diagnostic information on the timing and dynamics of such events, which are not resolved by plate kinematic reconstructions, can be obtained from the response of the interior of adjacent continental plates to stress changes generated by plate boundary processes. Here we demonstrate a causal relationship between North Atlantic continental rifting at ~62 Myr ago and an abrupt change of the intra-plate deformation style in the adjacent European continent. The rifting involved a left-lateral displacement between the North American-Greenland plate and Eurasia, which initiated the observed pause in the relative convergence of Europe and Africa3. The associated stress change in the European continent was significant and explains the sudden termination of a ~20-Myr-long contractional intra-plate deformation within Europe4, during the late Cretaceous period to the earliest Palaeocene epoch, which was replaced by low-amplitude intra-plate stress-relaxation features5. The pre-rupture tectonic stress was large enough to have been responsible for precipitating continental break-up, so there is no need to invoke a thermal mantle plume as a driving mechanism. The model explains the simultaneous timing of several diverse geological events, and shows how the intra-continental stratigraphic record can reveal the timing and dynamics of stress changes, which cannot be resolved by reconstructions based only on plate kinematics.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 13:17:04
Geändert am	8.8.2018, 13:17:34

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Inversionstektonik

---

Dynamics of prolonged salt movement in the Glækstadt Graben (NW Germany) driven by tectonic and sedimentary processes

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michael Warsitzka
Autor	Jonas Kley
Autor	Fabian J±hne-Klingberg
Autor	Nina Kukowski
URL	https://doi.org/10.1007/s00531-016-1306-3
Band	106
Ausgabe	1
Seiten	131-155
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3262
Datum	2017-01-01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-016-1306-3
Heruntergeladen am	20.8.2018, 10:59:52
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The formation of salt structures exerted a major influence on the evolution of subsidence and sedimentation patterns in the Glækstadt Graben, which is part of the Central European Basin System and comprises a post-Permian sediment thickness of up to 11 km. Driven by regional tectonics and differential loading, large salt diapirs, salt walls and salt pillows developed. The resulting salt flow significantly influenced sediment distribution in the peripheral sinks adjacent to the salt structures and overprinted the regional subsidence patterns. In this study, we investigate the geometric and temporal evolution of salt structures and subsidence patterns in the central Glækstadt Graben. Along a key geological cross section, the post-Permian strata were sequentially decompacted and restored in order to reconstruct the subsidence history of minibasins between the salt structures. The structural restoration reveals that subsidence of peripheral sinks and salt structure growth were initiated in Early to Middle Triassic time. From the Late Triassic to the Middle Jurassic, salt movement and salt structure growth never ceased, but were faster during periods of crustal extension. Following a phase from Late Jurassic to the end of the early Late Cretaceous, in which minor salt flow occurred, salt movement was renewed, particularly in the marginal parts of the Glækstadt Graben. Subsidence rates and tectonic subsidence derived from backstripping of 1D profiles reveal that especially the Early Triassic and Middle Keuper times were periods of regional extension. Three specific types of salt structures and adjacent peripheral sinks could be identified: (1) Graben centre salt walls possessing deep secondary peripheral sinks on the sides facing away from the basin centre, (2) platform salt walls, whose main peripheral sinks switched multiple times from one side of the salt wall to the other, and (3) Graben edge pillows, which show only one peripheral sink facing the basin centre.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 10:59:52
Ge±ndert am	20.8.2018, 11:00:36

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Halokinese

---

Earthquake Environmental Effects, intensity and seismic hazard assessment: the ESI intensity scale and the EEE Catalogue

Typ	Bericht
Hrsg. der Reihe	ISPRA
URL	http://www.isprambiente.gov.it/files/progetti/inqua/esi-eee-volume-april-2012.pdf/view
Ort	Rom
Seiten	112
Datum	2012
Institution	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
Sprache	englisch, deutsch
Zusammenfassung	Beschreibung der Environmental Seismic Intensity scale zur Ableitung der Magnitude eines Erdbebens aus den beobachteten Sch±den und Umweltver±nderungen, u. a. geeignet zur Sch±tzung der Magnitude von pal±oseismologischen Ereignissen an aktiven St∅rungen
Hinzugefægt am	15.8.2018, 19:04:04
Ge±ndert am	15.8.2018, 19:10:44

Tags:

Online frei, Methodik, Pal±oseismologie, Bericht

Earthquake intensity assessment based on environmental effects: principles and case studies

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. E. Tatevossian
Autor	E. A. Rogozhin
Autor	S. S. Arefiev
Autor	A. N. Ovsyuchenko
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/73
Rechte	ø The Geological Society of London 2009
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	73-91
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.5
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:01:46
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	The comparison of intensity assessments based on macroseismic data and Earthquake Environmental Effects (EEE) is presented. Specific problems faced when assessing intensities using different types of scales are discussed. Two case studies of recent earthquakes with magnitudes MS=7.4 (Altai, 2003, and Neftegorsk, 1995) are used to illustrate the applicability of the INQUA EEE scale. The Altai earthquake was accompanied by surface faulting of c. 70 km length and up to 2 m of horizontal and 70 cm of vertical offset; secondary EEE were observed over 3000 km2. The dominant type of surface faulting during the Neftegorsk earthquake was strike-slip. The length of surface faulting was up to 46 km, maximum horizontal offset was 8.1 m, and average offset coherent with seismic moment was 3.9 m; secondary EEE were observed occasionally at considerable distance from the epicentre on wet seashore sands. Application of the INQUA scale shows the epicentral intensity of the Altai earthquake to be X degrees. Most consistent with all types of data (rupture length, maximum and average offsets) intensity assessment for the Neftegorsk earthquake which is within the X ¯XI degree range. Taking into account environmental effects in intensity scales is an essential requirement: it follows from the complex nature of an earthquake impact, which spans a very broad frequency range, including static deformations. The case studies illustrate that the intensity assessment of an earthquake, based only on damage to buildings, will be essentially incomplete.
Kurztitel	Earthquake intensity assessment based on environmental effects
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:01:46
Ge±ndert am	5.8.2018, 15:02:21

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

---

Earthquake Size ¯ Seismology Research Centre

Typ	Webseite
Autor	SRC
URL	https://www.src.com.au/earthquake-size/
Datum	2019
Heruntergeladen am	4.2.2020, 18:44:33
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Earthquakes vary enormously in the amount of energy released, over a range exceeding a million million. It is not possible to measure the energy release directly, so it must be computed from measurements of the amplitude of the ground vibrations.
Titel der Website	Earthquake Size
Hinzugefügt am	4.2.2020, 18:44:33
Geändert am	4.2.2020, 18:46:21

Tags:

Seismologie, Website

Earthquake-induced load casts, pseudonodules, ball-and-pillow structures, and convolute lamination: Additional deformation structures for paleoseismic studies

Typ	Buchteil
Autor	John D. Sims
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/books/book/654/chapter/3806839/earthquake-induced-load-casts-pseudonodules-ball
Reihe	GSA SPECIAL PAPERS
Band	493
Verlag	Geological Society of America
Seiten	191-201
Datum	2013
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The study of paleoliquefaction grew out of (1) the recognition that earthquakes left their imprint on soft sediments as deformational structures primarily through liquefaction, and (2) the need for applying paleoseismology to settings in which active faults were not readily recognizable, accessible, or did not reach the surface. Earthquake-induced liquefaction features are distinctive, and their formation is a result of strong ground shaking that may or may not result in lateral spreading. Paleoliquefaction features include sand blows, and intrusive dikes and sills, as well as less prominent, but equally informative features such as load casts, pseudonodules, ball-and-pillow structures, and convolute lamination. Fluvial depositional environments, with generally easy access and relatively abundant natural outcrops, have been the primary choice for conducting paleoseismic studies. In general, when relying on sand dikes and sills, sand blows, and their related structures common in fluvial sediments, one is restricted to river valleys. Depending on the density of the drainage network and the size of the streams, one may not obtain as much data as would be desired. Therefore, other environments that may contain earthquake-induced liquefaction structures may need to be sought out.
Buchtitel	Recent Advances in North American Paleoseismology and Neotectonics East of the Rockies
Hinzugefügt am	11.1.2019, 17:43:20
Geändert am	11.1.2019, 17:46:10

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Paläoseismologie

---

Earthquakes in Kentucky: Hazards, Mitigation, and Emergency Preparedness

Typ	Bericht
Autor	N. Seth Carpenter
Autor	Zhenming Wang
Autor	Mike Lynch
URL	https://kgs.uky.edu/kgsweb/olops/pub/kgs/SP17_12.pdf
Ort	Lexington
Datum	2014
Institution	Kentucky Geological Survey
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The purpose of this booklet is to provide basic information on earthquakes and potential earthquake hazards in Kentucky. It also provides some measures that can be taken to mitigate these hazards and to increase emergency preparedness in case of an earthquake.
Nummer des Berichts	Special Publication 17 Series XII, 2014
Hinzugefügt am	4.2.2020, 14:41:49
Geändert am	4.2.2020, 14:44:21

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Efectos sísmicos en yacimientos arqueológicos catalogación y cuantificación arqueosismológica

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jorge Giner-Robles
Autor	Miguel Rodriguez-Pascua
Autor	Pablo Gabriel Silva Barroso
Autor	Raúl Pérez-López
URL	https://www.researchgate.net/publication/324204038_Efectos_sismicos_en_yacimientos_arqueologicos_catalogacion_y_cuantificacion_arqueosismologica_Seismic_effects_in_archaeological_sites_archaeoseismological_cataloguing_and_quantification
Band	129
Ausgabe	1-2
Seiten	451-467
Publikation	Boletín geológico y minero
Datum	2018
Sprache	spanisch, englisch
Zusammenfassung	The analysis of the damage caused by seismic events in archaeological sites provides significant information about ancient and historic earthquakes that can improve seismic hazard analysis. In this paper a methodological analysis to quantify the deformation of structural damage recorded in archaeological sites is proposed. This methodology focuses on the establishment of the seismic / non-seismic origin of the observed damage and consists of three phases: (a) identification and inventory of damage; (b) quantification of deformation; and (c) incorporation of the results to seismic catalogues. The first phase is the inventory and mapping of the damage according with the classification of archaeological effects of earthquakes (EAEs). The second phase is to quantify the deformation of damage by setting different parameters such as the direction of maximum horizontal strain (ey). This analysis is performed at different levels: for each of the recorded EAEs, for all the records of a particular category of EAEs, and finally for the complete archaeological site including all the categories of EAEs. The homogeneity of the results (damage orientation) allows us to establish the seismic origin of deformations. This methodology has been developed in the Roman site of Baelo Claudia (Cádiz, Spain) and has been applied to different historical earthquakes in the Iberian Peninsula. To calibrate the method, analyses on oriented damage were carried out immediately after the recent instrumental earthquakes of Lorca 2011 (5.1 Mw, Spain) and Emilia Romagna 2012 (5.9 Mw; Italy).
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:37:20
Geändert am	5.8.2018, 16:40:31

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

Eifas und Ahlsburg - die Struktur der Schollengrenze zwischen Hils und Solling

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Heinz Jordan

URL https://www.repo.uni-hannover.de/bitstream/handle/123456789/330/2016-TIB-0015-OCR.pdf?sequence=1
Band 38
Seiten 149-162
Publikation Mittelungen des Geologischen Instituts der Universit±t Hannover
Datum 1998
Zeitschriften-Abkærzung Mitt. Geol. Inst. Univ. Hannover
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Eifas-, Ahlsburg- und Salzderhelden-- berschiebung gelten seit langem als halotektonisch entstanden, d. h. unter Beteiligung von Zechsteinsalz, das diapirartig in die - berschiebungsbahnen und sonstige Schw±chezonen des Deckgebirges eindrang. Die Markoldendorfer Mulde zwischen den - berschiebungen ist in weiten Teilen von Quart±r-Ablagerungen verhællt. Bei der Neuaufnahme des Blattes 4124 Dassel der GK 25 wurde mit zahlreichen Bohrungen und mikropal±ontologischer Datierung der Intembau der Mulde sowie ihre West- und Sæl-Begrenzung kartiert: Die Ahlsburg- - berschiebung setzt sich nach NW fort und mændet in den Læthorster Graben, der die Mulde im Westen abschneidet und sich bis zur SattelstØrung des Eifas fortsetzt. Abb. 6 zeigt die SE-verlaufenden StØrungen als Grenzen dreier Schollen, die sich nach seismischer Interpretation (Geotektonischer Atlas 1996) mehrfach, abschnittsweise auch gegenl±ufig bewegt haben. Die NNE-streichenden Grabenstrukturen trennen wie Scharniere diese Abschnitte unterschiedlichen Bewegungsablaufs.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 17:28:26
Ge±ndert am 13.8.2018, 17:31:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Ein Beitrag zur Kenntnis des Kulmkonglomerates in der westlichen Badenweiler-Lenzkirch Zone (Unterkarbon, Sædschwarzwald)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Marc Krecher
URL http://www.zobodat.at/pdf/Berichte-naturf-Ges-Freiburg-Br_88-89_0277-0296.pdf
Band 88/89
Seiten 277-296
Publikation Berichte der Natrurforschenden Gesellschaft Freiburg im Breisgau
Datum 1999
Zeitschriften-Abkærzung Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Das Kulmkonglomerat der Badenweiler-Lenzkirch Zone (BLZ, Sædschwarzwald) ist eine siliziklastische Formation, die im Vis¶(Unterkarbon) unter terrestrischen Bedingungen abgelagert wurde. Die Sedimente sind unmetamorph und bilden einen ca. 700 m m±chtigen Stapel, der mit dickbankigen sand- und feinkiesreichen Konglomeraten beginnt und zum Hangenden hin feinkØrniger wird. In die oberen, tonig ausgebildeten Sedimente schalten sich tonmatrixreiche Konglomerate ein. Die Abfolge l±sst sich grob in drei kartierbare Formationsglieder unterteilen, von denen die sandig-kiesigen Konglomerate der Basis ca. 350 m, die konglomeratischen Sande im mittleren Bereich ca. 250 m und die tonigen Sedimente am Top ca. 100 m M±chtigkeit einnehmen. Die Erkundung der sediment±ren Fazies zeigt, dass es sich bei den Schættungen sowohl um sediment±re als auch um fluidale GravitationsstrØme handelte und dass die Schættungsaktivit±t mit der Zeit abnahm. Das Spektrum dieser Schættungen reicht von koh±siven TræmmerstrØmen aber hochkonzentrierte konglomeratische und sandige GravitationsstrØme bis hin zu fluidal-turbulenten Fluten. Die Formation enth±lt zyklische Faziesentwicklungen und wird von FU-(Kfining upward`)- Sequenzen dominiert. Stratigraphie und Fazies spiegeln ein alluviales Ablagerungssystem wider, das haupts±chlich durch katastrophale Prozesse gepr±gt wurde, die eine verst±rkte tektonische Aktivit±t im Hinterland begræn den. Das Ergebnis der Arbeit impliziert ein ±lteres Fluss-System, das sich zuvor auf diesem Hinterland ausbreitete und fær die sehr gute Rundung der GerØlle verantwortlich war. Die stratigraphische Abfolge und die Mulden Struktur des kartierten Gebietes stimmen mit der Geologie des Lenzkircher Kulmgrabens im Osten der BLZ überein. Tektonisch handelt es sich bei der westlichen BLZ um einen Graben, der intern eine Dehnungstektonik mit gegen Westen zu absinkenden Schollen aufweist, so dass nach Osten hin immer tiefere Einheiten zutage treten. Anhand der Kartierung l±sst sich erkennen, dass das Kulmkonglomerat den marinen, vulkanosediment±ren Schichten des Vis¶aufliegt und dass der heutige Aufschlussbereich des Mænsterhaldengranites jænger ist als die Sedimente. Der - bergang vom Vulkanosediment±r zum Kulmkonglomerat in der BLZ wird mit dem - bergang des tonig ausgebildeten Vulkanosediment±rs zur sandigen Flyschformation des Marksteinbereiches in den Sædvogesen korreliert.
Hinzugefægt am 5.10.2018, 18:04:06
Ge±ndert am 5.10.2018, 18:05:43

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel

---

Eine Kartierung der Bewegungsspuren im obersten HØllental (Schwarzwald)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hermann Freudenberg
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01808402
Band 31
Ausgabe 3-4
Seiten 285-293
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1940/08/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01808402
Heruntergeladen am 27.7.2018, 14:00:47
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Die Verl±ngerung des Bonndorfer Grabens ins Kristallin des sædlichen Schwarzwalds wird untersucht. NW-SO streichende Verschiebungen mit vertikaler und horizontaler Komponente werden festgestellt.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 14:00:47
Ge±ndert am 27.7.2018, 14:03:58

Tags:

Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Eisbedingte LagerungsstØrungen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor K. Gripp
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764081
Band 43
Ausgabe 1
Seiten 39-45
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1955/07/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01764081
Heruntergeladen am 27.7.2018, 14:28:40
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Das wærmzeitliche Inlandeis Ost-Schleswigs zerfiel in Gletscherzungen. Dadurch entstanden Kerben im Eisrand, in denen nicht nur Mor±nenschutt aufgeh±uft wurde, sondern auch Stauchung auftrat. An eisbedingten LagerungsstØrungen sind somit 4 Arten bekannt: 1. geringe StØrungen unter gleitendem Eis, 2. Stauchung vor Gletscher-Stirnen, 3. Stauchung in schlingenfØrmigen Eisrand-Kerben, 4. Ørtliche verwickelte StØrungen aber schwindendem Toteis. Die Stauchmor±nen in Ost-Holstein werden nicht mehr als durchbrochene ±ltere, sondern als eine den seitlich vorgedrungenen Eiszungen gleichaltrige Kerb-Stauchung aufgefaót. Auf Jasmund dærfte zweimalige Kerb-Stauchung vorliegen, getrennt durch eine von R.Brinkmann betonte Zeit einer Eisæberflutung
Hinzugefægt am 27.7.2018, 14:28:40
Ge±ndert am 27.7.2018, 14:30:13

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Electrical Resistance Tomography (ERT) Subsurface Imaging for Non- destructive Testing and Survey in Historical Buildings Preservation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Sayed Hemeda
URL	https://www.researchgate.net/publication/235793598_Electrical_Resistance_Tomography_ERT_Subsurface_Imaging_for_Non-_destructiveTesting_and_Survey_in_Historical_Buildings_Preservation
Band	7
Seiten	344-357
Publikation	Australian Journal of Basic and Applied Sciences
Datum	January 1, 2013
Zeitschriften-Abkærzung	Australian Journal of Basic and Applied Sciences
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	The paper presents the application of non-pervasive electrical resistance tomography (ERT) subsurface imaging surveys for the rehabilitation and strengthening of Habib Sakakini¨s Palace (1897 AC) in Cairo, Egypt. The use of several high-resolution geoelectrical methods derived from the field survey techniques proved to be very effective in the Non-Destructive Testing and survey of architectural heritage. In particular the application of a tomographical approach allowed us to obtain subsurface images of the cross-sections of the bearing soil with complex layers and structures that clearly show the presence of eventual anomalies. Some experiments with geoelectrical tomographic techniques gave very interesting results also when working on historical buildings that seemed a hostile environment for geoelectrics. This is very interesting also due to the velocity of the measurements and of the data processing: this means short times and low costs. The use of microgeophysical techniques offers many advantages with respects to some `classical_ techniques under different angles: velocity of execution, non-pervasiveness and costs. The results of ERT are compared to ground penetrating radar (GPR) ¨ they are just as detailed but are often easier to interpret, at a lower cost.
Hinzugefægt am	23.6.2019, 23:42:18
Ge±ndert am	23.6.2019, 23:43:11

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik

Elemente Einer Geometrischen Analyse Irdischer Grossformen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hans Cloos
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764077
Band	30
Ausgabe	4
Seiten	405-525
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1939/04/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01764077
Heruntergeladen am	27.7.2018, 13:02:09
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Untersuchungen zur geometrischen Analyse von tektonischen Strukturen, u.a. Neuwieder Becken und Schwarzwald
Hinzugefægt am	27.7.2018, 13:02:09
Ge±ndert am	27.7.2018, 13:03:25

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

ERA Morsleben - Erarbeitung einer geologischen Lagerst±ttenmodells Morsleben

Typ	Bericht
Autor	H. Behlau
Autor	Gerhard Mingerzahn
Autor	Otto Bornemann
URL	http://www.endlager-morsleben.de/Morsleben/DE/mediathek/fachunterlagen/unterlagen-pfv/unterlagen-pfv_node.html
Ort	Hannover
Seiten	73
Datum	2000
Titel der Reihe	Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers fær radioaktive Abf±lle Morsleben
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Grubenfeld Bartensleben/Marie sind Schichten von der Werra- bis zur Aller-Folge aufgeschlossen. Die Werra-Folge ist nur in Bohrungen erreicht worden, w±hrend von der Staófurt- bis zur Aller-Folge auch Streckenaufschlæsse existieren. Die Streckenaufschlæsse der Aller-Folge beschr±nken sich im Wesentlichen auf den westlichen Teil des Grubenfelds Bartensleben/Marie. Von der Werra-Folge sind nur die kompetenten basalen Schichten ausgebildet. Sie bilden die bruchhafte Verformung der Zechsteinbasis, einschlieólich der SockelstØrungen, ab und sind in den Faltenbau der Salzstruktur nicht einbezogen. Das Werrasteinsalz wurde im Untersuchungsgebiet nicht angetroffen. Im Gefolge der Auffaltung der Salzstruktur ergeben sich die fær duktil verformbare Gesteinsschichten charakteristischen polyphasen Faltungen. Das generelle Streichen der Faltenachsen folgt mit NW-SE dem Streichen der Allertalzone. Der Westteil der Salzstruktur wird durch einen engen isoklinalen Faltenbau mit groóen FaltenhØhen charakterisiert, in dem die Falten eine NE-Vergenz besitzen. Hier sind Schichten des z2 bis z4 vom Salzspiegelniveau bis in die tiefsten Muldenkerne der Salzstruktur eingefaltet. Im Ostteil geht der Faltenbau in eine offene Faltung mit deutlich geringerer FaltenhØhe aber. Dementsprechend stehen am Salzspiegel grØßtenteils Schichten des z4, im Bereich des Grubengeb±udes die des z3 und im Liegenden Schichten des z2 an. Die Anlage der Scherzonenbildung im westlichen Salzstrukturbereich ist urs±chlich an das keuperzeitliche Abgleiten der Lappwaldscholle von der Triasplatte gebunden. Auch die Kompressionsphase, die in der Oberkreide diesen Teil des Norddeutschen Beckens erfasst hat, ist im Bau der Salzstruktur zu erkennen. Der Ostsattel, das Lager K und der Quersattel im Grubenfeld Marie sind als Bildungen dieses Vorgangs anzusehen. Diese Strukturen sind im Nachgang der bereits angelegten Hauptfaltung entstanden und stehen z.T. quer zu dieser. Die Bewegungen im Sockelbereich pausen sich intensiv auf die Verformung im aberlagernden Salinar durch. Hieraus ergibt sich, dass die Salzstruktur in der Allertalzone eine vorwiegend tektonische Bildung ist. Eine Diapirbildung im halokinetischen Sinn hat daher nur bedingt stattgefunden. Der Hauptanteil des zugewanderten Salzes ist im Bereich des Grubenfeldes Bartensleben/ Marie in dem Bereich westliche Randfalten bis Ostsattel aufgestiegen und dabei subrodiert bzw. anschlieóend worden. Darauf deuten auch die groóen Hutgesteinsm±chtigkeiten aber dem Faltensystem der Sædmulde und der Hauptmulde hin. - ber dem Ostfeld stehen m±chtige Einheiten der Aller-Folge an, die auf Grund ihres hohen Tongehalts und durch die - berlagerung von Schichten des Keupers die Subrosion behindern. Daher ist davon auszugehen, dass im Bereich des Ostfeldes nahezu kein Salzaufstieg stattfand. Der Aufstieg und die Ablaugung des Salinars fand somit haupts±chlich westlich des Ostfeldes bzw. der Hochscholle der Salinarbasis statt. Daraus ist zu schlieóen, dass der Salzspiegel im Bereich des Ostfeldes auch in fræherer Zeit ein Niveau hatte, das mit dem heutigen in seiner Teufenlage vergleichbar ist. Der Salzspiegel liegt weitgehend flachsØhlig bis leicht gewellt in einer mittleren Tiefe von -140 m, vereinzelt konnten - bertiefungen festgestellt werden, die maximal ca. 35 m erreichten. Die markantesten - bertiefungen beschr±nken sich auf Bereiche, die der Hauptmulde westlich vorgelagert sind. Das Pr±salinar (Rotliegend) liegt im Westen in einer Tiefe von ¨710 m und f±llt mit ca. 10 Gon nach SW ein. Im Osten liegt die Salinarbasis nahezu horizontal in ca. ¨500 m Tiefe. Die Grenze zwischen Hoch- und Tiefscholle verl±uft im Bereich des Ostattels bzw. dessen quivalent dem Lager K. Fær das Zechsteinsalinar konnte im Bereich des Grubenfelds Bartensleben/Marie im Westen eine Gesamtm±chtigkeit von ca. 580 m festgestellt worden, die zum Westrand der Salzstruktur hin zunimmt. Im Osten ergibt sich eine M±chtigkeit von ca. 380 m.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 10:54:56
Ge±ndert am	14.8.2018, 11:08:16

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht, Subrosion, Morsleben

---

Erdbebenbeobachtung im Freistaat Sachsen Dreijahresbericht 2007-2009

Typ	Bericht

Autor S±chsisches Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
URL https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/11958
Seiten 38
Datum 2011
Institution S±chsisches Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Bericht dokumentiert Ort, Datum, Magnitude und Tiefe der Erdbeben in Sachsen aber einen Zeitraum von drei Jahren. Bei der Auswertung der Registrierungen werden zus±tzlich zu den Online-Stationen des seismologischen Sachsennetzes auch die Stationen der Nachbarl±nder einbezogen, deren Standorte in der Verðffentlichung dargestellt sind. Ein besonderes Ereignis stellt dabei der Erdbebenschwarm von Oktober bis Dezember 2008 dar. Das Kapitel ðInduzierte Seismizit±tñ befasst sich mit den Untersuchungen zur bergbauinduzierten Seismizit±t der Uranerzgrube Schlema-Alberoda und zur Bðschungsbewegung des ehemaligen Braunkohletagebaues Nachterstedt.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 17:13:13
Ge±ndert am 4.2.2020, 17:15:31

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Bericht, Seismologie

---

Erdbebenbeobachtung im Freistaat Sachsen Dreijahresbericht 2007¯2009

Typ Bericht
Autor S±chsisches Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
URL https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/11958
Ort Dresden
Seiten 38
Datum 2011
Institution S±chsisches Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Sprache deutsch
Zusammenfassung In den Jahren 2007 bis 2009 wurden mehr als 2.300 Nahbeben (ohne Schwarm Herbst 2008 von NovωKostel) ausgewertet, die von den Stationen des Sachsennetzes erfasst wurden. Zur Verbesserung der Lokalisierung wurden auch die Registrierungen von ausgew±hlten und Online zur Verfægung stehenden Stationen der Netze in Thæringen, Bayern und der nordwestlichen Tschechischen Republik herangezogen. Die Hauptaktivit±t konzentrierte sich auf das Epizentralgebiet von NovωKostel (Tschechische Republik). Ungef±hr 1.800 Beben werden diesem Erdbebencluster zugeordnet. Im Herbst 2008 ereignete sich ein fær die Region NovωKostel typischer Erdbebenschwarm, in dessen Verlauf an den Stationen des Sachsennetzes aber 8.000 Erdbeben detektiert wurden. Die Lokalmagnituden (ML) der Erdbeben des Schwarmes liegen im Bereich von -0.9 bis 3.9 (s. Kapitel 2.3). Vergleichbar starke Ereignisse fanden im Dezember / Januar 1985 / 86 und von August bis November 2000 statt.
Hinzugefægt am 25.6.2019, 12:41:56
Ge±ndert am 25.6.2019, 12:47:12

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Bericht, Seismologie

---

Erdbebenkarte von Thæringen und Umgebung bis Mai 2012

Typ Dokument
Autor Horst NeunhØfer
URL https://www.db-thueringen.de/servlets/MCRFileNodeServlet/dbt_derivate_00025918/Erdbebenkarte.pdf
Datum 2012
Sprache deutsch
Zusammenfassung Erdbebenkarte (- bersicht) von Thæringen und Umgebung mit Darstellung seismisch aktiver Stðrungen
Hinzugefægt am 19.10.2018, 10:37:00
Ge±ndert am 19.10.2018, 11:31:16

Tags:

Online frei, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Seismologie, Dokument

---

Ergebnisse zum neotektonischen Bewegungsverhalten der peribaltischen Region

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alfred O. Ludwig
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-1997.htm#Ludwig
Band 4
Ausgabe 1
Seiten 49-53
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1997
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung - berblick zur eidenkung der Ostseedepression und des nordeutschen Senkungstrogs, absoluten Absenkungsbetr±gen und dem Anhalten dieser Bewegungen bis ins Quart±r
Hinzugefægt am 20.8.2018, 17:59:36
Ge±ndert am 20.8.2018, 18:09:38

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Erkennbarkeit neogener oder ±lterer Bruchtektonik als Problem der Fernerkundung (Fallbeispiele SW-Schweden, NW-BØhmen)

Typ Konferenz-Paper
Autor Peter Bankwitz
Autor Elfriede Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/267981204_Erkennbarkeit_neotektonischer_oder_alterer_Bruchtektonik_als_Problem_der_Fernerkundung_Fallbeispiele_SW-Schweden_NW-Bohmen
Reihe Publikationen der Deutschen Gesellschaft fær Photogrammetrie und Fernerkundung
Band 9
Ort Berlin
Seiten 354-363
Datum 2000
Name der Konferenz 20. Wissenschaftlich-technische Jahrestagung der DGPF
Zusammenfassung Eine Pal±o-Spannungsanalyse an Bruchverteilungsmustern ist auch auf Flussnetze, Reliefindikatoren und Stðrungslineationen in Satelliten- und Luftbildern anwendbar. Grundlage sind Lineationsrichtungen, welche auf dasselbe Spannungsregime und den gleichen Anlass zurækgehen. Ein solcher Nachweis ist nicht einfach und nur durch Untersuchungen im Gel±nde zu fahren. Ergebnisse aus dem Bohus-Granit in SW-Schweden und aus dem terti±ren Egerbecken in Tschechien belegen, dass die Sch±rfe der Bruchformen und Deutlichkeit der damit verbundenen Lineationen und auf der anderen Seite Unsch±rfe und Verwaschenheit keine Aussage aber junggebildete oder andererseits alte inaktive Brache zul±sst. Die Lineationen des Bohus-Granits repr±sentieren ein Pal±o-Spannungsfeld (pr±-270 Ma), die Lineationen W-BØhmens partiell ein postvariszisches und ein rezentes Spannungsfeld, begleitet von rezent aktiven Stðrungen.
Titel des Konferenzbandes Rauminformationen fær das 21. Jahrhundert
Hinzugefægt am 7.8.2018, 09:45:37
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:01:04

Tags:

Online frei, Egergraben, Mari®nsk¶L®zna-Zone, Regionale Studie, Methodik, Geomorphologie, Fotolineamente, Konferenz-Paper

---

Erl±uterungen zum Blatt 5827 Maóbach

Typ	Buch
Autor	Sebastian Specht
URL	https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/gk25/index.htm
Reihe	Geologische Karte von Bayern 1 : 25000
Ort	Augsburg
Verlag	Bayerisches Landesamt fær Umwelt
Datum	2018
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Er±uterungen zur betreffenden geologischen Karte, mit Kapitel zur Tektonik und neotektonisch aktiven Strukturen
Anzahl der Seiten	191
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:26:11
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:30:16

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Buch

---

Erl±uterungen zum Blatt Nr. 5928 Obertheres

Typ	Buch
Autor	Georg Bættner
Autor	Kurt Bader
Autor	Kurt Berger
Autor	Gænther Fried
Autor	Gænther Schneider
URL	https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/gk25/index.htm
Reihe	Geologische Karte von Bayern 1 : 25000
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum	1989
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Er±uterungen zur betreffenden geologischen Karte, mit Kapitel zur Tektonik und neotektonisch aktiven Strukturen
Hinzugefægt am	18.10.2018, 14:11:06
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:28:08

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Buch

---

Erl±uterungen zum Blatt Nr. 6024 Karlstadt und zum Blatt Nr. 6124 Remlingen

Typ	Buch
Autor	Josef Schwarzmeier
Autor	Kurt Bader
Autor	Kurt Berger
Autor	Hermann Jerz
URL	https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/gk25/index.htm
Reihe	Geologische Karte von Bayern 1:25000
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum	1978
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Er±uterungen zur betreffenden geologischen Karte, mit Kapitel zur Tektonik und neotektonisch aktiven Strukturen
Hinzugefægt am	18.10.2018, 14:15:02
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:28:03

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Buch

---

Erl±uterungen zum Blatt Nr. 6123 Marktheidenfeld

Typ	Buch
Autor	Josef Schwarzmeier
Autor	Kurt Bader
Autor	Kurt Berger
Autor	Walter Grottentaler
Autor	Gænther Schneider
URL	https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/gk25/index.htm
Reihe	Geologische Karte von Bayern 1:25 000
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum	1979
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Er±uterungen zur betreffenden geologischen Karte, mit Kapitel zur Tektonik und neotektonisch aktiven Strukturen
Hinzugefægt am	18.10.2018, 14:12:57
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:28:01

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Buch

---

Erl±uterungen zum Blatt Nr. 6127 Volkach

Typ	Buch
Autor	Josef Schwarzmeier
Autor	Kurt Bader
Autor	Kurt Berger

Autor	Karl-Dieter Fetzer
Autor	Horst Frank
Autor	Günther Schneider
URL	https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/gk25/index.htm
Reihe	Geologische Karte von Bayern 1:25000
Ort	München
Verlag	Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum	1983
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Erläuterungen zur betreffenden geologischen Karte, mit Kapitel zur Tektonik und neotektonisch aktiven Strukturen
Hinzugefügt am	18.10.2018, 14:04:21
Geändert am	11.1.2019, 17:27:58

Tags:

Online frei, Süddeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Buch

---

Erläuterungen zur Geologischen Karte von Bayern 1:500000

Typ	Buch
Herausgeber	Walter Freudenberger
Herausgeber	Klaus Schwerd
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000000?SID=7830723948&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,AARTxNODENR:203259,USERxARTIKEL:artlist1.htm)=Z
Auflage	4. neubearbeitete Auflage
Ort	München
Verlag	Bayerisches Geologiches Landesamt
Datum	1996
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Kapitel 7 stellt die tektonische Entwicklung der einzelnen strukturellen Einheiten Bayerns dar. Beilage 8 ist eine tektonische Karte von Bayern und angrenzenden Regionen im Maóstab 1:1000000; die Beilagen sind jedoch nur in der gedruckten Version enthalten.
Anzahl der Seiten	329
Hinzugefügt am	27.7.2018, 14:06:56
Geändert am	21.8.2018, 18:30:41

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Egergraben, Süddeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpfälzer Wald, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Buch

---

Erosion-driven uplift of the modern Central Alps

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jean-Daniel Champagnac
Autor	Fritz Schlunegger
Autor	Kevin Norton
Autor	Friedhelm von Blanckenburg
Autor	Luca M. Abbühl
Autor	Marco Schwab
URL	http://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/escidoc:238796:2/component/escidoc:238795/13194.pdf
Reihe	TOPO-EUROPE: The Geoscience of coupled Deep Earth-surface processes
Band	474
Ausgabe	1
Seiten	236-249
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	September 1, 2009
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2009.02.024
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:42:18
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We present a compilation of data of modern tectono-geomorphic processes in the Central European Alps which suggest that observed rock uplift is a response to climate-driven denudation. This interpretation is predominantly based on the recent quantification of basin-averaged Late Holocene denudation rates that are so similar to the pattern and rates of rock uplift rates as determined by geodetic leveling. Furthermore, a GPS data-based synthesis of Adriatic microplate kinematics suggests that the Central Alps are currently not in a state of active convergence. Finally, we illustrate that the Central Alps have acted as a closed system for Holocene redistribution of sediment in which the peri-Alpine lakes have operated as a sink for the erosional products of the inner Central Alps. While various hypotheses have been put forward to explain Central Alpine rock uplift (e.g. lithospheric forcing by convergence, mantle processes, or ice melting) we show with an elastic model of lithospheric deformation, that the correlation between erosion and rock uplift rates reflects a positive feedback between denudation and the associated isostatic response to unloading. Thus, erosion does not passively respond to advection of crustal material as might be the case in actively converging orogens. Rather, we suggest that the geomorphic response of the Alpine topography to glacial and fluvial erosion and the resulting disequilibrium for modern channelized and associated hillslope processes explains much of the pattern of modern denudation and hence rock uplift. Therefore, in a non-convergent orogen such as the Central European Alps, the observed vertical rock uplift is primarily a consequence of passive unloading due to erosion.
Hinzugefügt am	3.8.2018, 16:42:18
Geändert am	3.8.2018, 16:43:08

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Erosionsszenarien Wellenberg

Typ	Bericht
Autor	W. Klemenz
URL	https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NTBs%201991-1993/d_ntb93-34.pdf
Seiten	252
Datum	1993
Institution	Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle
Art von Bericht	Technischer Bericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Standort Wellenberg befindet sich in der mächtigen Serie von Valanginienmergeln zwischen Altzellen im Engelbergertal und dem Tal von Oberrickenbach. Diese Mergel stehen bis an die Terrainoberfläche an oder sind von Lockergesteinen überdeckt. Da dieser Komplex von Mergelgesteinen nicht wie z. B. am Oberbauenstock durch eine überlagernde, erosionsresistentere Serie gegen Abtrag geschützt wird und der Standort Wellenberg eine ausgeprägte Morphologie aufweist (Höhenunterschied zwischen Talsohle Engelbergertal und Eggeligrat rund 650 m) ist die Frage, in welchem Ausmass die Mergel - d.h. die Wirtsgesteinsformation - während einer konservativ lang angesetzten Betrachtungsperiode von 100'000 Jahren durch erosive Prozesse abgetragen wird und welche Felsüberdeckung das Endlager zu jenem Zeitpunkt noch aufweisen wird, für den Standort Wellenberg zu untersuchen. Im vorliegenden Bericht NTB 93-34 wird daher das Langzeitverhalten des Modell-Standortes in Bezug auf die Prozesse untersucht, die im weiteren Sinne mit den Veränderungen der Terrainoberfläche durch Erosion und Ablagerung und ihrer relativen Lage zum Endlager zusammenhängen. Es ist in konservativer Weise ein weites Spektrum des möglichen Abtrages unter verschiedenen Klimabedingungen während einer Betrachtungsperiode von 100'000 Jahren untersucht worden. Neben einer Fortdauer der heutigen Klimaverhältnisse und des Auftretens einer neuen Eiszeit von der Bedeutung der Warm-Eiszeit werden auch die Auswirkungen, die andere Klimabedingungen (semiaride, aride und warm-humide) auf den erosiven Abtrag am Standort Wellenberg ausüben könnten, behandelt. In einem ersten Schritt wird die Entwicklung der Erosionsbasis Engelbergertal während der Betrachtungsperiode untersucht und anschliessend die von der lokalen Erosionsbasis ausgehende und begrenzte Erosion am Standort Wellenberg abgeschätzt. Die der verschiedenen Szenarien sind in Schnitte entlang dem Engelbergertal, entlang dem Secklis Bach (Tal von Oberrickenbach-Schöpfentobel) und in einen Schnitt Engelbergertal-EggeligratOberrickenbach (mit Endlager) eingezeichnet. Die Parameterwahl erfolgte mässig konservativ bis konservativ. Durch die Kumulation der Prozesse ist jedoch die gesamte Betrachtung als konservativ bis sehr konservativ zu bezeichnen. Die Restüberlagerung entlang dem Schnitt Engelbergertal-Altzellen-EggeligratOberrickenbach wird in den Szenarien "Fortdauer des heutigen Klima"

(Szenarium 1), "neue Eiszeit von 60'000 Jahren Dauer gefolgt von Klimaverh±ltnissen wie heute" (Szenarium 2a/2b), "arides Klima" (Szenarium 4) und "warm-humides Klima" (Szenarium 5a) nach 100'000 Jahren noch mindestens 300 m betragen (gegenaber 500 m zum heutigen Zeitpunkt), w±hrend sie in den Szenarien "semiarides Klima" (Szenarium 3) und "warm-humides Klima mit Beeintr±chtigung der Vegetationsverh±ltnisse" (Szenarium 5b) beinahe bis auf 100 m absinken wird. Es ist zu beraecksichtigen, dass erst etwa in den letzten 2/3 der Betrachtungsperiode eine Verst±rkung der Lokalerosion erfolgen wird, da erst nach der Verlandung des Vierwaldst±ttersee eine (verst±rkte) Tieferlegung der Erosionsbasis Engelbergertal mØglich sein wird. Im betrachteten Zeitintervall von 100'000 Jahren wird in keinem der untersuchten Szenarien eine Freilegung des Endlagers erfolgen.

Nummer des Berichts 93-94
Hinzugefaegt am 4.2.2020, 16:39:13
Ge±ndert am 4.2.2020, 16:41:29

Tags:

Online frei, Bewegungsraten, Bericht

Erroneous GNSS Strain Rate Patterns and their Application to Investigate the Tectonic Credibility of GNSS Velocities

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Andrzej Araszkiewicz
Autor Mariusz Figurski
Autor Marek Jarosi±ski
URL https://link.springer.com/article/10.1515/acgeo-2016-0057
Band 64
Ausgabe 5
Seiten 1412-1429
Publikation Acta Geophysica
ISSN 1895-6572, 1895-7455
Datum 2016/10/01
Zeitschriften-Abkaerzung Acta Geophys.
DOI 10.1515/acgeo-2016-0057
Heruntergeladen am 17.8.2018, 16:57:08
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache englisch
Zusammenfassung The paper concerns investigation of the credibility of tectonic interpretation of GNSS strain rates. The analysis was focused on stable regions, where the crustal deformations are small and the reliability of GNSS velocities is questionable. We are showing how the unreliable motion of stations affects calculated strains around them. We expressed distribution of local principal strains by a sinusoidal function and used them to investigate the significance of strain distortion. Then we used this method to investigate real motions of GNSS stations. As a test object we used Polish GNSS stations belonging to the ASG-EUPOS network. Station velocities were estimated on the basis of the 4.5 years of observations. The results let us identify stations that disturb the obtained local GNSS strain rate field. After verification and exclusion of some stations, the new GNSS strains show a much greater internal compatibility and also better fit to the directions of lithosphere stresses.
Hinzugefaegt am 17.8.2018, 16:57:08
Ge±ndert am 17.8.2018, 16:57:38

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Satellitengeod±sie

---

Establishment of a comprehensive data base for seismic hazard assessment in Germany and Central Europe using historical, paleoseismic and neotectonic evidence

Typ Konferenz-Paper
Autor Thomas Spies
Autor Diethelm Kaiser
Autor JØrg Schlittenhardt
Autor Klaus Reicherter
Autor Jochen Haertgen
URL http://www.earthquakegeology.com/materials/proceedings/2016_Crestone.pdf
Ort Crestone
Seiten 230-233
Datum 2016
Name der Konferenz 7th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology
Sprache englisch
Zusammenfassung Reliable seismic hazard assessment needs a data base comprising as much as possible complete historical and paleoseismic evidence and all available information on locations and properties of seismic sources, e.g. active faults and - supplementary in areas of moderate seismicity - also models of seismotectonic zones. The present project deals with these issues for Germany and Central Europe. Historical seismicity is being reviewed and a data base of existing paleoseismic evidence in Central Europe has been established recently. The German catalogue of historical seismicity of BGR covers 1200 years. Present work focuses on the re-evaluation of events by modern standards of historical research and seismological evaluation. Up to now the paleoseismic database does not cover all areas of significant seismicity in Central Europe so paleoseismic investigations are carried out in these areas. A data base of active faults and seismogenic structures will be compiled. Furthermore a comprehensive concept for the derivation of seismotectonic zoning will be developed.
Titel des Konferenzbandes Proceedings of the 7th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (`PATA Days_)
Hinzugefaegt am 17.8.2018, 18:14:17
Ge±ndert am 17.8.2018, 18:17:42

Tags:

Online frei, Methodik, Pal±oseismologie, Konferenz-Paper

Estimation of small surface displacements in the Upper Rhine Graben area from a combined analysis of PS-InSAR, levelling and GNSS data

Typ Zeitschriftenartikel
Autor T. Fuhrmann
Autor M. Caro Cuenca
Autor A. KnØpfler
Autor F. J. van Leijen
Autor M. Mayer
Autor M. Westerhaus
Autor R. F. Hanssen
Autor B. Heck
URL https://academic.oup.com/gji/article/203/1/614/585795
Band 203
Ausgabe 1
Seiten 614-631
Publikation Geophysical Journal International
ISSN 0956-540X
Datum 2015/10/01
Zeitschriften-Abkaerzung Geophys J Int
DOI 10.1093/gji/ggv328
Heruntergeladen am 9.8.2018, 14:04:26
Bibliothekskatalog academic.oup.com
Sprache en
Zusammenfassung Abstract. The intra-plate deformation of the Upper Rhine Graben (URG) located in Central Europe is investigated using geodetic measurement techniques. We prese
Hinzugefaegt am 9.8.2018, 14:04:26

Ge±ndert am 9.8.2018, 14:05:08

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Satellitengeod±sie

---

Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance ´ Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings

Typ	Dokument
URL	http://www.confinedmasonry.org/wp-content/uploads/2009/09/Eurocode-8-1-Earthquakes-general.pdf
Datum	2008
Sprache	englisch
Zusammenfassung	EN 1998-1 was developed from the merger of ENV 1998-1-1:1994, ENV 1998-1- 2:1994 and ENV 1998-1-3:1995. As mentioned in 1.1.1, attention must be paid to the fact that for the design of structures in seismic regions the provisions of EN 1998 are to be applied in addition to the provisions of the other relevant EN 1990 to EN 1997 and EN 1999. One fundamental issue in EN 1998-1 is the definition of the seismic action. Given the wide difference of seismic hazard and seismo-genetic characteristics in the various member countries, the seismic action is herein defined in general terms. The definition allows various Nationally Determined Parameters (NDP) which should be confirmed or modified in the National Annexes. It is however considered that, by the use of a common basic model for the representation of the seismic action, an important step is taken in EN 1998-1 in terms of Code harmonisation. EN 1998-1 contains in its section related to masonry buildings specific provisions which simplify the design of "simple masonry buildings_.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:13:38
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:15:22

Tags:

Online frei, Seismologie, Dokument

Eurocode 8: Seismic Design of Buildings Worked examples

Typ	Bericht
Autor	P. Bisch
Autor	E. Carvalho
Autor	H. Degee
Autor	P. Fajfar
Autor	M. Fardis
Autor	P. Franchin
Autor	M. Kreslin
Autor	A. Pecker
Autor	P. Pinto
Autor	A. Plumier
Autor	H. Somja
Autor	G. Tsionis
URL	https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC68411/lbna25204enn.pdf
Ort	Lisbon
Seiten	522
Datum	2011
Institution	JRC
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Eurocode 8, denoted in general by EN 1998: `Design of structures for earthquake resistance_, applies to the design and construction of buildings and civil engineering works in seismic regions. It covers common structures and, although its provisions are of general validity, special structures, such as nuclear power plants, large dams or offshore structures are beyond its scope. Its seismic design should satisfy additional requirements and be subject to complementary verifications. The objectives of seismic design in accordance with Eurocode 8 are explicitly stated. Its purpose is to ensure that in the event of earthquakes: o human lives are protected; o damage is limited; and o structures important for civil protection remain operational. These objectives are present throughout the code and condition the principles and application rules therein included.
Nummer des Berichts	EUR 25204 EN - 2012
Hinzugefægt am	4.2.2020, 14:19:17
Ge±ndert am	4.2.2020, 14:24:31

Tags:

Online frei, Bericht

Evaluating landscape development and karstification of the Central Schwabische Alb (Southwest Germany) by fossil record of karst fillings

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Wolfgang Ufrecht
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zfg/detail/52/65743 /Evaluating_landscape_development_and_karstification_of_the_Central_Schwabische_Alb_Southwest_Germany_by_fossil_record_of_karst_fillings
Seiten	417-436
Publikation	Zeitschrift fær Geomorphologie
ISSN	,
Datum	2008-12-23
DOI	10.1127/0372-8854/2008/0052-0417
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:55:55
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	en
Zusammenfassung	In the central part of the Schw±bische Alb relics of the Bohnerz-Formation (claret to violet clay stirred with iron concretions) are widely spread in karst fissures and depressions. Considerable translocations into karst holes took place during land forming processes most likely caused by tectonics. Periods of translocation can be reconstructed through mammal fossils, that were admixed within the Bohnerz-sediments when they were flushed into karst fissures. For analyzing geomorphological processes and landform genesis such datable sediments provide time aspects that can be refered to distinct positions in relief and thus help to reconstruct landscape evolution through time. Focussing on that the distribution of fossiliferous sediments in the karst holes (mostly roofless caves) in the hilly Kuppenalb, around Salmendingen and in the B±renhØhle (Bears Cave) nearby Erpfingen, are of outstanding importance. In both sites karst sediments are preserved today in exposed positions in isolated hills which tower above a lower and younger relief. Thus they provide a minimum altitude of the former land surface. Due to palaeontological data the Salmendingen karst holes are bound to the Upper Miocene land surface. Post Upper Miocene denudation by the river Danube caused the next deeper sedimentation relief-unit to which the B±renhØhle belongs. Fossil molluscs and mammal bones and teeth confirm that this cave developed during the Upper Pliocene and the older Pleistocene over a period of more than 5 million years.As a result, it can be shown that in the northern Schw±bische Alb both the present-day relief and the deep karstification mirrored in a large number of caves, developed essentially in the late Tertiary and early Pleistocene. Denudation and endogene karst corrosive processes were initiated by incising of the river Danube and its tributaries into the bedrock, causing gradual the lowering of the karst water table.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:55:55
Ge±ndert am	5.8.2018, 14:57:30

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Tektonik und Karst, Geomorphologie

---

Evidence for a 4700e2100 BC palaeoearthquake recorded in a fluvial-archaeological sequence of the Segura River, SE Spain

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Mario S®nchez-GÆmez
Autor	Consuelo Martºnez-S®nchez
Autor	Fernando Garcºa-Garcºa
Autor	Jos¶A. Pel®ez

Autor	Fernando P¶rez-Valera
Autor	Miguel Mart°nez-Andreu
Autor	Luis A. P¶rez-Valera
URL	http://www4.ujaen.es/~japelaez/publicaciones/2011_Sanchez-Gomez_et_al.pdf
Band	242
Seiten	106-114
Publikation	Quaternary International
Datum	2011
Zusammenfassung	The archaeological excavation of a rock shelter (Abrigo del Pozo) in one of the slopes of the Segura River (SE Spain) has revealed a exceptionally preserved sedimentary record spanning from the Paleolithic to the present-day, which includes an anomalous layer of stones (RFB) fallen from the roof. The sedimentary analysis of the stratigraphic sequence exhumed by the excavation indicates that human occupation of the rock shelter was controlled by fluvial environmental evolution. However, the RFB level resulted in a disturbance of human occupation and normal fluvial sedimentation. From the sedimentary and archaeological pieces of evidence, the RFB level has been interpreted as related to a palaeoearthquake responsible for the collapse of the roof and walls of the rock shelter. The palaeoearthquake has been dated between 5820 50 BP, the 14C age of the Neolithic occupation level directly below the RFB, and 3710 40 BP, the 14C age of the Chalcolithic level above the RFB. A nearby earthquake of M 5.5e6.5 appears as the most plausible cause for the shelter collapse. These data suggest that the seismic activity of this sector in the eastern Betics has been continuous during the Holocene, but with larger magnitudes than the ones instrumentally recorded nowadays. More palaeoseismic data are required to determine whether or not regional faults, such as the nearby Socovos Fault, are silent faults with a discontinuous seismic behaviour that could modify the current hazard assessment.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 16:15:24
Ge±ndert am	5.8.2018, 16:20:16

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie, Radiometrische Datierung, Geochronologie, Georadar

---

Evidence for active tilting of the NW-German Basin from correlations between fluvial landscape and geological subground

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thore Szeder
Autor	Frank Sirocko
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-004-0446-z
Band	94
Ausgabe	1
Seiten	66-93
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2005/02/01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-004-0446-z
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:06:42
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The catchment basin of the River Hunte (Lower Saxony, NW-German Basin) was studied on a mesoscale (length of ~90 km) to investigate the influence of the geological subground on modern morphology. A Geo Information System (GIS) was used to calculate linear correlation coefficients between the depth of geological strata (Base Zechstein to Base Quaternary) and the height of the modern landscape (Holocene Alluvial Plain, Lower Weichselian Terrace, catchment basin and watershed). High linear correlation coefficients between the Base of Tertiary and the height of the modern topography (catchment basin [r2=0.87], Lower Weichselian Terrace [r2=0.95] and Holocene Alluvial Plain [r2=0.95]) indicate control of the modern topography by the depth of the geological subsurface via tilting of the entire basin. Most likely northward tilting of the NW-German Basin forces the River Hunte to flow in a northerly direction by relative uplift of the hinterland (Wiehengebirge, Rhenish Massif) and subsidence of the North Sea area.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:06:42
Ge±ndert am	5.8.2018, 15:08:57

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Evidence for the release of long-term tectonic strain stored in continental interiors through intraplate earthquakes

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	T. J. Craig
Autor	E. Calais
Autor	L. Fleitout
Autor	L. Bollinger
Autor	O. Scotti
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2016GL069359
Rechte	ø 2016. American Geophysical Union. All Rights Reserved.
Band	43
Ausgabe	13
Seiten	6826-6836
Publikation	Geophysical Research Letters
ISSN	1944-8007
Datum	2016
DOI	10.1002/2016GL069359
Heruntergeladen am	4.2.2020, 14:59:50
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	The occurrence of large earthquakes in stable continental interiors challenges the applicability of the classical steady state `seismic cycle_ model to such regions. Here we shed new light onto this issue using as a case study the cluster of large reverse faulting earthquakes that occurred in Fennoscandia at 11¯9 ka, triggered by the removal of the ice load during the final phase of regional deglaciation. We show that these reverse-faulting earthquakes occurred at a time when the horizontal strain rate field was extensional, which implies that these events did not release horizontal strain that was building up at the time but compressional strain that had been accumulated and stored elastically in the lithosphere over timescales similar to or longer than a glacial cycle. We argue that the tectonically stable continental lithosphere can store elastic strain on long timescales, the release of which may be triggered by rapid, local transient stress changes caused by surface mass redistribution, resulting in the occurrence of intermittent intraplate earthquakes.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 14:59:50
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:00:23

Tags:

Online frei, Spannungsfeld, Fachartikel, Seismologie

Evolution of a fault-controlled fissure-ridge type travertine deposit in the western Anatolia extensional province: The ¤ukurba∫ıfissure-ridge (Pamukkale, Turkey)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Andrea Brogi
Autor	Enrico Capezzuoli
Autor	M Al´i´ek
Autor	Anna Gandin
URL	https://www.researchgate.net/publication/260082866_Evolution_of_a_fault-controlled_fissure-ridge_type_travertine_deposit_in_the_western_Anatolia_extensional_province_The_Cukurbag_fissure-ridge_Pamukkale_Turkey
Band	171
Seiten	425-441

Publikation Journal of the Geological Society
Datum January 30, 2014
Zeitschriften-Abkærzung Journal of the Geological Society
DOI 10.1144/jgs2013-034
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung In recent decades various interpretations have been proposed to explain the evolution of fissure- ridge-type travertine deposits. In this paper, we discuss the relationships between fissure-ridges and brittle structures affecting their substratum, through a detailed analysis of an inactive fissure-ridge (near ¤ ukurba/l) located in the Pamukkale geothermal area (western Turkey). The ¤ ukurba/l fissure-ridge can be taken as a model as it offers an opportunity to examine its internal structure on the walls of a Roman quarry; in addition, this ridge has been studied by several researchers who have discussed the processes promoting the fissure- ridge evolution. The ¤ ukurba/l fissure-ridge is composed of irregularly alternating travertine laminated facies (bedded travertine) crosscut into rather large lithons by subvertical crystalline veins (banded travertine). The relationships between bedded and banded travertine indicate that the banded veins are diachronous and migrated through time, suggesting a progressive fault zone enlargement in the footwall. Such a fault zone was characterized by polycyclic activity, with normal to transtensional kinematics, and was active during the latest Quaternary. We demonstrate that formation of banded veins is coeval with bedded travertine deposition and strictly depends on fault activity, therefore highlighting the fundamental role of travertine fissure-ridges in reconstructing palaeotectonic activity in a region.
Kurztitel Evolution of a fault-controlled fissure-ridge type travertine deposit in the western Anatolia extensional province
Hinzugefægt am 11.1.2019, 09:52:39
Geændert am 11.1.2019, 09:54:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Klassische Geomorphologie, Geochronologie

---

Evolution of tectonic activity in the southwestern foreland of the Thuringian Forest deduced from the fracture system in the Thæringer Hauptgranit und Muschelkalk

Typ Konferenz-Paper
Autor Melanie Siegburg
Autor Norbert Kasch
Autor Kamil Ustaszewski
Autor Payman Navabpour
URL https://www.researchgate.net/publication/265783873_Evolution_of_tectonic_activity_in_the_southwestern_foreland_of_the_Thuringian_Forest_deduced_from_the_fracture_system_in_the_Thuringer_Hauptgranit_und_Muschelkalk
Ort Frankfurt
Datum September 21, 2014
DOI 10.13140/2.1.2701.9521
Bibliothekskatalog ResearchGate
Name der Konferenz GeoFrankfurt2014
Zusammenfassung The fracture system of the southwestern part of the Thuringian Forest and its foreland was studied in the context of the collaborative project OPTIRISS. The aim of the study was to detect different orientations of systematic fractures and to interpret them in terms of fault-slip data analysis. These data provided the base for the slip and dilation tendency analyses of existing fractures in the current stress field as well as the brittle failure of the granitic basement to form new fractures during a hydraulic stimulation.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 13:55:37
Geændert am 14.8.2018, 13:57:29

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

Evolution of the Northeast German Basin ´ inferences from a 3D structural model and subsidence analysis

Typ Zeitschriftenartikel
Autor M Scheck
Autor U Bayer
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195199001948
Band 313
Ausgabe 1
Seiten 145-169
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum November 10, 1999
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/S0040-1951(99)00194-8
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:12:47
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung A 3D structural model of the Northeast German Basin was evaluated with special emphasis on its evolution as an intracontinental depression. The study includes investigations on subsidence history and structural setting of the basin. Thickness evolution and calculated tectonic subsidence volumes of Permian to Quaternary sediments in the Northeast German Basin indicate that the subsidence history was related to five stages of basin evolution which differ in their subsidence mechanisms. For the initial rift phase in the Late Carboniferous to Early Permian, a dominant thermal event and subordinate horizontal stresses were indicated by thickness variation evolution and by structural evidence. The main part of basin subsidence occurred in a NW¯SE-oriented basin in the subsequent phase of thermal relaxation with maximum subsidence from Early Permian (Rotliegend) to Middle Triassic (Muschelkalk). From Middle Triassic the thermal subsidence pattern was superposed by further tectonic events. In the Middle Triassic regional extension led to a reconfiguration of the southern part of the basin, where new NNE¯SSW-trending troughs (Rheinsberg and Gifhorn Troughs) developed. In the Jurassic the northwestern part of the basin was uplifted while in the south the Keuper subsiding areas continued to sink and NW¯SE-trending depressions, related to salt margins, became important. Differentiation continued into Cretaceous times when regional compression caused uplift of the southeastern part of the basin and basin margins. A final subsidence phase occurred in the Cenozoic. This was accompanied by intensive salt movement. Recent basin configuration reflects the superposition of structural elements resulting from different evolution stages. The main structural characteristics of the basin are: (1) a vertical tectonic zonation in a pre-Zechstein succession, which lacks significant internal structures, and a strongly deformed post-Zechstein succession, which was decoupled due to the thick Zechstein salt; and (2) a marked asymmetry of the basin with a shallow northern slope and a steep bounding fault at the southern margin (Elbe Fault System). The northwestern part of the basin shows the structural properties of an intracratonic sag basin with persisting subsidence and with minor salt mobilisation. In contrast, initial structures in the southeastern part are strongly overprinted by younger tectonic events including Middle Triassic to Jurassic extension, Late Cretaceous inversion and Late- to post-Cretaceous salt movements. Tectonic elements that deform the whole sedimentary succession are restricted to the basin's southern, eastern and northeastern margins where salt thickness decreases. Combined volumetric and backstripping investigations show that 2/3 of the total subsidence was induced by the sediment load and 1/3 was caused by tectonics. The tectonic subsidence history varies laterally across the basin. While tectonic subsidence curves in the northwestern part of the basin show fast subsidence during the Permian, and Early Triassic decreasing exponentially with time, subsidence curves in the southeastern part indicate repeated tectonic activity. However, the tectonic subsidence volume created during Permian to Late Triassic is significantly higher than the tectonic subsidence during younger phases of basin history.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 16:12:47
Geændert am 5.8.2018, 16:14:03

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Evolution und Struktur des Oberrheingrabens ¯ quantitative Einblicke mit Hilfe dreidimensionaler thermomechanischer Modellrechnungen

Typ Dissertation
Autor Michael Schwarz
URL https://freidok.uni-freiburg.de/data/2382
Ort Freiburg
Datum 2005
Sprache deutsch
Universität Albert-Ludwigs-Universität
Zusammenfassung Der Oberrheingraben gilt als das klassische Beispiel eines groámaóstæblichen Grabenbruchsystems. An ihm wurden bereits frahzeitig Vorstellungen aber die Bildung und Evolution kontinentaler Riftstrukturen entwickelt. In dieser Studie wird zum ersten Mal der Datenschatz zum Oberrheingraben durch den Einsatz der Finite-Elemente-Technik einer quantitativen Methode unterworfen, mit der physikalische Prozesse in der Lithosphære wæhrend der Entwicklung einer geologischen Struktur simuliert werden. Zielaspekt der thermomechanischen Simulationen sind Aussagen zu Becken- und Krustenarchitektur sowie zur Entwicklungsgeschichte des Oberrheingrabens. Die Vorwærtsmodellierungen erfolgen aber Kruste und Mantellithosphære und teilweise in drei Raumdimensionen.

Sie binden sowohl die endogenen als auch die exogenen Prozesse in ihren thermischen und mechanischen Auswirkungen ein. Die geringe laterale Ausdehnung der Grabenstruktur macht dabei eine ±uóerst exakte Umsetzung der mathematisch-physikalischen Beziehungen in die Modellierungen notwendig. Die Anwendung einer thermomechanischen Simulation auf eine reale Problemstellung setzt eine Kenntnis der Steuerungsparameter fær die Struktur- und Beckenevolution sowie die Existenz von Gel±ndedaten zur - berpræfung der Modellierungsprognosen voraus. Beiden Bedingungen wird durch die Schaffung eines Vergleichsdatensatzes und numerische Parametervariationen vor der eigentlichen Simulation der Riftentwicklung Rechnung getragen. Zu diesem Zweck werden aus dem bisherigen Informationsstand zum Oberrheingraben die geeigneten Kalibrierungsdaten extrahiert und aufbereitet sowie die mØglichen Steuerungsfaktoren fær die Modellierungen in der Parameterstudie selektiert. Die kritische Betrachtung der bisherigen Kenntnisse, die Produktion des Vergleichsdatensatzes und die Parameterstudie ermØglichen bereits Aussagen aber die Struktur- und Beckenentwicklung im Oberrheingrabengebiet sowie Implikationen zu grunds±tzlichen Fragestellungen aber kontinentale rifting-Prozesse. In der Rekapitulation des Forschungsstandes offenbart der Vergleich seismischer Datens±tze den artifiziellen Charakter mantellithosph±rischer Scherzonen, die in geologischen Interpretationen zu reflexionsseismischen Untersuchungen im Oberrheingrabengebiet enthalten sind. Die Zusammenfahrung von strukturanalytischen Daten erlaubt, eine Reaktivierung des Grabenbruches als ein regionales Blattverschiebungssystem mit dextralem Bewegungssinn entgegen verschiedener kinematischer Modellvorstellungen auszuschlieóen. Ferner l±ót sich anhand petrologisch-geochemischer Kriterien ein Einfluó einer subkrustalen W±rmequelle auf die Initiierung und weitere Evolution des Oberrheingrabens verneinen. Als Kalibrierungsdaten werden vor allem die kompaktionsgeschichtliche Entwicklung der Grabensedimente und Hebungsgeschichte der Riftflanken verwendet. Die Addition der erodierten Gesteinss±ulen auf die Grabenschultern ergibt Hebungsbetr±ge von mehr als 2000 m. Schulterregionen, die sich rezent in morphologischen Tiefpositionen nahe am Grabenrand befinden, erfuhren ebenfalls bedeutende Hebungen von ca. 1000 m. Anhand der Dekompaktionsanalyse der Grabensedimente wird ein stØrungskontrollierter Riftpolarit±tswechsel im sædlichen Bereich des Oberrheingrabens erkannt. In den zwei- und dreidimensionalen Parametervariationen werden die Auswirkungen von mØglichen Steuerungsfaktoren auf die Struktur und Entwicklungsgeschichte des Oberrheingrabens untersucht. Die numerischen Resultate werden den Vorhersagen einer Arbeitshypothese zur Geodynamik der Riftentwicklung gegenabergestellt, in der die tendenziellen Auswirkungen der Einfluófaktoren auf die Vertikalbewegungen in der Riftstruktur unter vereinfachten geodynamischen Rahmenbedingungen beschrieben werden. Der Abgleich zwischen Vorhersagen und Modellierungsprognosen dient zur - berpræfung der Arbeitshypothese, der Festlegung von Funktionsverl±ufen zwischen Kontrollfaktoren und den beobachteten Vertikalbewegungen und der Erkennung weiterer relevanter, thermomechanischer Prozesse unter komplexeren Bedingungen als in der Arbeitshypothese. Aus der Parameterstudie ergeben sich neben Aussagen, die von grundlegender Bedeutung fær das Verst±ndnis kontinentaler rifting-Prozesse sind, folgende Resultate fær das Oberrheingrabengebiet: 1. Prim±re Einfluófaktoren auf die Vertikalbewegungen von Moho, Graben und Schultern sind die Reibungskoeffizienten, Geometrie und der Tiefgang der GrabenrandstØrungen. Dagegen sind die Auswirkungen der exogenen Prozesse und der thermisch-rheologischen Verh±ltnisse im Kriechregime nachrangig. 2. Die Deformation wird an sublithrischen StØrungen bis in maximal 16 km Tiefe lokalisiert. Darunter erfolgt eine raumgreifend-viskose Materialreaktion. Potentielle mantellithosph±rische Scherzonen haben keinen Einfluó auf die Riftarchitektur und -evolution in seichteren Krustentiefen. 3. Die scheinbaren Reibungskoeffizienten auf den GrabenrandstØrungen liegen meist im Bereich von 0.3 bis 0.4. 4. Es findet in der Kruste keine bedeutende Kompensation von isostatischen Ungleichgewichten durch einen lateralen Massentransport viskosen Substrats statt. 5. In der Unterkruste liegen geringe bis mittlere Viskosit±ten vor. Eine laterale und vertikale Heterogenit±t in der unterkrustalen Zusammensetzung ist ohne Auswirkung auf die Riftevolution. 6. Fær die Nachbildung viskosen Materialverhaltens in der Oberkruste muó ein hØherviskoses Material als die allgemein verwendete ‚Standardrheologie' Quarzit eingesetzt werden. Diese gebietsspezifischen Kenntnisse gehen mit den best fit-Einstellungen fær die prim±ren Einfluófaktoren in die dreidimensionale Modellierung der Grabenevolution ein. Durch die Einbindung der physikalischen Prozesse und die Bilanzierung im lithosph±rischen Maóstab gelingt es fær weite Bereiche des Oberrheingrabens, die Vertikal- und Horizontalbewegungen im Rift nach Raum und Zeit aufzulØsen. Eine hinreichend genaue - bereinstimmung mit dem Vergleichsdatensatz wird durch eine riftorthogonale Dehnung erzielt, welche von einer riftparallelen Translation abgelØst wird. In dieser zweiphasigen Abwicklung der Riftevolution sind eine horizontale Extension von 7.5 bis 8.5 km sowie ein sinistraler Versatz nicht mehr als 4.5 km aber das gesamte Riftsystem notwendig, um die beobachteten Sedimentm±chtigkeiten zu akkommodieren. W±hrend der riftsenkrechten Streckung finden ebenfalls Horizontalverschiebungen an den GrabenrandstØrungen statt. Sie sind an die StØrungsabschnitte geknapft, an denen es durch Riftpolarit±tswechsel zu einer lateralen nderung der Reibungsfestigkeiten kommt. Dort erfolgt eine riftparallele Dehnung des Grabenblocks mit einer lokalen Reorientierung des Spannungsfeldes, welche die Lateralverschiebungen induziert. In der Phase der riftparallelen Translation kØnnen die zeitlich-r±umliche Verlagerung der Depozentrenachsen und die unterschiedlichen tektonischen Regime im Streichen des Grabens rekonstruiert werden. Im Gegensatz zu den bisherigen Auffassungen reicht bereits der variable Verlauf der RandstØrungen und die querenden Schw±chezonen aus, um die beobachtete Auflösung des regionalen Blattverschiebungsregimes in Dom±nen mit unterschiedlichen StØrungstypen hervorzurufen. W±hrend der gesamten Simulation der oberrheinischen Riftentwicklung h±lt der konduktive W±rmetransport mit der Advektion Schritt. Es ist weder ein thermischer Input aus einer subkrustalen Quelle fær die Initiierung des Riftings notwendig, noch entsteht eine thermische Anomalie unter dem Graben w±hrend der Riftevolution in - bereinstimmung mit geophysikalischen Datens±tzen. Die Modellergebnisse dienen als Entscheidungshilfe, um gegens±tzliche Positionen in Bezug auf die Riftkinematik anzun±hern oder aufzulØsen. Die - bereinstimmung zwischen Modellierungsresultaten und Vergleichsdaten gibt eine Pr±ferenz fær die geodynamischen Modellvorstellungen, die eine Entwicklung des Oberrheingrabens in zwei Phasen vermuten, wobei die regionale Streckungsachse in der ersten Phase eine ungef±hr riftsenkrechte Ausrichtung aufwies. Daraber hinaus wirft die groómaóst±bliche Modellstudie einige Unklarheiten und offene Fragestellungen auf, die mØglicherweise Ansatzpunkte fær zukanftige LØsungsentwicklungen darstellen. So ergeben sich signifikante Differenzen zwischen den numerischen Prognosen und den Vergleichsdaten im nØrdlichen Oberrheingraben in der Phase mit grabensenkrechter Extension. Es wird neben der Einbindung zus±tzlichen Strukturinventars in dieser Region auch eine lokale hnlichkeit in der GrØße der horizontalen Hauptnormalspannungen als LØsungsansatz vorgeschlagen. Die numerischen Prognosen nehmen des weiteren nur Bezug auf die Zeiten mit sediment±rer Aufzeichnung. Sie beinhalten keinerlei Aussagen aber die tektonosediment±ren Verh±ltnisse in den Zeitr±umen mit Hiatusú In den Modellierungen wird allerdings eine sehr hohe Sensibilit±t der stØrungskontrollierten Subsidenz gegenaber nderungen in den mechanischen Eigenschaften der StØrungen und deren Orientierung gegenaber dem lokal herrschenden Spannungsfeld aufgezeigt. nderungen beider EinfluógrØßen kØnnen mØglicherweise als Erkl±rung fær die langzeitlichen Schichtausf±lle im Oberrheingrabengebiet dienen. Sædeutschland ist zeitgleich neben dem kontinentalen Rifting auch von flexurell-isostatischen Ausgleichsprozessen betroffen, die in Verbindung mit der Orogenbildung im alpidischen Raum stehen. Die Studie ermØglicht eine Separation der rifting-bezogenen Vertikalbewegungen im Oberrheingrabengebiet. Zukanftige LØsungsentwicklungen mit der Finite-Elemente-Methode bedarfen dennoch der Einbindung dieser Bucklungsprozesse fær eine umfassende Abbildung der geodynamischen Abl±ufe im Oberrheingrabengebiet. Desgleichen maassen die Erkl±rungsans±tze fær das Auftreten regionaler Hiatusúund die Berabksichtigung zus±tzlichen Strukturinventars einer Bewertung mit numerischen Simulationen unterzogen werden. Diese Modellstudie kann daher nur als ein erster Schritt dienen, um die komplexe Interaktion zwischen Extension und lateraler Translation in einem r±umlich und zeitlich variierenden Spannungsfeld mit pr±existentem Strukturinventar zu verstehen.

Anzahl der Seiten 337
Hinzugefagt am 25.7.2018, 16:54:25
Ge±ndert am 25.7.2018, 17:05:23

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Dissertation

---

Excursion F Western part of the Bohemian Massif and Central Bohemia: Landscape evolution, neotectonics, volcanism and paleoclimate

Typ Buchteil
Autor Andreas Peterek
Autor Ralf Schunk
Autor Claus-Dieter Reuther
Autor Vaclav C°lek
Autor Jan Hosek
Autor Lenka Lisa
Autor Sascha Meszner
Autor Ilja Knesl
URL https://de.scribd.com/doc/105800100/From-Paleozoic-to-Quaternary-A-field-trip-from-the-Franconian-Alb-to-Bohemia
Ort Greifswald
Verlag Geozon Science Media
Seiten 118
ISBN 978-3-941971-08-0
Datum 2012
Sprache deutsch
Zusammenfassung The Bohemian Massif belongs to the `old_ Variscan basement areas in Central Europe which have undergone several periods of long weathering, denudation and landscape evolution. Large areas are predominated by widespread planation surfaces (`peneplains_) reflecting a long time of tectonic stability during the Paleogene. The late Cenozoic to Recent development of the volcano-tectonic Eger Rift marks a strong impetus on the landscape evolution which is not only relevant for the northern part of the Bohemian Massif. In the "Bohemian Karst" the site SvatuJan pod Skalou represents a unique Holocene palaeoenvironmental archive of calcareous tufa. The terrace system of the Vltava River is demonstrated north of Praha. The loess section at Zemachy, northwest of Praha, exposes the typical Bohemian and Moravian stratigrapy of the last glacial-interglacial cycle.
Buchtitel From Paleozoic to Quaternary - A field trip from the Franconian Alb to Bohemia
Hinzugefagt am 16.8.2018, 18:20:57
Ge±ndert am 16.8.2018, 18:36:34

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Buchkapitel

---

Explanatory notes on the "Map of Recent vertical Crustal Movements around the Baltic Sea Depression" - Complementary Map within the IGCP-Project No. 346

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Frischbutter
Band 29
Ausgabe 1/2
Seiten 83-92
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 2001
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache englisch
Zusammenfassung Vorgestellt wird eine ‚Karte der rezenten vertikalen Krustenbewegungen' fær eine Region um die Ostsee in den Grenzen 46 ¯ 36 E und 47 ¯ 65 N. Verwendet wurden ausschlieólich publizierte Daten, die sich insbesondere fær Westeuropa nur auf nationale Territorien beschr±nken, w±hrend fær den osteurop±ischen Raum auch grenzabergreifende Darstellungen zur Verfagung standen. Auf

der Grundlage einer KKarte der Originaldaten` (FRISCHBUTTER et al., 1995) wurde ein Isolinienabgleich zwischen den unterschiedlichen Ausgangskarten berechnet, wobei als Korrekturwert die mittlere Abweichung der Isolinienwertigkeit entlang der Grenzen der Originaldaten benutzt wurde. Probleme, die vorrangig infolge der fær die Einzelgebiete unterschiedlichen Bezugspunkte und Netzkonfigurationen herrøhren, konnten nicht berøcksichtigt werden. Die Karte stellt damit die im Rahmen des IGCP-Projekts 346 KNeogeodynamica Baltica` realisierbar gewesene Minimalvariante dar. Zwischen dem Fennoskandischen Block (charakterisiert durch glazial-isostatische Hebung) und dem Hebungsgebiet der Karpaten (N-Drift der Afrikanischen Platte) befindet sich ein ausgedehntes Gebiet rezenter Senkung, das øber der alten Osteurop±ischen Tafel mØglicherweise weniger differenziert ist und in dem offensichtlich zum groóen Teil alt angelegte Blockstrukturen reaktiviert werden. Der Sødrand des sich heraushebenden Fennoskandischen Blocks wird durch eine schmale Senkungszone begleitet, die mit der Kollapsstruktur einer zirkum-fennoskandischen Mantelaufbeulung assoziiert sein kann. Die junge Westeurop±ische Tafel unterscheidet sich von der Osteurop±ischen Tafel durch einen hØheren Grad der Differenzierung der vertikalen rezenten Krustenbewegung, mØglicherweise zus±tzlich beeinfluót durch Auswirkungen der AtlantikØffnung. NW¯SE streichende Strukturen scheinen st±rker betont als NE¯SW - Richtungen. Die Torquist-Teisseyre-Zone ist aseismisch und spielt fær die rezente vertikale Krustenbewegung offensichtlich nur eine untergeordnete Rolle. Hinsichtlich rezenter vertikaler Krustenbewegungen scheinen N¯S- bis NNE¯SSW-streichende Strukturen auf beiden Seiten der TTZ von besonderer Bedeutung zu sein: z. B. die Verl±ngerung des Ostbaltischen Grabensystems øber Zentralpolen bis zum Moravosilesikum, die Fortsetzung der Pribaltischen StØrungen entlang der Westflanke des Ukrainischen Massivs bis zum Karpatenrand, der Oberrheingraben øber das Hamburger Loch bis zum Oslo-Graben. Einige dieser Strukturen sind auch durch erhØhte Seismizit±t gekennzeichnet. Die Bedeutung N¯S streichender Richtungen fær das Untersuchungsgebiet wurde auch durch Ergebnisse von Fernerkundungsinterpretationen unterstrichen.

Hinzugefægt am 20.8.2018, 16:14:52
Ge±ndert am 20.8.2018, 16:20:33

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Rezente Bewegungen

---

Fachlich-Technischer Abschlussbericht des Interreg-Projekts GeORG

Typ Bericht
Autor GeORG-Projektteam
URL http://www.geopotenziale.org/products/georgatlas?lang=1
Ort Freiburg i. Br. / Mainz / Strasbourg / Basel
Seiten 4 Teile, 107, 356, 242 und 104 Seiten
Datum 2013
Titel der Reihe Geopotenziale des tieferen Untergrundes im Oberrheingraben
Institution Landesamt fær Geologie, Rohstoffe und Bergbau (RP Freiburg, Baden-Wærttemberg), Landesamt fær Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz (Mainz), Bureau de recherches g¶ologiques et mini· res (Orl¶ans et Strasbourg) Abteilung Angewandte & Umweltgeologie (AUG) der Universit±t Basel
Sprache deutsch
Zusammenfassung Umfassendes Kartenmaterial zur tektonischen Struktur und geothermischen Verh±ltnissen des Oberrheingrabens, abgeleitet aus einem 3D Modell dieses Gebiets
Hinzugefægt am 14.8.2018, 15:45:22
Ge±ndert am 17.8.2018, 14:09:43

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Bericht

Fault gouge analyses: K¯Ar illite dating, clay mineralogy and tectonic significance´ a study from the Sierras Pampeanas, Argentina

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Frithjof A. Bense
Autor Klaus Wemmer
Autor Stefan LØbens
Autor Siegfried Siegesmund
URL https://doi.org/10.1007/s00531-013-0956-7
Band 103
Ausgabe 1
Seiten 189-218
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3262
Datum 2014-01-01
Zeitschriften-Abkærzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-013-0956-7
Heruntergeladen am 10.1.2019, 16:31:51
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache en
Zusammenfassung We introduce a method for the detailed interpretation of K¯Ar illite fine-fraction ages of fault gouges from non-sedimentary host rocks. Ages are cross-evaluated with several independent parameters, e.g. illite crystallinity, illite polytype quantification, grain size, mineralogical observations, K¯Ar muscovite and biotite host-rock cooling ages as well as low-temperature thermochronological data (AFT, AHe, ZHe). This interpretation approach is applied to a regional study in order to constrain the :deformation path¯of the Eastern Sierras Pampeanas in NW Argentina. In the course of this study, a large number of gouge-bearing fault zones were systematically sampled and analysed. Obtained K¯Ar illite fine-fraction ages range from Devonian to Cretaceous times, documenting a long-lasting brittle fault activity in this region. Ages >320 Ma are synchronous with a period of intra-Carboniferous compressional tectonism, whereas Permo-Triassic ages are contemporaneous to a flat-slab subduction episode of the Farallon plate beneath the South American plate. Middle to Late Permian and Early Triassic ages as well as Early Jurassic to Middle Cretaceous ages correlate with extensional tectonics in this region. Additionally, K¯Ar illite ages reveal a propagation of brittle deformation from north to south in the Sierras de CÆrdoba and San Luis. Data integrity and consistency with other chronometers and geological evidence show that the here suggested interpretation is valid and can provide a powerful tool to evaluate cooling and deformation histories. Despite of that, we could show that the reliability of fault gouge data strongly depends on the regional cooling.
Kurztitel Fault gouge analyses
Hinzugefægt am 10.1.2019, 16:31:51
Ge±ndert am 10.1.2019, 16:33:03

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Radiometrische Datierung, Thermochronologie

---

Fault reactivation in brittle¯viscous wrench systems¯dynamically scaled analogue models and application to the Rhine¯Bresse transfer zone

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Kamil Ustaszewski
Autor Markus E. Schumacher
Autor Stefan M. Schmid
Autor Dick Nieuwland
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002082
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 363-380
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.03.015
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:50:23
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Analogue experiments on oblique rifting and subsequent transpressional reactivation were performed with two-layer slabs of sand and silicone. In this brittle¯viscous system, transtensional and transpressional wrench faulting was induced by movements of a basal rigid plate. The dynamically scaled analogue models are confronted with the structural evolution of the Rhine¯Bresse transfer zone (RBTZ) that linked Palaeogene rifting in the Upper Rhine and Bresse Grabens and that appears to have been transpressively reactivated in Neogene to recent times. Fault patterns produced in

the sand layer above the basal silicone layer are compared with structural elements in the sedimentary cover, separated from the basement by an evaporitic d¶collement layer. In order to investigate strain-rate dependence of fault reactivation and graben inversion, transpressional shortening was performed under different displacement rates. Experimental results suggest that the reactivation of pre-existing structures in a brittle cover above a viscous d¶collement is strongly dependent on the strain rate within the viscous layer. Under low to intermediate displacement rates (2.6cmh51), deformation concentrates within the basal viscous layer and former normal faults within the cover are not reactivated. The reactivation at higher displacement rates (5cmh51) results in a complete inversion of graben structures within the cover. Ongoing shortening produces lobed thrust fronts, which crosscut pre-existing normal faults. Late Pliocene to recent en-¶chelon aligned folds and isolated thrust faults in the cover of the RBTZ are attributed to thick-skinned reactivation of basement faults. A comparison of natural and experimentally obtained structures suggests that fault reactivation occurred under low displacement rates (<1mm/a). This results in a low mechanical coupling between basement and cover in areas with significantly thick d¶collement layers, providing an explanation for decoupled stresses between basement and cover, such as observed in the northern Jura Mountains.

Hinzugefægt am 5.8.2018, 14:50:23
Geændert am 5.8.2018, 14:51:05

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Ausbildung von StØrungszonen

---

Fault slips recorded in the Strapˇn Cave (SW Bohemian Massif)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Josef Stemberk
Autor Filip Hartvich
URL https://www.researchgate.net/publication/228838917_Fault_slips_recorded_in_the_Strasin_Cave_SW_Bohemian_Massif
Band 8
Seiten 413-423
Publikation Acta Geodyn. Geomater
Datum January 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung Acta Geodyn. Geomater
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung The paper presents the results of monitoring study undertaken during the period 2008 - 2010. The study recorded the displacement of tectonic structures in the Strapˇn Cave (SW Bohemian Massif). The derived results were compared, among others, with data recorded over the same time period across the Bohemian Massif in the EUTecNet (tectonic displacement monitoring net - see www.tecnet.cz), which is managed by IRSM ASCR. The rate of recorded displacement is mostly in order of hundredths mm/year with maximal value recorded in vertical component at site Strapˇn 2, about 0,16 mm/2,5 years. Whilst recorded displacement can indicate blocks subsidence into the cave empty space, the periods when displacement occurred correspond to periods of increased movement activity recorded for example at the opposite side of the Bohemian Massif, along the Sudetic Marginal Fault. Moreover, both periods are simultaneous with extraordinary earthquakes that affected western and southern part of the Bohemian Massif in 2008 and 2009.
Hinzugefægt am 11.1.2019, 17:30:48
Geændert am 11.1.2019, 17:31:44

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Bewegungsraten, Verformungsmessung

---

Fault structure and deformation rates at the Lastros-Sfaka Graben, Crete

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J. Mason
Autor S. Schneiderwind
Autor A. Pallikarakis
Autor T. Wiatr
Autor S. Mechernich
Autor I. Papanikolaou
Autor K. Reicherter
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195116302505
Band 683
Seiten 216-232
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum June 30, 2016
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2016.06.036
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:23:01
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Lastros and Sfaka faults have an antithetic relationship and form a ca. 2km wide graben within the Ierapetra fault zone in eastern Crete. Both faults have impressive bedrock fault scarps many metres in height which form prominent features within the landscape. t-LiDAR investigations undertaken on the Lastros fault are used to accurately determine vertical displacements along a ca. 1.3km long scanned segment. Analyses show that previous estimations of post glacial slip rate are too high because there are many areas along strike where the scarp is exhumed by natural erosion and/or anthropogenic activity. In areas not affected by erosion there is mean scarp height of 9.4m. This leads to a slip rate of 0.69ě0.15mm/a using 15ě3ka for scarp exhumation. Using empirical calculations the expected earthquake magnitudes and displacement per event are discussed based on our observations. Trenching investigations on the Sfaka fault identify different generations of fissure fills. Retrodeformation analyses and 14C dating of the fill material indicate at least four events dating back to 16,055ě215calBP, with the last event having occurred soon after 6102ě113calBP. The Lastros fault is likely the controlling fault in the graben, and ruptures on the Lastros fault will sympathetically affect the Sfaka fault, which merges with the Lastros fault at a depth of 2.4km. The extracted dates from the Sfaka fault fissure fills therefore either represent activity on the Lastros fault, assuming they formed coseismically, or accommodation events. Cross sections show that the finite throw is limited to around 300m, and the derived slip rate for the Lastros fault therefore indicates that both faults are relatively young having initiated 435ě120ka.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 13:23:01
Geændert am 8.8.2018, 13:23:37

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Radiometrische Datierung, Trenching, Geochronologie

---

First appraisal to define prospective seismogenic sources from historical earthquake damages in southern Upper Rhine Graben

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Umberto Fracassi
Autor Bertrand Nivi¶re
Autor Thierry Winter
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027737910400201X
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 401-423
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.05.009
Heruntergeladen am 8.8.2018, 11:58:43
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The southern portion of the Upper Rhine Graben, a major oblique rift among France, Germany and Switzerland, shows a weak instrumental seismic record despite its remarkable physiographic imprint within the Northern Alpine foreland. Since traces of active deformation can be found in this region and based on experience in other European areas with high seismic hazard and dense population, we searched for past earthquakes recorded in historical catalogues. Based on the fact that tectonic deformation cumulates through geological time and considering that long-term effects

tend to leave characteristic signatures on present-day landscape arrangement, our goal was to identify faults that could have caused the damage of recorded historical events. We isolated five main earthquakes, of moderate Richter magnitude, essentially located on the E flank of the graben (as is the case with recent seismic activity). To such events, we were able to associate a specific prospective structure through the use of a procedure thus far successfully employed in Southern European contexts. We concentrated on three events which showed (a) notable sensitivity to the density of the historical felt reports and (b) accordance with on-going subtle deformation pattern. Another, most relevant earthquake (M 5.5) yielded a promising match with the known deformation network in the region. As a template to better constrain earthquake cycle and damage potential, historical seismicity offers an invaluable tool, since it contains a specific record, although not always unambiguous. Cross-checking such data with pertinent geological information allows to devise a realistic fault geometry capable of being responsible for a specific seismic event.

Hinzugefügt am 8.8.2018, 11:58:43
Geändert am 8.8.2018, 11:59:20

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Rezente Bewegungen

---

First steps in assessing paleoseismic activity along the eastern boundary of the Upper Rhine Graben

Typ Konferenz-Paper
Autor Stéphane Baize
Autor Jessica Thomas
Autor Klaus Reicherter
Autor Hartmut Seyfried
URL http://www.earthquakegeology.com/materials/proceedings/2017_Blenheim.pdf
Reihe GNS Science miscellaneous series
Ort Blenheim
Seiten 30-33
Datum 2017
Name der Konferenz 8th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology
Sprache englisch
Zusammenfassung The Upper Rhine Graben is a large N-S structure inherited from the Oligo-Miocene extensional phase in Europe. It is now a moderately active area with steady seismicity (up to ca. M5) and strong historical events (M6.5+). To date, few studies have documented the paleoearthquake history of the structures that bound the graben, while the area encompasses critical facilities in a vulnerable region (dense population, agriculture, mining, geothermal facilities). Our project aims to fill this gap of knowledge in large and infrequent earthquakes, through a paleoseismological investigation of eastern side faults. Due to unfavourable conditions in terms of climate, low slip rates and high erosional/sedimentary rates, and human occupancy achieving this goal requires the use of a series of preliminary techniques to select appropriate trenching sites. We (will) use shallow and sub-surface geophysics (seismic reflection, electrical tomography, georadar), high-resolution LiDAR-derived DEM, shallow drilling and geological mapping. Here, we present the preliminary analysis of geophysical and geomorphological data that provide hints on potentially relevant places for future trenching (Karlsruhe, South Freiburg).
Titel des Konferenzbandes Proceedings of the 8th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology. Handbook and Programme
Hinzugefügt am 17.8.2018, 18:21:19
Geändert am 18.8.2020, 09:15:14

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Methodik, Geoelektrik, Konferenz-Paper, Georadar

---

Flächenbedarf für ein Endlager für wärmeentwickelnde, hoch radioaktive Abfälle

Typ Bericht
Autor DBE TECHNOLOGY GmbH
URL https://www.bundestag.de/endlager-archiv/blob/418822/16d9b92575be1e111dcf8bf1641a50d7/kmat_58-data.pdf
Seiten 92
Datum 2016
Institution DBE TECHNOLOGY GmbH
Art von Bericht Gutachten
Sprache deutsch
Zusammenfassung Berechnung des Flächenbefdarfs für ein Endlager in den Wirtgesteinen Salz, Ton und Kristallin
Nummer des Berichts TEC-09-216-G
Hinzugefügt am 17.8.2018, 16:24:13
Geändert am 17.8.2018, 16:29:13

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Fluvial deposits as a record for Late Quaternary neotectonic activity in the Rhine-Meuse delta, The Netherlands

Typ Zeitschriftenartikel
Autor K. M. Cohen
Autor E. Stouthamer
Autor H. J. A. Berendsen
URL https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/fluvial-deposits-as-a-record-for-late-quaternary-neotectonic-activity-in-the-rhinemeuse-delta-the-netherlands/73263BB1C6FCC3EEAF40F0C449CCF585
Band 81
Ausgabe 3-4
Seiten 389-405
Publikation Netherlands Journal of Geosciences
ISSN 0016-7746, 1573-9708
Datum 2002/12
DOI 10.1017/S0016774600022678
Heruntergeladen am 13.8.2018, 17:19:06
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung Neotectonic movements have caused differential subsidence in the Lower Rhine Embayment during the Quaternary. The Late Weichselian and Holocene Rhine-Meuse fluvial archive in the central Netherlands was used to quantify neotectonic movements in a setting that was primarily controlled by sea-level rise and climate change. Evidence for neotectonic activity in the central Netherlands is reviewed. Sedimentary evidence shows that fluvial deposits of Late Weichselian and Holocene Rhine and Meuse (Maas) distributaries are vertically displaced along the northern shoulder of the Roer Valley Graben system. Elevation differences in the longitudinal profiles of Late Weichselian terrace deposits were used to quantify tectonic displacements. New results for the southeastern Rhine-Meuse delta (Maaskant area) show that displacements in the top of the Pleniglacial terrace along the Peel Boundary Fault are up to 1.4 m. The maximum displacement between the Peel Horst and the Roer Valley Graben is 2.3 m. This is equivalent to relative tectonic movement rates of 0.09-0.15 mm/yr, averaged over the last 15,000 years.
Hinzugefügt am 13.8.2018, 17:19:06
Geändert am 13.8.2018, 17:20:36

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Terassenstratigraphie, Bewegungsraten

---

Fossile und rezente Subrosion von Zechstein-Evaporiten der Region Eschwege - Hoher Meißner (Nordhessen)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Volker Jacobshagen
Band 25

Ausgabe	3/4
Seiten	253-261
Publikation	Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum	1997
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Nordostteil der Hessischen Senke wurde aufgewiesen, daó nicht nur Erdf±lle, sondern auch Subrosionssenken mit Durchmessern im Hundertmeter-Bereich und daraber auf die unterirdische Ablaugung von Sulfaten des Zechsteins zurætkgehen kØnnen. Die Subrosion der Zechstein-Evaporite erfolgte dort in zwei Perioden, w±hrend der hohen Oberkreide und des Alttert±rs sowie von der Wende Plioz±n/Quart±r bis heute
Hinzugefægt am	27.7.2018, 16:29:20
Ge±ndert am	27.7.2018, 16:33:51

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Fototektonische Interpretation des Schwarmbeben- und Quellengebietes am NW-Rand des BØhmischen Massivs

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Hans-Ulrich Wetzel
Autor	H K±mpf
URL	https://www.researchgate.net/publication/301673946_Fototektonische_Interpretation_des_Schwarmbeben-_und_Quellengebietes_am_NW-Rand_des_Bohmischen_Massivs?enrichId=rgreq-3680303bd6aaf08b920282b3f2a4f904-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzMwMTY3Mzk0NjtBUzozNTU0ODY0NjI0MzEyNDBAMTQ2MTc2NTk4NTY3OQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	Band 6
Seiten	95-102
Publikation	Publikationen der Deutschen Gesellschaft fær Photogrammetrie und Frnerkundung
Datum	January 1, 1998
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Western Bohemia (Czech Republic) and parts of the Vogtland and of the Oberpfalz (Germany) are characterized by earthquake swarms. Remote sensing data have been used in addition to neotectonic, hydrologic, gravimetric and other data to improve the tectonic model of the earthquake activity. Seismic active faults seem to be related to the flanks of gravimetric anomalies. The recent mobility of the fault pattern depends on the angle between faults and the direction of the main horizontal stress axis (ca. 150é). An area of neotectonic uplift coincides with a center of mantle degassing. The distribution of mineral water wells indicates NE-SW extension which correlates with the fault pattern and the focal solutions. In bended sections a transcurrent fault system seems to cause crustal extension with ascending CO2 enriched volatiles from the uppermost mantle.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 17:41:09
Ge±ndert am	13.8.2018, 17:42:29

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Rezente Bewegungen, Fotolineamente, Seismologie

---

Fracturation tertiaire et ¶volution des contraintes en Bavi· re orientale: le Jura franconien et la for¸ t bavaroise (R.F.A.)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Fran´oise Bergerat
Autor	Jacques Geyssant
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01848349
Band	72
Ausgabe	3
Seiten	935-953
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1983/10/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01848349
Heruntergeladen am	25.7.2018, 15:46:55
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	fr
Zusammenfassung	Durch die geometrische und kinematische Analyse der Brache wird die terti±re Bruchtektonik (Ktectonique cassante`) im Fr±nkischen Jura und am westlichen Rand des BØhmischen Massifs belegt. Es handelt sich im wesentlichen um die groóen SE-NW orientierten StØrungen der Linie von Pfahl und der Fr±nkischen Linie, die nacheinander als dextrale Blattverschiebungen, als Normalverwerfungen und als inverse Verwerfungen wirkten. Fænf Spannungszust±nde kØnnen charakterisiert und mit jenen, die bereits im Schw±bischen Jura definiert wurden, verglichen werden. Sie spiegeln die verschiedenen Stadien der kinematischen Entwicklung der europ±ischen und afrikanischen Platte wider: Kompression N-S, Zerrung E-W, Kompression NE-SW, sodann E-W, Zerrung N-S.
Kurztitel	Fracturation tertiaire et ¶volution des contraintes en Bavi· re orientale
Hinzugefægt am	25.7.2018, 15:46:55
Ge±ndert am	25.7.2018, 15:49:02

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Fracture and fault systems characterising the intersection between the Lower Rhine Embayment and the Ardennes-Rhenish Massif ¯ results from the RWTH-1 well, Aachen, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ute Trautwein-Bruns
Autor	Christoph Hilgers
Autor	Stephan Becker
Autor	Janos L. Urai
Autor	Peter A. Kukla
URL	www.ged.rwth-aachen.de/files/publications/publication_1692.pdf
Band	162
Ausgabe	3
Seiten	251-276
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum	2011
Zeitschriften-Abkærzung	Z. dt. Ges. Geowiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Jahr 2004 wurde im Aachener Stadtgebiet die geothermische Tiefbohrung KRWTH-1` mit einer Endteufe von 2544 m gebohrt. Sie befindet sich in einer geologischen Schlasselposition zwischen dem variszisch gepr±gten Rheinischen Schiefergebirge/Ardennen und der derzeit seismisch aktiven Riftzone der Niederrheinischen Bucht. Die Tiefbohrung durchteufte das Liegende der variszischen - berschiebungsfront und liegt nur 300 m Østlich einer postvariszischen Abschiebung. Durch ein umfangreiches geophysikalisches Messprogramm, das auch bohrlochabbildende Verfahren umfasst, eine ununterbrochene Beprobung des Bohrkleins und das Ziehen von 126 m Bohrkernen in drei Teufenintervallen bietet die Bohrung RWTH-1 einen einmaligen Datensatz der variszischen Front im belgisch-deutschen Grenzbereich. Stratigrafisch bemerkenswert ist das Fehlen der unterkarbonischen und mitteldevonischen Karbonate, welche nur wenige 100 m sædlich der Bohrlokation in groóer M±chtigkeit aufgeschlossen sind. Entsprechend der lang anhaltenden tektonischen Geschichte wurde ein komplexes Bruch- und StØrungssystem durchteuft. Der variszische Deformationsgrad nimmt mit der Tiefe ab. Vor allem oberhalb 1520 m zeigt sich noch starke Faltungs- und - berschiebungsaktivit±t, wohingegen die Schichten unterhalb nur flach nach NE einfallen. Die variszischen

- berschiebungen streichen NE¯SW und fallen flach nach SE ein. Offene Bruche und StØrungen streichen vor allem NW¯SE parallel zu den Abschiebungen der Niederrheinischen Bucht und der Richtung der maximalen Horizontalspannung. Oberfl±chlich offene, NNE¯SSW-streichende Klafte werden als Kpalaeojoints` gedeutet, entstanden unter NNE-gerichteter Kompression, die vom heutigen In-situ-Spannungsfeld abweicht. Abweichende Richtungen von Bohrlochrandausbrachen und bohrungsinduzierten Rissen treten in der N±he von offenen, W¯E streichenden StØrungen in einer Tiefe von 1895 m, 2115 m und 2304 m auf und werden als Indikatoren fr rezente Aktivit±t gedeutet. Da die W¯E-Streichen der Richtung maximaler In-situ-Scherspannung entspricht, liefern die Daten der Bohrung RWTH-1 eindeutige Beweise fr die Østliche Fortsetzung der im Bereich der belgischen Varisziden beschriebenen Kstrike-slip`-Deformationszone.

Hinzugefagt am 30.8.2018, 14:22:17
Ge±ndert am 30.8.2018, 14:29:20

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Spannungsmessung

---

Fracture valleys in central Jylland ¯ a neotectonic feature

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Peter Roll Jakobsen
Autor Stig A. Schack Pedersen
URL http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.564.6785&rep=rep1&type=pdf
Band 17
Seiten 33-36
Publikation Geological Survey of Denmark and Greenland Bulletin
Datum 2009
Bibliothekskatalog CiteSeer
Sprache englisch
Zusammenfassung We suggest that the system of long, straight and narrow valleys in central Jylland is related to a fault zone recognised on a seismic section across the valley system. Hence the valleys are regarded as surface traces of a deep-seated fault zone. The faulting resulted in downfaulting of the surface-forming till along normal faults with downthrow mainly to W. The faulting occurred at a time when surface drainage was greater than at present, shortly after the last deglaciation that occurred around 21 000 years ago. The deformation is consequently a neotectonic activity. The fracture valleys indicate that the Him merland Graben continues farther to the south than previously outlined, and that crustal deformation related to this tectonic feature took place during the late Quaternary. Fault-related valleys as described in this paper are geomorphological elements that characterise some parts of the Danish landscape. It is important to consider their potential implications for geological and hydrological models developed for the Quaternary deposits.
Hinzugefagt am 15.8.2018, 17:32:51
Ge±ndert am 15.8.2018, 17:36:37

Tags:

Online frei, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Geomorphologie

---

Fraktographie KTB-Bohrkerne - Beitrag zur Analyse des rezenten Stressfeldes

Typ Bericht
Autor Peter Bankwitz
Autor Elfriede Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/282818794_Fraktographie_KTB-Bohrkerne_-_Beitrag_zur_Analyse_des_rezenten_Stressfeldes?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-beff2c594f1644716021548a94c5e824-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI4MjgxODc5NDtBUzoyODQyMTA5ODEwMzE5MzZAMTQ0NDc3MjU4NjIzMg%3D%3D
Ort Potsdam
Seiten 64
Datum 1999
Extra DOI: 10.13140/RG.2.1.3029.0643
Institution GeoForschungszentrum
Art von Bericht Abschluóbericht DFG-Projekt Ba 1184/5-4
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache deutsch
Zusammenfassung Fraktographische Merkmale auf Klaften eignen sich auch in Bohrungen zur Analyse des Spannungszustandes bei der Entstehung der Brache. Diese Kennzeichen waren bis in 9 km Tiefe ausgebildet. Die generelle NNW-Richtung (ca. 170é) der maximalen Horizontalspannung variiert mit der Tiefe, vor allem in der N±he groóer StØrungszonen des Fr±nkischen Lineaments. Das Spannungsfeld wird nicht mit zunehmender Tiefe allm±hlich isotrop. Eine Deformations-Intensit±ts-Zone (HID) war in 7 km Tiefe als Ergebnis einer starken Spannungsanisotropie nachweisbar. Rezent treten in den Flanken des Fr±nkischen Lineaments SpØdbruchbedingungen bis in 9 km Tiefe auf.
Hinzugefagt am 9.8.2018, 14:39:40
Ge±ndert am 9.8.2018, 14:46:17

Tags:

Online frei, Methodik, Spannungsmessung, Bericht

G±nge als Zeitmarken und tektonische Bezugsfl±chen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Walter Carl¶
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01808398
Band 31
Ausgabe 3-4
Seiten 230-240
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1940/08/01
Zeitschriften-Abkarzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01808398
Heruntergeladen am 27.7.2018, 12:27:59
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Nach einer kurzen Schau aber die Arbeitsweisen, welche die Festlegung jangerer Bruchlinien im alten Gebirge gestatten, wird eine weitere MØglichkeit erØrtert, welche sich auf das Vorkommen von G±ngen stat±zt. G±nge, welche das alte Gebirge diskordant durchsetzen, sind infolgedessen janger als die Faltung; sie stellen Zeitmarken und sehr scharfe tektonische Bezugsfl±chen dar. Kleintektonische Arbeitsweisen kØnnen angewandt werden. Dies wird an einigen Beispielen aus Spanisch-Galicien verdeutlicht. Abschlieóend folgt ein kurzer Ausblick aber das Wesen des galicischen Krustenstacks: Galicien und Nordportugal bilden eine AufwØlbung ±lterer Krustenteile; die dadurch entstandene Raumerweiterung sucht sieh durch Zerrungsbrache auszugleichen. Diese aufw±rtigen Bewegungen dauern heute noch fort, wie aus fluógeschichtlichen Beobachtungen unleugbar erhellt.
Hinzugefagt am 27.7.2018, 12:27:59
Ge±ndert am 27.7.2018, 12:34:13

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Ganguntersuchungen

---

Gaspermeable StØrungszonen und bevorzugte Siedlungspl±tze roter Waldameisen

Typ Webseite
Autor Universit±t Duisburg - Essen
URL https://www.uni-due.de/geologie/forschung/tektonik.shtml
Datum 2018

Heruntergeladen am 4.2.2020, 19:02:42
Zusammenfassung Gel±ndebefunde von Sæeuropa bis Nord-Skandinavien belegen, dass es eine starke Affinit±t hægelbauender Waldameisen zu gaspermeablen, rezent aktiven tektonischen StØrungszonen gibt (Schreiber et al., 2009; Berberich & Schreiber 2013). Die Zusammenh±nge, bzw. die eigentliche Ursache ist noch nicht gekl±rt. Aber es gibt erste Hinweise, dass aufsteigende Gase aus StØrungszonen, die in der kalten Jahreszeit sehr klein±umig eine TemperaturerhØhung im Boden bewirken, eine bedeutende Rolle spielen kØnnen. Eine extreme Sensibilit±t fær geringste TemperaturerhØhungen des Untergrundes konnte bei Formica polyctena in einer Laufarena bereits nachgewiesen werden (Dr. Stefan Hetz, Humboldt-Universit±t Berlin). In sehr trockenen Jahren bieten die Hohlr±ume der StØrungen im oberfl±chennahen Bereich Kondensationsfeuchtigkeit, die von den Ameisen genutzt werden kann.
Titel der Website Gaspermeable StØrungszonen und bevorzugte Siedlungspl±tze roter Waldameisen
Hinzugefægt am 4.2.2020, 19:02:42
Ge±ndert am 4.2.2020, 19:03:51

Tags:

Methodik, Website

Generalized and residual landscape relief as a tool in geologic studies

Typ Konferenz-Paper
Autor Nadine Seib
Autor Jonas Kley
URL https://www.researchgate.net/publication/275336284_Generalized_and_residual_landscape_relief_as_a_tool_in_geologic_studies?enrichId=rgreq-160196f6530b6c1e6e01f50145f298d6-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI3NTMzNjI4NDtBUzoyMjExNzE2Njk4MzU3NzZAMTQyOTc0Mjg0MzY zOQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Ort Darmstadt
Datum 2010
Bibliothekskatalog ResearchGate
Name der Konferenz GeoDarmstadt 2010
Sprache englisch
Zusammenfassung For many geologic tasks it is necessary to morphologically analyse the investigated objects and accentuate certain features. A vast body of literature exists on the recognition of specific ideal relief forms and their interpretation. However, in nature interfering geologic processes can create complex relief forms, rendering them difficult to recognize and separate. For different geologic tasks, different degrees of generalisation or detail are needed. One case may require the analysis of regional relief forms, another one that of the local forms. In both cases we need to construct a background (or regional) surface which either can be used directly to analyse regional structures or as a reference surface against which the local relief features stand out. Digital elevation models and enhanced computing speed offer new possibilities for landscape analysis. (2) Mapping planation surfaces and river terraces in the northern Tien Shan foothills
Hinzugefægt am 16.8.2018, 15:36:51
Ge±ndert am 16.8.2018, 15:38:06

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper, Digitale Terrainklassifikation

---

Genesis of the Hondsrug. A Saalian megaflute in Drenthe, the Netherlands

Typ Bericht
Autor E.P.H. Bregman
Autor F.W.H. Smit
URL https://www.researchgate.net/publication/281405768_Genesis_of_the_Hondsrug_A_Saalian_megaflute_in_Drenthe_the_Netherlands
Ort Utrecht
Seiten 118
Datum 2012
Institution Steering Group aspiring EUROPEAN GEOPARK de Hondsrug
Sprache englisch
Zusammenfassung The focus of this report is the investigation of the mega-scale lineations of the Hondsrug area, extended to the glaciological context of the area, and therefore to the ice-marginal Saalian (MIS 6; ü150 kyr BP) Hondsrug- Hæmmling ice stream as a whole. Undisturbed glacial landforms left by Saalian ice streams are very rare in northwestern Europe due to overprinting by Weichselian ice streams, except in the Netherlands and northwestern Germany. The best expression is the 70 km long and 4 km broad lineation of the Hondsrug. With respect to the morphology of the ridge itself, the key for better understanding of the genesis of the Hondsrug is to focus on the contact surfaces between preglacial and glacial sediments.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 14:32:42
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:36:54

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Glaziotektonik, Bericht

---

Geodetic monitoring of slow deformatios in a seismic active region

Typ Konferenz-Paper
Autor Karl Zippelt
URL https://www.fig.net/resources/proceedings/2003/santorini_comm6/A-TECTONOPHY SICS%20&%20SEISMOLOGY /A5.pdf
Ort Santorini
Verlag Patras University
Datum 2003
Name der Konferenz 11th FIG Symposium on Deformation Measurements
Sprache englisch
Zusammenfassung In the south of Germany one of the seismically most active regions is located in the Swabian Jura, called the Zollernalb. Since the beginning of the 20th century a series of several remarkable earthquakes has started. Buildings are shocked and damaged. The centres run from south to north in several parallel lines crossing an old tectonic structure, the Hohenzollerngraben which appears as a so-called inverse relief. After the large event of 1978, the Geodetic Institute of Karlsruhe University was involved in investigations to find descriptions of the mechanism, direction and amount of the motions. In a difficult topography (woody mountains) three terrestrial geodetic networks have been established starting in 1983 covering different areas of the seismic zone. In the centre of the seismic zone the network of Onstmettingen was established consisting of 7 pillars in a distance range from 250 up to 900 m. The estimated horizontal deformation amounts to less than 0,1 mm/a and therefore geodetic observations of very high precision were carried out. The design of the networks has been optimised concerning the topography, the tectonic pattern and the sensitivity of the deformation analysis.
Titel des Konferenzbandes Proceedings
Hinzugefægt am 8.8.2018, 14:26:21
Ge±ndert am 8.8.2018, 14:28:40

Tags:

Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Methodik, Pr±zisionsnivellment, Konferenz-Paper, Hohenzollerngraben

---

Geodynamic map of the Mediterranean (2 sheets)

Typ Karte
Kartograph Eric Barrier
Kartograph Nicolas Chamot-Rooke
Kartograph Guido Giordano
Kartograph Samir Bouaziz
URL https://www.researchgate.net/publication/306412835_Geodynamic_map_of_the_Mediterranean_sheet_1
Datum January 1, 2004
Bibliothekskatalog ResearchGate
Maóstab 1:13000000
Sprache englisch

Hinzugefægt am 22.8.2018, 15:36:42
Ge±ndert am 22.8.2018, 15:39:47

Tags:

Karte, Online frei

Geodynamic studies in the GÆry Stoowe National Park area

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Stefan Cacon
Autor	Jurand Wojewoda
Autor	Jan Kaplon
URL	https://www.researchgate.net/publication/260530868_Geodynamic_studies_in_the_Gory_Stolowe_National_Park_area
Band	6
Seiten	331-338
Publikation	Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum	January 1, 2009
Zeitschriften-Abkærzung	Acta Geodyn. Geomater.
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Geological structure, including main faults and faults zones, of the GÆry Stoowe National Park originated in Neogene. Displacements on faults in the PopÝ-Hronov and the Czerwona Woda fault zones have been revealed at present times. A network of 11 research points was established to register this process and phenomena associated with it. The first measurement, consisting of GPS and gravimetric observations, was performed in 2008. It has been complemented with relative measurements of the faults in selected places where crack-gauges have been installed. Accuracies of the first GPS measurements indicate ability to detect horizontal movements with accuracy of several millimetres.
Hinzugefægt am	15.8.2018, 17:22:36
Ge±ndert am	28.8.2018, 13:24:33

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Verformungsmessung, Satellitengeod±sie

---

Geoelektrische Untersuchungen von Salzwasserintrusionen in Sæßwasser fæhrende Grundwasserleiter und Oberfl±chengew±sser

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hellfried Petzold
Autor	Uwe Kaboth
Autor	Angela Sonntag
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_17_Petzold_17-27.pdf
Band	24
Ausgabe	1/2
Seiten	17-27
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2017
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Rahmen gew±sserØkologischer Untersuchungen wurde im Bereich eines Altarmes der Spree eine Chlorid-Anomalie von 188 mg/l im oberfl±chennahen Grundwasser festgestellt. Hydrogeochemisch-genetische Bewertungen der Grundwasseranalysen mit der Software GEBAH ergaben in der Diagnose eindeutig Speisungsanteile von salinaren Tiefenw±ssern. Aus der Bewertung der geologischen Situation wird ersichtlich, dass diese salinaren W±sser aus mesozoischen Schichten stammen mæssen und æber eine quart±re Rinne ins Sæßwasserstockwerk gelangen. Fær die Detektion der Konfiguration der Salzwasserintrusion sind neun Geoelektrikprofile gemessen worden. Aus den geoelektrischen Messdaten wurden durch Inversion die Vertikalschnitte mit realen Tiefen und spezifischen Widerst±nden berechnet und als geoelektrische Vertikalschnitte ausgegeben. Des Weiteren ist aus den ermittelten Widerstandswerten mit den zugehØrigen Raumdaten ein 3D-Datensatz generiert worden, der wiederum die Grundlage fær die Berechnung und Darstellung von 2D-Horizontalschnitten sowie eines 3D-Modells bildet. Insgesamt kann festgestellt werden, dass eine recht gute Abbildung der hydrogeologischen Situation mit der Salzwasserintrusion im Untersuchungsgebiet durch die Widerstandsgeoelektrik mØglich ist. Die Genauigkeit der geophysikalischen Methode liegt im Meter-Bereich. Voraussetzung fær den erfolgreichen Einsatz ist jedoch bei diesem Verfahren ein unbedeckter Grundwasserleiter.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 14:40:04
Ge±ndert am	20.8.2018, 14:42:51

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik

Geological and geophysical evidence for large palaeo-earthquakes with surface faulting in the Roer Graben (northwest Europe)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thierry Camelbeeck
Autor	Mustapha Meghraoui
URL	https://academic.oup.com/gji/article/132/2/347/672508
Band	132
Ausgabe	2
Seiten	347-362
Publikation	Geophysical Journal International
ISSN	0956-540X
Datum	1998/02/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geophys J Int
DOI	10.1046/j.1365-246x.1998.00428.x
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:32:13
Bibliothekskatalog	academic.oup.com
Sprache	en
Zusammenfassung	From the analysis of geological, geodetic and geophysical data we provide clear evidence of seismogenic faults capable of producing large earthquakes in intraplate Europe. Previous studies (Paulissen, Vandenberghe & Gullentops 1985; Van den Berg et al. 1994; Geluk et al. 1994) have yielded some constraints on the rate of crustal deformation along the Roer Valley, a graben structure crossing the Netherlands, Belgium and Germany, and have allowed us to address the fundamental questions: can intraplate earthquakes rupture the surface in this part of stable continental Europe, and if so, what is their return period? Detailed palaeoseismic investigations have been carried out in Belgium along a 10 km long fault scarp which is the morphological expression of the Feldbiss Fault, the southwestern border fault of the Roer Graben Camelbeeck & Meghraoui 1996). The scarp is multiple and the frontal fault scarp offsets young deposits and alluvial terraces. Field investigations using geological and geomorphological methodologies combined with geophysical prospecting provide evidence of Holocene seismic surface faulting. From 14C dating it is suggested that the last earthquake along the fault scarp occurred between 610 AD and 890 AD. Levelling profiles across the scarp suggest that it produced a vertical coseismic displacement of 0.5-1 m along the scarp. If we suppose that the last surface-faulting earthquake ruptured the whole seismogenic layer (17 km thickness) over a minimum length (10 km) corresponding to the length of the Bree scarp with an average slip of 0.6 m, its seismic moment was at least 3.1B1018 N m (MW=6.3) for an average rigidity =3B1010 Pa. By estimating the offset of the main terrace of the Maas River by slippage along the Feldbiss Fault, we calculate the average Late Pleistocene vertical deformation rate as 0.08ë0.04 mm yr61. Palaeoseismic information combining the trench and geomorphic observations suggests the occurrence of two surface-faulting earthquakes during the last 20 kyr. A third dates before 28 35 kyr BP. Then, if the time distribution of earthquakes is uniform, a return period of 12ë5 ka and a vertical deformation rate of 0.06ë0.04 mm yr61 are inferred.
Hinzugefægt am	3.8.2018, 16:32:13
Ge±ndert am	3.8.2018, 16:34:39

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie, Radiometrische Datierung, Trenching, Bewegungsraten, Geochronologie

Geological criteria for evaluating seismicity revisited: Forty years of paleoseismic investigations and the natural record of past earthquakes

Typ	Buchteil
Autor	Franck A. Audemard
Autor	Alessandro Maria Michetti
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/books/book/634/chapter/3805943/
Band	479
Verlag	Geological Society of America
Seiten	1-21
ISBN	978-0-8137-2479-9
Datum	7/2011
Extra	DOI: 10.1130/2011.2479(00)
Heruntergeladen am	25.7.2018, 14:09:49
Bibliothekskatalog	Crossref
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The identification of individual past earthquakes and their characterization in time and space, as well as in magnitude, can be approached in many different ways with a large variety of methods and techniques, using a wide spectrum of objects and features. We revise the stratigraphic and geomorphic evidence currently used in the study of paleoseismicity, after more than three decades since the work by Allen (1975), which was arguably the first critical overview in the field of earthquake geology. Natural objects or geomarkers suitable for paleoseismic analyses are essentially preserved in the sediments, and in a broader sense, in the geologic record. Therefore, the study of these features requires the involvement of geoscientists, but very frequently it is a multidisciplinary effort. The constructed environment and heritage, which typically are the focus of archaeoseismology and macroseismology, here are left aside. The geomarkers suitable to paleoseismic assessment can be grouped based on their physical relation to the earthquake's causative fault. If directly associated with the fault surface rupture, these objects are known as direct or on-fault features (primary effects in the Environmental Seismic Intensity [ESI] 2007 scale). Conversely, those indicators not in direct contact with the fault plane are known as indirect or off-fault evidence (secondary effects in the ESI 2007 scale). This second class of evidence can be subdivided into three types or subclasses: type A, which encompasses seismically induced effects, including soft-sediment deformation (soil liquefaction, mud diapirism), mass movements (including slumps), broken (disturbed) speleothems, fallen precarious rocks, shattered basement rocks, and marks of degassing (pockmarks, mud volcanoes); type B, which consists of remobilized and redeposited sediments (turbidites, homogenites, and tsunamites) and transported rock fragments (erratic blocks); and type C, entailing regional markers of uplift or subsidence (such as reef tracts, micro-atolls, terrace risers, river channels, and in some cases progressive unconformities). The first subclass of objects (type A) is generated by seismic shaking. The second subclass (type B) relates either to water bodies set in motion by the earthquake (for the sediments and erratic blocks) or to earthquake shaking; in a general way, they all relate to wave propagation through different materials. The third subclass (type C) is mostly related to the tectonic deformation itself and can range from local (next to the causative fault) to regional scale. The natural exposure of the paleoseismic objects´ which necessarily conditions the paleoseismic approach employed´ is largely controlled by the geodynamic setting. For instance, oceanic subduction zones are mostly submarine, while collisional settings tend to occur in continental environments. Divergent and wrenching margins may occur anywhere, in any marine, transitional, or continental environment. Despite the fact that most past subduction earthquakes have to be assessed through indirect evidence, paleoseismic analyses of this category of events have made dramatic progress recently, owing to the increasingly catastrophic impact that they have on human society.
Buchtitel	Geological Society of America Special Papers
Kurztitel	Geological criteria for evaluating seismicity revisited
Hinzugefægt am	25.7.2018, 14:09:49
Geændert am	25.7.2018, 15:25:07

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Palæoseismologie

Geological setting and tectonic framework in Denmark

Typ	Bericht
Autor	Stig A. Schack Pedersen
Autor	Peter Gravesen
URL	http://www.geus.dk/media/16342/geus_rap_2010-124.pdf
Seiten	51
Datum	2010
Titel der Reihe	Low- and intermediate level radioactive waste from Risø, Denmark. Location studies for potential disposal areas
Institution	Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS)
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The tectonic features of Denmark, deep seated as well as shallow, are very important elements for the understanding of the geological framework. Together with the knowledge of the low permeable and fractured sediments and rocks (Gravesen et al., 2010) they form the background for assessment and selection of potential waste disposal areas. In relation to this selection process, it is important to avoid areas with documented faults and fractures ¯ features that could be a potential danger for movements of the disposal. Especially areas with high risk for recent landslide and neotectonic activities should be avoided. In many countries, detailed investigation of the structural conditions have been performed, mainly by geophysical surveys in combination with boreholes, because these structures are of crucial importance for the location of the disposal (e.g. Juhlin & Stephens, 2006, Milnes, et al., 2008, Wemaere et al., 2008). The brief description provided in this report gives a basic documentation of the structural features, which have to be considered in the assessment and selection of potential waste disposal areas.
Nummer des Berichts	3
Hinzugefægt am	16.8.2018, 15:22:40
Geændert am	16.8.2018, 15:27:08

Tags:

Online frei, Quartære Bewegungen, Glaziotektonik, Bericht

Geologie der Eifel

Typ	Buch
Autor	Wilhelm Meyer
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510652792/Meyer_Geologie_der_Eifel_4_Auflage
Auflage	4. vØllig neu bearb. Auflage
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
ISBN	978-3-510-65279-2
Datum	2013
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die vorliegende vierte, vollstændig überarbeitete Auflage der Geologie der Eifel beschreibt die geologische Entwicklung der Eifel. In keiner anderen Region Deutschlands wird junger Vulkanismus in Deutschland offensichtlicher. Die Neuauflage schlieót die Ergebnisse der Forschung seit dem Erscheinen der 3. Auflage im Jahr 1994 ein. Der Autor beschreibt detailliert die Stratigraphie der kambrisch/ordovizischen Schichtfolge der Eifel und des Hohen Venn und der darauf folgenden jængeren Ablagerungen bis ins Quartær. Nomenklatur und Gliederung folgen, besonders wichtig im Mitteldevon, der Permotrias und im Tertiær der neuesten stratigraphischen Gliederung. Auf diesem Schichtstapel entwickelten sich im Tertiær und Quartær die Vulkane und Maare der Eifel. Die Ablagerungsbedingungen im Unterdevon konnten exakter rekonstruiert werden, und zahlreiche neue Altersbestimmungen, sowohl an tertiæren als auch quartæren Vulkanen erlauben nun eine Neubewertung des zeitlichen Ablaufs der vulkanischen Aktivitæt in der Eifel, synchronisiert mit tektonischen Aktivitæten in der Region. Jeder der 350 quartæren Vulkane, fær die die Eifel wohlbekannt ist, wird fær sich beschrieben. Der jetzige geophysikalische und geotektonische Zustand wird dargestellt, ebenso die Entstehung der Landschaft mit der Quartærgeschichte von Vegetation, Klima und Fauna. Abschlieóend werden einzelne Landschaften (Vennsattel, Eifeler Nord-Sæd- Zone mit Kalkmulden, Mechernicher Triasdreieck, Trierer Bucht, Westeifel, Osteifel, Wittlicher Senke, Neuwieder Becken) und ihre Entstehung behandelt.
Anzahl der Seiten	704
Hinzugefægt am	13.8.2018, 14:15:59
Geændert am	13.8.2018, 14:17:39

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Tektonik und Magmatismus

Geologie des Lausitzer Braunkohlenreviers Gewidmet dem 500. Geburtstag von Georgius Agricola

Typ	Buch
Autor	Werner Nowel
Autor	Rudolf BØnisch

Autor Wilfrid Schneider
Autor Horst Schulze
Ort Senftenberg
Verlag LAUBAG Lausitzer Braunkohle Aktiengesellschaft
Datum 1994
Sprache deutsch
Zusammenfassung - berblick aber die Geologie des Lausitzer Braunkohlenreviers mit einem kapitel zu LagerungsstØrungen, darin Glaziotektonik und glazigene Stauchfalten sowie die neogenen Grabenstrukturen (Kauscher Graben, Weiówasser-Graben u.a.)
Anzahl der Seiten 102
Hinzugefægt am 5.8.2018, 18:15:01
Ge±ndert am 5.8.2018, 18:19:34

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Lausitz

---

Geologie im Raum Sterup, Pr±sentation Geologischer Landesdienst Schleswig-Holstein,

Typ Vortrag
Vortragender Sabine Rosenbaum
URL http://www.sterup.de/images/sterup/Ueber_uns/Geologie_Sterup_Vortrag_RosenbaumLLUR.pdf
Datum 2016
Sprache deutsch
Zusammenfassung Beschreibung der mØglicherweise glazial reaktivierten StØrungen am Salzstock Sterup
Hinzugefægt am 4.2.2020, 18:32:45
Ge±ndert am 4.2.2020, 18:34:24

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Glaziotektonik, Halokinese, Vortrag

---

Geologie Tagebau Garzweiler II

Typ Vortrag
Vortragender U. Pabsch-Rother
Vortragender B. Linder
URL https://www.land.nrw/sites/default/files/asset/document/vortrag_expertengespr_geologie_restseeww_gd_geologie.pdf
Ort Dæsseldorf
Datum 14.04.2015
Name der Sitzung Expertengespr±ch KGeologie und Wasserwirtschaft`
Sprache deutsch
Zusammenfassung Karten der aktiven StØrungen der Venloer Scholle im Bereich des Tagebaus Garzweiler II
Hinzugefægt am 17.8.2018, 16:36:15
Ge±ndert am 17.8.2018, 16:40:34

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Vortrag

---

Geologie und Minerallagerst±tten des Harzes

Typ Buch
Autor Kurt Mohr
URL https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510651542/Geologie_und_Minerallagersttten_des_Harzes
Ort Stuttgart
Verlag Schweizerbart Science Publishers
ISBN 978-3-510-65154-2
Datum 1993
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Harz ist wohl das geologisch am intensivsten untersuchte deutsche Mittelgebirge. Das zeigen schon die mehr als 5000 geologischen Arbeiten, die seit Agricola's Zeiten um die Mitte des 16. Jahrhunderts bis heute erschienen sind. Die Ergebnisse der geologischen Grundlagenforschung, die im Harz gewonnen wurden, waren nicht selten bahnbrechend und richtungsweisend fær die allgemeinen Fragen des Gebirgsbaues und der stofflichen Zusammensetzung der Gebirge aberhaupt. In der nun vorliegenden wesentlich erweiterten zweiten Auflage des Buches "Geologie und Minerallagerst±tten des Harzes" wurde die Gliederung in 12 Hauptkapitel (Geschichte der geologischen Erforschung des Harzes, Gebirgszusammenh±nge, Stratigraphie, Gebirgsbau, Magmatismus, Lagerst±tten usw.) beibehalten, jedoch durch neuere geologische Erkenntnisse erg±nzt. Das Buch wurde um 400 Arbeiten aber die Geologie des Harzes erweitert. Das Literaturverzeichnis umfaót jetzt rd. 1000 Literaturzitate. 37 Zeichnungen sind neu in den Text eingefægt worden. Die in den letzten Jahren gewonnenen Ergebnisse der geologischen Harzforschung u. a. der zahlreichen Bohrprogramme, wurden dabei ebenso berækksichtigt wie der Stand der derzeitigen bergbaulichen Gegebenheiten im Harz. So ist z. B. die Bemerkung in der ersten Auflage dieses Buches "Trotz des aber einem Jahrtausend alten Bergbaus ist der Harz auch heute noch ein wichtiger Buntmetallieferant" durch die Feststellung ge±ndert daó die FØrderung der Grube Rammelsberg bei Goslar im Jahre 1988 und die der Grube Hilfe Gottes bei Bad Grund im Jahre 1992 eingestellt wurde. Die -heute historischen- Zahlen aber die gewonnenen Erzmengen, lagerst±ttenkundlichen Fragen usw. wurden jedoch in die zweite Auflage dieses Buches abernommen. Heute gilt es vor allem auch, den Wasserreichtum des Harzes nutzbar zu machen. Durch den Bau von Talsperren und Stollensystemen durch die dadurch bedingten Verlegungen von Straóen und Neuanlagen von Wegen, entstanden kilometerlange geologische Aufschlæsse in der Erdkruste, die einen sehr guten Einblick in die Schichtenfolge, den Bau und die magmatischen Erscheinungen, sowie die Mineralisierungen des Harzes erlauben. Neben den bisher bekannten zahlreichen hochinteressanten geologischen Lokalit±ten sowie Mineral- und Gesteinsfundstellen im Harz und an seinen R±ndern stellen die neugeschaffenen kænstlichen geologischen Aufschlæsse eine wertvolle Bereicherung des Wissens aber die Geologie des Harzes dar. Die bei der geologischen Erforschung des Harzes sehr hinderliche Grenze ist nur beseitigt. Die Bezeichnungen West- und Ostharz haben nur noch eine geographisch-geologische Bedeutung. Bedingt durch die neuen Reisefreiheiten in den Ost- bzw. Westharz hat die gesamte Geologie dieses deutschen Mittelgebirges heute wieder besonders an Aktualit±t gewonnen. Das Buch wird den Geologen, den Geographen, den Studierenden und vielen Freunden des Harzes helfen, die Entstehung dieses Gebirges mit seiner schØnen Landschaft zu erkennen und zu verstehen. Die Mineral- und Fossiliensammler werden darin viele Anregungen und manche neue Fundstellen Finden.
Anzahl der Seiten 496
Hinzugefægt am 13.8.2018, 14:12:41
Ge±ndert am 13.8.2018, 14:15:13

Tags:

Harz, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch, HarznordrandstØrung

---

Geologie und Uranbergbau im Revier Schlema-Alberoda

Typ Buch
Autor Axel Hiller
Autor Werner Schuppan
Autor I. Krejny
URL https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/12174
Reihe Bergbau in Sachsen
Band 14
Ort Dresden
Verlag Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen
Datum 2008
Sprache deutsch

Zusammenfassung	Die Uranlagerstätte Schlema-Alberoda gehört zu den bedeutendsten Gangerzlagerstätten der Welt. Sie wurde 1946 durch die Arbeit sowjetischer Geologen in Oberschlema entdeckt, nachfolgend in ihrer Gesamterstreckung erkannt und bis 1991 von der SAG/SDAG Wismut nahezu vollständig abgebaut. Beim Abbau der Lagerstätte wurden ca. 80.000 t Uran gewonnen. Dieses Werk soll eine Darstellung der Geologie, des Uranbergbaus sowie seiner Verwahrung und Wiedernutzbarmachung im Revier Schlema-Alberoda für fachlich Interessierte sein.
Anzahl der Seiten	171
Hinzugefügt am	14.8.2018, 18:53:16
Geändert am	14.8.2018, 18:56:05

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Buch, Ausbildung von Störungszonen, Mineralisation

---

Geologie von Baden-Württemberg

Typ	Buch
Autor	Matthias Geyer
Autor	E Nitsch
Autor	T Simon
Auflage	5. völlig neu bearbeitete Auflage
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
ISBN	978-3-510-65267-9
Datum	January 1, 2011
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	- berblick zur Geologie von Baden-Württemberg mit speziellen Kapiteln zur Tektonik, zum tertiären Vulkanismus und der tertiären Landschaftentwicklung
Anzahl der Seiten	627
Hinzugefügt am	27.7.2018, 14:22:02
Geändert am	27.7.2018, 14:26:04

Tags:

Oberrheingraben, Süddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Geologie von Bayern I. - Das bayerische Alpenvorland vor der Eiszeit - Erdgeschichte, Bau, Bodenschätze

Typ	Buch
Autor	Kurt Lemcke
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)
Datum	1988
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Kapitel 3 behandelt die Tektonik des Molassebeckens
Anzahl der Seiten	156
Hinzugefügt am	13.8.2018, 14:24:39
Geändert am	13.8.2018, 14:27:56

Tags:

Molassebecken, Regionale Studie, Präquartäre Bewegungen, Buch

---

Geologie von Bayern II. Das Eiszeitlater in Bayern - Erdgeschichte, Gesteine, Wasser, Boden

Typ	Buch
Autor	Hermann Jerz
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)
Datum	1993
Zusammenfassung	Kapitel 9 behandelt die Nachweise tektonischer Aktivität im Quartär Bayerns, vor allem im Alpenvorland
Anzahl der Seiten	223
Hinzugefügt am	27.7.2018, 16:48:31
Geändert am	27.7.2018, 16:51:29

Tags:

Süddeutsches Schichtstufenland, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Quartäre Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Geologie von Brandenburg

Typ	Buch
Herausgeber	Werner Stackebrandt
Herausgeber	Dietrich Franke
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510652952/Stackebrandt_Franke_Geologie_von_Brande
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
ISBN	978-3-510-65295-2
Datum	2015
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Kapitel 4 gibt eine - bersicht zur Tektonik Brandenburgs, mit speziellen Beiträgen zur Neotektonik, zur Halokinese und zur Glazialtektonik
Anzahl der Seiten	805
Hinzugefügt am	27.7.2018, 13:55:43
Geändert am	27.7.2018, 13:59:43

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Präquartäre Bewegungen, Quartäre Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Rezente Bewegungen

---

Geologie von Mecklenburg-Vorpommern

Typ	Buch
Herausgeber	Gerhard Katzung
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510652105/Geologie-von-Mecklenburg-Vorpommern
Auflage	1. Auflage
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)
ISBN	978-3-510-65210-5

Datum	2004
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	- berblick aber die Geologie von Mecklenburg-Vorpommern mit speziellen Kapiteln zur Glaziotektonik und den quart±ren Deformationserscheinungen an der Ostseekaste
Anzahl der Seiten	580
Hinzugefagt am	27.7.2018, 16:57:47
Ge±ndert am	27.7.2018, 17:01:44

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Glaziotektonik

---

Geologie von Rheinland-Pfalz

Typ	Buch
Herausgeber	Landesamt fær Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/3510652150
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
ISBN	978-3-510-65215-0
Datum	2004
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im vorliegenden Werk hat das Landesamt fær Geologie und Bergbau erstmals eine umfassende Beschreibung der Geologie des gesamten Landesgebietes von Rheinland-Pfalz vorgenommen. Ein wichtiges Ziel der Autoren war es, wissenschaftliche Fakten und Zusammenh±nge in zusammengefasster Form wiederzugeben. Nach einem kurzen geographisch-naturr±umlichen - berblick und der Schilderung des erdgeschichtlichen Werdegangs der Landesfl±che werden die aktuellen stratigraphischen Gliederungen aller im Land Rheinland-Pfalz aufgeschlossenen Gesteinseinheiten, ihre Genese und ihre Petrographie ausfahrlich dargestellt sowie die tektonischen Strukturen beschrieben. Erg±nzend werden zu den einzelnen Erdzeitaltern die wichtigsten Faunen und Floren sowie deren pal±ogeographische und pal±oklimatische Lebensbedingungen aufgezeigt. Zahlreiche Abbildungen und Tabellen unterstatzen die textlichen Beschreibungen der Erdgeschichte. Ein kurzer Abriss von Themen der Angewandten Geowissenschaften und der Bodenkunde stellt die Geopotenziale und Georisiken des Landes dar und vervollst±ndigt den Band. Das umfangreiche Literaturverzeichnis ermØglicht es dem Leser, noch detaillierter Informationen aber die Geologie von Rheinland-Pfalz zu erlangen. Weiterhin wird das Werk durch ein ausfahrliches Sach- und Ortsregister erschlossen. Als Erg±nzung wird die bereits vom Landesamt fær Geologie und Bergbau publizierte Geologische - bersichtskarte Rheinland-Pfalz im Maástab 1:300000 empfohlen.
Anzahl der Seiten	400
Hinzugefagt am	13.8.2018, 14:22:23
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:24:06

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Geologie von Sachsen I Geologischer Bau und Entwicklungsgeschichte

Typ	Buch
Herausgeber	Walter P±lchen
Herausgeber	Harald Walter
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510652709
Auflage	2. korrigierte Auflage
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
Datum	2011
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Kapitel 4.7.1 gibt einen - berblick zur Neotektonik im Vogtlnad, Erzgebirge, Egergraben sowie der Lausitz
Anzahl der Seiten	537
Hinzugefagt am	13.8.2018, 14:35:27
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:38:19

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Lausitz

---

Geologie von Sachsen-Anhalt

Typ	Buch
Herausgeber	Gerhard H. Bachmann
Herausgeber	Bodo-Carlo Ehling
Herausgeber	Rudolf Eichner
Herausgeber	Max Schwab
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbartúsche Verlagsbuchhandlung (N±gele u. Obermiller)
Datum	2010
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Monographie zur Geologie von Sachsen-Anhalt, Kapitel 3.4 gibt einen - berblick zur Neotektonik und den gemessenen rezenten Bewegungsraten an aktiven StØrungen
Anzahl der Seiten	673
Hinzugefagt am	27.7.2018, 10:13:46
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:42:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Rezente Bewegungen, Harznordrandstørung, Bewegungsraten

---

Geologie von Thæringen

Typ	Buch
Autor	Gerd Seidel
URL	https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510652051
Auflage	2., neubearbeitete Auflage
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
ISBN	978-3-510-65205-1
Datum	2003
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die unterschiedlichsten Gesteine und geologische Strukturen pr±gen die reizvolle Landschaft Thæringens. Sein Schiefergebirge ist gekennzeichnet durch stark gefaltete Schichten des Proterozoikums bis Unterkarbons. Vulkanite des Rotliegenden bilden im Thæringer Wald die hØchsten Berge. Charakteristisch sind auch die Zechstein- und Triaslandschaften des Thæringer Beckens und Sædwestthæringens. Terti±re Vulkanite bereichern die morphologische Vielfalt der RhØn und Sædthæringens. Auch das Altenburger Hægelland, Kyffh±user sowie ein Teil des Harzes und der Leipziger Tieflandsbucht gehØren zu Thæringen. Im Quart±r sind Teile des Landes von eiszeitlichen Bildungen bedeckt worden und die schØnen Fluólandschaften entstanden. Im vorliegenden Buch werden der geologische Bau und die Entstehung der Gesteine Thæringens behandelt sowie wichtige Fossilien als Zeugen der Entwicklung des Lebens beschrieben. Die vielf±ltigen Gesteine im Untergrund Thæringens bieten eine gute Basis fær eine sinnvolle Nutzung durch den Menschen. Zur Zeit natzt man Steine und Erden sowie Kalisalze. Die Grundw±sser sowie die Thermal- und Heilw±sser werden eingehend geschildert. Nicht zu kurz kommen auch die BØden Thæringens, die die Grundlage fær die Land- und Forstwirtschaft bilden. Das Buch gibt viele Hinweise zur umweltvertr±glichen Nutzung der Bodensch±tze und Ressourcen Thæringens. Die nun vorliegende zweite Auflage wurde grundlegend aktualisiert und die neuesten wissenschaftlichen Ergebnisse eingearbeitet. Die Autoren haben die Mehrzahl der Kapitel komplett aberarbeitet. Insbesondere durch viele neue Altersbestimmungen ergaben sich neue Erkenntnisse. So ist eine aktualisierte, moderne

Zusammenfassung aber die Geologie Thæringens entstanden, bestens ausgestattet mit Karten, Profilen und Abbildungen, einem ausfahrlichen Literatur- und Kartenverzeichnis sowie einem umfangreichen Sach- und Ortsregister. Die Herausgeber und die Autoren sind Spezialisten ihrer jeweiligen Abschnitte, sie haben viele Jahre lang an der Thæringer Landesanstalt fær Geologie (heute Thæringer Landesanstalt fær Umwelt und Geologie), in Instituten, Ingenieurbæros und Erkundungsbetrieben gearbeitet.
Anzahl der Seiten 601
Hinzugefægt am 13.8.2018, 14:09:38
Ge±ndert am 13.8.2018, 14:12:07

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Geologische Auswertung von geod±tisch ermittelten rezenten Krustenbewegungen im Gebiet der DDR

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Peter Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/270687319_Geologische_Auswertung_von_geodatisch_ermittelten_rezenten_Krustenbewegungen_im_Gebiet_der_DDR
Band 115
Seiten 130-140
Publikation Petermanns geographische Mitteilungen
Datum January 1, 1971
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung Aus neu vorliegenden geod±tischen Unterlagen lassen sich erweiterte Kenntnisse aber die rezenten Krustenbewegungen im Gebiet der DDR ableiten. Den fl±chigen Hebungen und Senkungen aberlagern sich rupturelle Bewegungen. Besonders fær die Lausitz lassen sich Feststellungen treffen aber Art der Bewegung und Charakter der StØrungszonen, an denen diese zum Teil ablaufen. Wenn sich auch weiterhin ein Zusammenhang zwischen rezenter Aktivit±t sowie Struktur und Entwicklungsgeschichte des geologischen Untergrundes best±tigt, erbrachten die Arbeiten auch Hinweise auf Aktivit±ten an bisher unbekannten Linien ohne strukturelle Vorzeichnung. Mit Hilfe der verschiedenen, geod±tisch erzielten Aussagen l±ót sich im Verein mit geologischen Beobachtungen im gænstigen Fall auf die Lage rezenter Deformationsachsen schlieóen.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 15:21:51
Ge±ndert am 5.8.2018, 18:25:44

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Lausitz

---

Geologische Entwicklung der Nordschweiz, Neotektonik und Langzeitszenarien Zærcher Weinland

Typ Bericht
Autor W. H. Mæller
Autor H. Naef
Autor H. R. Graf
URL https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NTBs%201994-2000/d_ntb99-08.pdf
Ort Wettingen
Seiten 238
Datum 2002
Institution Nagra
Art von Bericht Technischer Bericht
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Nagra untersucht im Zærcher Weinland im Rahmen des Entsorgungsnachweises den Opalinuston als potenzielles Wirtgestein fær ein geologisches Tiefenlager fær hochaktive und langlebige mittelaktive Abf±lle (BE/HAA/LMA). Die Bearbeitung von geologischen Langzeitszenarien bezieht sich auf einen Zeithorizont von einer Million Jahren. Sie soll zeigen, inwieweit das Wirtgestein und die umgebenden Rahmengesteine ihre Schutzfunktionen fær ein geologisches Tiefenlager gew±hrleisten kØnnen. Die daraus abgeleiteten Kenntnisse und Daten bilden eine wichtige Grundlage fær die Sicherheitsanalyse. Als Basis dienten der gesamte bisher erarbeitete Geodatensatz Nordschweiz sowie speziell neue Kenntnisse aber die Verh±ltnisse in der Nordostschweiz. Es wurden alle nach derzeitigem Kenntnisstand relevanten Prozesse und Ereignisse berækksichtigt, welche die zukænftige geologische Entwicklung des Zærcher Weinlands beeinflussen kØnnten. Die geologischen Rekonstruktionen, die auf teilweise voneinander unabh±ngigen Daten und Methoden beruhen, vermitteln fær den Zeitraum der letzten 10 Millionen Jahre ein relativ konsistentes Bild aber die endogene Dynamik der Nordschweiz und ihrer Umgebung. Aus diesen umfassenden Kenntnissen aber die regionale Geologie und Tektonik wurde zusammen mit den Daten der neotektonischen Analysen ein regionales geodynamisches Konzept abgeleitet, das die rezenten und damit auch die unmittelbare geologische Zukunft bestimmenden Prozesse und Strukturen aufzeigen soll. Die weitere geologische Entwicklung aber den Zeitraum von etwa einer Million Jahren kann auf dieser Basis mit begrændeten Annahmen in denkbaren Szenarien aufgezeigt werden. Im Hinblick auf die Sicherheit eines Tiefenlagers ergeben sich daraus folgende Erkenntnisse: 1. In weiten Bereichen der Nordschweiz und insbesondere im Zærcher Weinland verblieb die Formation des Opalinustons seit ihrer Entstehung vor 180 Millionen Jahren bis heute in weitgehend ungestØrter Lagerung. 2. Die einzige grØssere StØrungszone, die das gesamte Deckgebirge des Zærcher Weinlands versetzt, ist die entlang der Nordostbegrenzung des 3D-seismischen Messgebiets verlaufende Neuhauser StØrung. 3. Die Entstehung neuer StØrungszonen kann im Zærcher Weinland praktisch ausgeschlossen werden. 4. Empirische Untersuchungen an Untertagebauten in Erdbebengebieten zeigen, dass die Untertagesch±den im Vergleich zu den Sch±den an der Oberfl±che mit zunehmender Tiefe rasch abnehmen. Im Bereich der vorgesehenen Lagertiefe von 650 m unter der Erdoberfl±che sind sie auch bei grØsseren seismischen Ereignissen praktisch bedeutungslos. Deshalb werden keine sicherheitsrelevanten Auswirkungen durch Erdbeben auf ein geologisches Tiefenlager im Opalinuston erwartet. 5. Aufgrund der tektonischen Situation und mangels geothermischer Anzeichen (Anomalien) ist eine Beeintr±chtigung der geologischen Barrieren durch magmatische Intrusion oder Vulkanismus nicht zu erwarten. 6. Basierend auf den Daten der verschiedenen Quellen (Geomorphologie, Versenkungs- und Hebungsgeschichte, Geod±sie) wird die langfristige Hebungsrate im Zærcher Weinland auf maximal 0.1 mm/a, resp. 100 m/Ma gesch±tzt. Es wird angenommen, dass die lineare Erosion mit der Hebung Schritt h±lt, also ebenfalls 0.1 mm/a betr±gt. Durch die Tieferlegung der Erosionsbasis des Rheins bis zum Erreichen des Gleichgewichts kØnnten insgesamt bis zu 100 m zus±tzlich erodiert werden. In einer Million Jahre betr±gt die - berdeckung eines in 650 m Tiefe angelegten Lagers somit noch mindestens 450 m. 7. Zukænftige Gletschervorstæsse werden dem heute existierenden Talnetz folgen; der glaziale Abtrag entlang der Haupt±ler h±lt mit der regionalen und lokalen Hebung Schritt, bewegt sich also in der gleichen GrØssenordnung wie die lineare Erosion. Die seitlichen HØhenzæge bleiben weitgehend erhalten und die glaziale Tiefenerosion bleibt auf bereits bestehende abertiefte Rinnen beschr±nkt. Es ist zu erwarten, dass die Malmkalke aufgrund ihrer Erosionsresistenz einen 'Schutzdeckel' in Form einer topographischen ErhØhung bilden. Dies wird jedoch bei der Absch±tzung der Erosionsraten pessimistischerweise nicht berækksichtigt.
Nummer des Berichts 99-08
Hinzugefægt am 8.8.2018, 12:34:12
Ge±ndert am 8.8.2018, 12:54:12

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Geomorphologie, Bericht

---

Geologische Karte 1:100000 Naturpark Spessart

Typ Karte
Kartograph Josef Schwarzmeier
Kartograph Winfried Weinelt
URL https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/sonderkarten_regional/index.htm
Ort Mænchen
Verlag Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum 1993
Art Geologische Karte
Maóstab 1:100000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 18.10.2018, 14:17:22
Ge±ndert am 18.10.2018, 14:19:45

Tags:

Karte, Online frei, Hessische Senke, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie

---

Geologische Karte Lausitz ¯ Jizera ¯ Karkonosze

Typ Karte

Kartograph	H. Eilers
Kartograph	A. Engelhardt-Sobe
Kartograph	B. Jaranowska
Kartograph	G. Brzezkiewicz
Kartograph	R. Tomas
URL	http://www.geologie.sachsen.de/geologische-karten-1-100-000-gk100-14131.html
Ort	Dresden
Verlag	Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen
Datum	2000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:100000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	13.8.2018, 13:20:37
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:41:47

Tags:

Karte, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Lausitz

---

Geologische StØrungszonen als Kriterium der Standortwahl Hægel bauender Waldameisen unter Berækksichtigung spezieller mikrobieller Gemeinschaften

Typ	Dissertation
Autor	Nicole Brennholt
URL	https://e-docs.geo-leo.de/handle/11858/00-1735-0000-0001-3196-0
Ort	Duisburg
Datum	2008
Sprache	deutsch
Universit±t	Univ. Duisburg
Zusammenfassung	Im Jahre 2002 fiel bei strukturgeologischen Kartierungen zur Untersuchung der rezenten Tektonik des Rheinischen Schiefergebirges erstmalig eine auff±llige lineare Anordnung von Nestern Hægel bauender Waldameisen entlang von geologischen StØrungszonen auf. Stichprobenartige Untersuchungen anderer, kleinr±umiger Gebiete in Mitteleuropa fæhrten zu ±hnlichen Beobachtungen. In den meisten Gebieten fanden sich aktive StØrungszonen an oder in der N±he der Ameisennester. Diese, zun±chst nur oberfl±chlichen Beobachtungen fæhrten zu der Hypothese, dass das Auftreten von Nestern Hægel bauender Waldameisen an aktive, gaspermeable geologische StØrungszonen gebunden sein kØnnte. Ziel der vorliegenden Arbeit war es eine empirische - berpræfung dieser Hypothese vorzunehmen. Hierzu wurde von April 2005 bis Mai 2007 erstmalig ein grØßeres zusammenh±ngendes, komplexes tektonisches Gebiet im Hunsræck (Rheinisches Schiefergebirge), in dem sowohl Bereiche mit rezenten StØrungen als auch Bereiche ohne solche auftreten, im Hinblick auf die Waldameisenbesiedlung fl±chendeckend untersucht.
Anzahl der Seiten	239
Hinzugefægt am	4.2.2020, 14:38:19
Ge±ndert am	4.2.2020, 14:39:50

Tags:

Online frei, Methodik, Dissertation

Geologische Strukturr±ume mit nachgewiesenem und vermutetem tiefengeothermischem Potenzial in Hessen

Typ	Karte
Kartograph	Johann-Gerhard Fritsche
Kartograph	Matthias Kracht
Ort	Wiesbaden
Verlag	Hessisches Landesamt fær Umwelt und Geologie
Datum	2010
Maóstab	1 : 300 000
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Darstellung der StØrungen und der Regionen mit erhØhtem geothermischen Gradienten in Hessen
Hinzugefægt am	14.8.2018, 13:31:26
Ge±ndert am	14.8.2018, 13:34:21

Tags:

Karte, Hessische Senke, Oberrheingraben, Regionale Studie

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 1518 Flensburg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/1518/shp/guek1518.zip
Ort	Hannover
Datum	1993
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 1518 Flensburg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 11:42:58
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:33:43

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 2310 Helgoland

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/2310/shp/guek2310.zip
Ort	Hannover
Datum	1973
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 2310 Helgoland
Hinzugefægt am	24.7.2018, 11:47:14
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:34:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 2318 Neumænster

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/2318/shp/guek2318.zip
Ort	Hannover
Datum	1980
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 2318 Neumænster
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:19:54
Geændert am	24.7.2018, 16:34:41

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 2326 Læbeck

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/2326/shp/guek2326.zip
Ort	Hannover
Datum	1987
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 2326 Læbeck
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:01
Geændert am	24.7.2018, 16:37:24

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 2334 Rostock

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/2334/shp/guek2334.zip
Ort	Hannover
Datum	1999
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 2334 Rostock
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:04
Geændert am	24.7.2018, 16:39:27

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 2342 Stralsund

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/2342/shp/guek2342.zip
Ort	Hannover
Datum	2001
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 2342 Stralsund
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:06
Geændert am	24.7.2018, 16:39:30

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3102 Emden

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3102/shp/guek3102.zip
Ort	Hannover
Datum	1982
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3102 Emden
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:08
Geændert am	24.7.2018, 16:39:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3110 Bremerhaven

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3110/shp/guek3110.zip
Ort	Hannover
Datum	1975
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3110 Bremerhaven
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:10
Geændert am	24.7.2018, 16:39:40

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3118 Hamburg-West

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3118/shp/guek3118.zip
Ort	Hannover
Datum	1976/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3118 Hamburg-West
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:12
Geændert am	24.7.2018, 16:39:43

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3126 Hamburg-Ost

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3126/shp/guek3126.zip
Ort	Hannover
Datum	1977
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3126 Hamburg-Ost
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:13
Geændert am	24.7.2018, 16:39:46

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3134 Wittenberge

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3134/shp/guek3134.zip
Ort	Hannover
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3134 Wittenberge
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:16
Geændert am	24.7.2018, 16:39:49

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3142 Neubrandenburg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3142/shp/guek3142.zip
Ort	Hannover
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3142 Neubrandenburg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:18
Geændert am	24.7.2018, 16:39:53

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3150 Schwedt (Oder)

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3150/shp/guek3150.zip
Ort	Hannover
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3150 Schwedt (Oder)
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:20
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:39:59

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3902 Lingen (Ems)

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3902/shp/guek3902.zip
Ort	Hannover
Datum	1984/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3902 Lingen (Ems)
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:22
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:40:55

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Mænsterl±nder Kreidebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3910 Bielefeld

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3910/shp/guek3910.zip
Ort	Hannover
Datum	1982/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3910 Bielefeld
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:24
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:41:14

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Mænsterl±nder Kreidebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3918 Hannover

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3918/shp/guek3918.zip
Ort	Hannover
Datum	1973/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3918 Hannover
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:26
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:41:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3926 Braunschweig

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3926/shp/guek3926.zip
Ort	Hannover
Datum	1974/2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3926 Braunschweig
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:28
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:41:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3934 Magdeburg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3934/shp/guek3934.zip
Ort	Hannover
Datum	2000
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3934 Magdeburg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:30
Geændert am	24.7.2018, 16:41:29

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3942 Berlin

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3942/shp/guek3942.zip
Ort	Hannover
Datum	1998
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3942 Berlin
Hinzugefægt am	24.7.2018, 13:28:33
Geændert am	24.7.2018, 16:41:32

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 3950 Frankfurt (Oder)

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/3950/shp/guek3950.zip
Ort	Hannover
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 3950 Frankfurt (Oder)
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:13:50
Geændert am	24.7.2018, 16:42:11

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4702 Dæsseldorf

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4702/shp/guek4702.zip
Ort	Hannover
Datum	1984/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4702 Dæsseldorf
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:13:52
Geændert am	24.7.2018, 16:57:15

Tags:

Karte, Online frei, Mænsterl±nder Kreidebecken, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4710 Mænster

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4710/shp/guek4710.zip
Ort	Hannover
Datum	1980/2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4710 Mænster
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:13:54
Geændert am	24.7.2018, 16:57:22

Tags:

Karte, Online frei, Mæsterl±nder Kreidebecken, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4718 Kassel

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4718/shp/guek4718.zip
Ort	Hannover
Datum	1980/2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4718 Kassel
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:13:56
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:57:31

Tags:

Karte, Online frei, Mæsterl±nder Kreidebecken, Hessische Senke, Leinetalgraben

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4726 Goslar

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4726/shp/guek4726.zip
Ort	Hannover
Datum	1986/2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4726 Goslar
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:13:58
Ge±ndert am	24.7.2018, 16:59:37

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4734 Leipzig

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4734/shp/guek4734.zip
Ort	Hannover
Datum	1998
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4734 Leipzig
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:00
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:07:46

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4742 Riesa

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4742/shp/guek4742.zip
Ort	Hannover
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4742 Riesa
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:01
Ge±ndert am	6.8.2018, 10:23:52

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Lausitz

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 4750 Cottbus

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/4750/shp/guek4750.zip
Ort	Hannover
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 4750 Cottbus
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:03
Ge±ndert am	6.8.2018, 10:23:48

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Lausitz

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5502 KØln

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5502/shp/guek5502.zip
Ort	Hannover
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5502 KØln
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:05
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:04:29

Tags:

Karte, Online frei, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5510 Siegen

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5510/shp/guek5510.zip
Ort	Hannover
Datum	1989
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5510 Siegen
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:07
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:05:55

Tags:

Karte, Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5518 Fulda

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5518/shp/guek5518.zip
Ort	Hannover
Datum	1988
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5518 Fulda
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:09
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:06:24

Tags:

Karte, Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Hessische Senke

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5526 Erfurt

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5526/shp/guek5526.zip
Ort	Hannover
Datum	1998
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5526 Erfurt
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:11
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:26:49

Tags:

Karte, Online frei, Hessische Senke, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Fr±nkisches Lineament

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5534 Zwickau

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5534/shp/guek5534.zip
Ort	Hannover
Datum	1999
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5534 Zwickau
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:12
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:10:37

Tags:

Karte, Online frei, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Gera-J@hymov-Zone

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5542 Dresden

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5542/shp/guek5542.zip
Ort	Hannover
Datum	2001
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5542 Dresden
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:14
Ge±ndert am	6.8.2018, 10:23:44

Tags:

Karte, Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Gera-J@hymov-Zone, Lausitz

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 5550 GØrlitz

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/5550/shp/guek5550.zip
Ort	Hannover
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 5550 GØrlitz
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:16
Ge±ndert am	6.8.2018, 10:22:41

Tags:

Karte, Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Lausitz

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 6302 Trier

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/6302/shp/guek6302.zip
Ort	Hannover
Datum	1987
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 6302 Trier
Hinzugefægt am	24.7.2018, 14:14:18
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:13:07

Tags:

Karte, Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 6310 Frankfurt am Main-West

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/6310/shp/guek6310.zip
Ort	Hannover
Datum	2001
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 6310 Frankfurt am Main-West
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:16
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:15:19

Tags:

Karte, Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 6318 Frankfurt am Main-Ost

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/6318/shp/guek6318.zip
Ort	Hannover
Datum	1985
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 6318 Frankfurt am Main-Ost
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:25
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:17:51

Tags:

Karte, Online frei, Hessische Senke, Oberrheingraben, Sæddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 6326 Bamberg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/6326/shp/guek6326.zip
Ort	Hannover
Datum	1994
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 6326 Bamberg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:27
Geændert am	24.7.2018, 17:26:53

Tags:

Karte, Online frei, Hessische Senke, Sæddeutsches Schichtstufenland, Frænkisches Lineament

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 6334 Bayreuth

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/6334/shp/guek6334.zip
Ort	Hannover
Datum	1981
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 6334 Bayreuth
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:29
Geændert am	24.7.2018, 17:27:03

Tags:

Karte, Online frei, Egergraben, Sæddeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpfælzer Wald, Mari®nsk¶ L®na-Zone, Frænkisches Lineament

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7102 Saarbræcken

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7102/shp/guek7102.zip
Ort	Hannover
Datum	1979
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7102 Saarbræcken
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:32
Geændert am	24.7.2018, 17:23:10

Tags:

Karte, Online frei, Saar-Nahe-Becken, Pfælzer Wald und Trierer Bucht

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7110 Mannheim

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7110/shp/guek7110.zip
Ort	Hannover
Datum	1986
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7110 Mannheim
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:34
Geændert am	24.7.2018, 17:24:29

Tags:

Karte, Online frei, Saar-Nahe-Becken, Pfælzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7118 Stuttgart-Nord

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7118/shp/guek7118.zip
Ort	Hannover
Datum	1983
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7118 Stuttgart-Nord
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:36
Geændert am	24.7.2018, 17:26:09

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7126 Nærnberg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7126/shp/guek7126.zip
Ort	Hannover
Datum	1977
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7126 Nærnberg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:37
Geændert am	24.7.2018, 17:28:14

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Ries

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7134 Regensburg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7134/shp/guek7134.zip
Ort	Hannover
Datum	1994
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7134 Regensburg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:39
Geændert am	24.7.2018, 17:33:03

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpfælzer Wald, Frænkisches Lineament, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7142 Deggendorf

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7142/shp/guek7142.zip
Ort	Hannover
Datum	1999
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7142 Deggendorf
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:41
Geændert am	24.7.2018, 17:32:50

Tags:

Karte, Online frei, Bayerischer Wald und Oberpfælzer Wald, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7910 Freiburg-Nord

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7910/shp/guek7910.zip
Ort	Hannover
Datum	1984
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7910 Freiburg-Nord
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:43
Geændert am	24.7.2018, 17:34:09

Tags:

Karte, Online frei, Oberrheingraben, Sæddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7918 Stuttgart-Sæd

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7918/shp/guek7918.zip
Ort	Hannover
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7918 Stuttgart-Sæd
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:13:44
Geændert am	24.7.2018, 17:41:07

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7926 Augsburg

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7926/shp/guek7926.zip
Ort	Hannover
Datum	2001
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7926 Augsburg
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:18
Geændert am	24.7.2018, 17:40:28

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Ries, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7934 Mænchen

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7934/shp/guek7934.zip
Ort	Hannover
Datum	1981
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7934 Mænchen
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:26
Geændert am	24.7.2018, 17:41:56

Tags:

Karte, Online frei, Molassebecken

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 7942 Passau

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/7942/shp/guek7942.zip
Ort	Hannover
Datum	1999
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 7942 Passau
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:28
Geændert am	24.7.2018, 17:42:38

Tags:

Karte, Online frei, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 8710 Freiburg-Sæd

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/8710/shp/guek8710.zip
Ort	Hannover
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 8710 Freiburg-Sæd
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:30
Geændert am	24.7.2018, 17:43:57

Tags:

Karte, Online frei, Oberrheingraben, Sæddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 8718 Konstanz

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/8718/shp/guek8718.zip
Ort	Hannover
Datum	1991
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 8718 Konstanz
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:32
Geændert am	24.7.2018, 17:46:37

Tags:

Karte, Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse

---

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 8726 Kempten (Allg±u)

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/8726/shp/guek8726.zip
Ort	Hannover
Datum	1983
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 8726 Kempten (Allg±u)
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:34
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:46:59

Tags:

Karte, Online frei, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 8734 Rosenheim

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/8734/shp/guek8734.zip
Ort	Hannover
Datum	1980
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 8734 Rosenheim
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:37
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:48:10

Tags:

Karte, Online frei, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse

Geologische - bersichtskarte 1:200.000 Blatt CC 8742 Bad Reichenhall

Typ	Karte
Hrsg. der Reihe	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://download.bgr.de/bgr/Geologie/GUEK200/8742/shp/guek8742.zip
Ort	Hannover
Datum	1988
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte 1:200.000
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200.000
Sprache	deutsch
Kurztitel	G- K200 CC 8742 Bad Reichenhall
Hinzugefægt am	24.7.2018, 17:35:39
Ge±ndert am	24.7.2018, 17:49:11

Tags:

Karte, Online frei, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse

Geologische - bersichtskarte 1:200000

Typ	Karte
URL	https://services.bgr.de/wms/geologie/guek200/?
Ort	Hannover
Verlag	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Datum	1973 - 2003
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:200000
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	- bergeordneter Eintrag fær das Kartenwerk
Kurztitel	G- K200
Hinzugefægt am	13.8.2018, 13:25:54
Ge±ndert am	18.10.2018, 19:40:58

Tags:

Karte

Geologische - bersichtskarte des Meteoritenkraters NØrdlinger Ries

Typ	Karte
Kartograph	Hermann Schmidt-Kaler
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000007?SID=326503333& ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:260471,AARTxNR:31023,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologiches Landesamt
Datum	2004
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:100000
Sprache	deutsch
Kurztitel	GK100 Ries
Hinzugefægt am	21.8.2018, 17:13:35
Ge±ndert am	19.10.2018, 11:03:29

Tags:

Karte, Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Ries, Regionale Studie, Impakt

---

Geologische - bersichtskarte von Mecklenburg-Vorpommern 1:500.000 (WMS-Dienst)

Typ	Karte
URL	https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a7_uek_wms.php?
Art	WMS-Dienst
Maóstab	1:500.000
Hinzugefægt am	18.10.2018, 18:55:35
Ge±ndert am	18.10.2018, 18:56:52

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Regionale Studie

Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt im M 1:400.000 (WMS-Dienst)

Typ	Karte
URL	https://metaver.de/kartendienste?lang=de&E=432216.39&N=5685988.95&zoom=1&topic=anbieter&bgLayer=webatlasde_light
Art	WMS-Dienst
Maóstab	1:400000
Hinzugefægt am	18.10.2018, 18:57:55
Ge±ndert am	18.10.2018, 18:58:58

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Online frei, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie

---

Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt, Geomagnetische - bersichtskarte mit geologischen Strukturen

Typ	Karte
URL	https://lagb.sachsen-anhalt.de/service/karten-und-publikationen/
Ort	Halle
Verlag	Landesamt fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
ISBN	978-3-929951-29-5
Datum	1999
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt
Maóstab	1:400000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:53:16
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:54:42

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Nur gedruckt, publiziert

---

Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt, Gravimetrische - bersichtskarte mit geologischen Strukturen, Rækseite mit Erl±uterungen

Typ	Karte
URL	https://lagb.sachsen-anhalt.de/service/karten-und-publikationen/
Ort	Halle
Verlag	Landesamt fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
ISBN	978-3-929951-14-1
Datum	1996
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt
Maóstab	1:400000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:52:50
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:54:45

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Nur gedruckt, publiziert

---

Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt, Karte ohne k±nozoische Bildungen

Typ	Karte
URL	https://lagb.sachsen-anhalt.de/service/karten-und-publikationen/
Ort	Halle
Verlag	Landesamt fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
ISBN	978-3-936312-00-3
Datum	2001
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:400000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:48:16
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:51:33

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Nur gedruckt, publiziert

---

Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt, Karte ohne quart±re Bildungen und Karte der Terti±rbasis

Typ	Karte
URL	https://lagb.sachsen-anhalt.de/service/karten-und-publikationen/
Ort	Halle
Verlag	Landesamt fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
ISBN	978-3-929951-56-1
Datum	2002
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt

Art Geologische Karte
Maóstab 1:400000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:51:37
Ge±ndert am 21.8.2018, 18:52:49

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Nur gedruckt, publiziert

---

Geologische, geophysikalische und geochemische Untersuchung einer aktiven Verwerfung bei Edenkoben (Pfalz)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ulrike Andl
Band 31
Seiten 19-30
Publikation Oberrheinische geologische Abhandlungen
Datum 1982
Zeitschriften-Abkærzung Oberrhein. geol. Abh.
Sprache deutsch
Zusammenfassung An active fault scarp traverses the Rhinegraben between the villages of Edenkoben and Maikammer (Germany, Palatinate). Geological mapping had been carried out by means of flat drillings and using deep boreholes of the petroleum industry. Stratigraphical dating has been done by micro-paleontological tests. It was found that the morphological fault scarp is a splay of the so-called Omega fracture zone, first identified by the petroleum industry. Along that fault the Upper Hydrobia marls of the Aquitanian stage (Lower Miocene) are cropping out. The appearance of the 170é-striking splay of the Omega fault has first been revealed during Paleocene time. Its recurrent activation is controlled by the active regional stress conditions. It now acts as a Riedel shear relative to the axial sinistral shear along the Rhinegraben. Minor parallel faults are observed in Pleistocene loess deposits in a pit of the former brick field of Edenkoben. By means of reflection seismic profiling, what method was used for a better understanding of some geological problems. At discrete geological boundaries, coupled with the change of the electric conductivity, the outcropping fault which conditioned the morphological scarplet, could be precisely identified. Based on the geoelectric data a temperature profile has been performed by means of temperature tracers which had been submerged to a depth of two meters. The temperature observations done several weeks have shown that at the same places where geoelectrically significant peaks are observed, a change of the heat conductivity of the rocks underneath of the individual localities has been revealed. The measurements donút indicate a preferred hydrothermal convection along any faults in the area investigated. The results of this paper show, that contemporaneous usage of both the geoelectrical and geothermal methods was successful. Additionally, the successful interpretation of the data presumes some geological knowledge of the area in question. This is the only way to quantify the geophysical data which primary are qualitative. This was the way to identify the Gamma fault on the graben floor which morphologically is not visible. In the same area sulfur springs are found. To investigate the source of the sulfur as related to the observed fault pattern, some tests of the sulfur isotopes were done. No influence of the fault zones was found. It has been shown, that mineralization and H2S-content of the waters are conditioned by the local chemical composition of the Upper Hydrobia marls, outcropping at the upthrown blocks of this area
Hinzugefægt am 25.7.2018, 13:37:27
Ge±ndert am 25.7.2018, 14:06:56

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Methodik, Geoelektrik, W±rmeleitf±higkeit, Gr±ben

---

Geologischer Atlas von Nordwest-Deutschland und dem deutschen Nordsee-Sektor

Typ Buch
Autor Reinhard Baldschuhn
Autor Franz Binot
Autor Stephanie Fleig
Autor Franz Kockel
URL https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510958818/Geologisches_Jahrbuch_Reihe_A_Heft_1
Reihe Geologisches Jahrbuch Reihe A
Ort Hannover
Verlag Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
ISBN 978-3-510-95881-8
Datum 2001
Nummer der Reihe 153
Sprache deutsch, englisch
Zusammenfassung Sammlung von Schichtlagerungskarten und Profilschnitten sowie abgedeckten geologischen Karten von Niedersachsen uns Schleswig-Holstein unter Verwendung von Bohrungen und interpretierten seismischen Profilen
Kurztitel GTA
Anzahl der Seiten 88
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:32:01
Ge±ndert am 21.8.2018, 18:36:30

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Geologischer Bau und Genese der Stauchendmor±ne Muskauer Faltenbogen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Manfred Kupetz
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1997.htm#Kupetz
Band 4
Ausgabe 2
Seiten 1-20
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1997
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Muskauer Faltenbogen ist, obwohl er den Eindruck einer ideal zungenfØrmigen Stauchendmor±ne erweckt, nur der Erosionsrest einer ehemals viel hØheren und fl±chenm±óig ausgedehnteren glazialen Stauchungsstruktur in braunkohlenfæhrenden oligoz±nen und mioz±nen Lockersedimenten. In der Fl±che existierten ehemals drei strukturdiskonform ineinander geschachtelte TeilbØgen, deren beide nØrdlichen durch die Anlage eines elsterzeitlichen Beckens erodiert worden sind. Daraus leitet sich ein mit der Ansicht von Wolf & Schubert (1992) æbereinstimmendes fræh-elster-2-zeitliches Deformationsalter ab. Bei den Deformationsformen werden rupturelle (Rotationsschuppen) und plastische (Diapire und groódimensionale Biegefließfalten) unterschieden und in eine r±umliche Abfolge gebracht. Genetisch werden die plastischen Formen dem Deformationsprozess unter der Eisauflast und die Ruptirellen Formen dem subaerischen Deformationsprozess vor dem Eis bzw. dem Eisrandbereich unter geringer Eisauflast zugeordnet. Aus der Rekonstruktion des pr±deformativen Schichtenprofils und dem Vergleich mit Beobachtungen an rezenten Gletschern wird abgeleitet, dass der Faltenbogen das Ergebnis einer mindestens dreiphasigen, vielleicht auch vierphasigen aber einaktigen surge-Ereignisses ist. Dabei wurde das terti±re Lockergebirge ca. 110-180 m aber gel±ndehØhe aufgestaucht, die Deformation erreichte eine Tiefe von maximal 270 bis 290 m und der heutige erosive Anschnitt des Muskauer Faltenbogens liegt etwa in halber HØhe der urspræglichen StauchungshØhe.
Hinzugefægt am 20.8.2018, 18:10:15
Ge±ndert am 20.8.2018, 18:29:31

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Geologisches, Hydrogeologisches und Numerisches Modell fær das Umfeld der Produktions- und Haldenstandorte des Werkes Werra, Teilgebiet 1: Hattorf / Unterbreizbach, Auswertung und Dokumentation der im Werra-Kaligebiet durchgefæhrten aerogeophysikalischen Messungen

Typ	Bericht
Autor	Volker Jungk
Autor	Matthias Zippel
Autor	Carolin Bieck
URL	https://rp-kassel.hessen.de/umwelt-natur/bergbau/planfeststellungsshyunterlagen/haldenerweiterung-hattorf/antragsunterlagen-2018
Ort	Berlin
Seiten	47
Datum	2014
Titel der Reihe	Nachhaltiges Raekstandsmanagement am Standort Hattorf (Haldenerweiterung Hattorf)
Institution	Jungk Consult GmbH
Art von Bericht	Fachgutachten
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Erstellung eines 3D-Modells aus TEM-Daten zur Verbesserung der Interpretationsmøglichkeiten und Interpretation der Daten im Hinblick auf Grundwasserstrøme und Støungen
Nummer des Berichts	Band 3.13.1 der Antragsunterlage
Hinzugefægt am	17.8.2018, 14:16:20
Geændert am	17.8.2018, 14:27:43

Tags:

Methodik, Bericht, TEM, Elektromagnetik, HEM

Geology of the Niederlausitz Lignite district, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Andreas Seifert
Autor	Hermann Brause
Autor	Jochen Rascher
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/016651629390052C
Band	23
Ausgabe	1
Seiten	263-289
Publikation	International Journal of Coal Geology
ISSN	0166-5162
Datum	September 1, 1993
Zeitschriften-Abkaerzung	International Journal of Coal Geology
DOI	10.1016/0166-5162(93)90052-C
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:00:58
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	One of the largest brown coal producing districts in the world is the Miocene of Niederlausitz Lignite area in the southeastern part of Germany. Production is in a range of 320 million t/yr. The resources of the first (shallowest) Miocene seam have nearly been exhausted and it is now mainly the second seam which is being mined. A fourth is being explored. The third Miocene and the Oligocene seam, Calau, are unminable. All brown coal is mined in open pits. The rank of brown coal of the second Miocene seam ranges from fuel coal to coking coal. Its heat value (dry) from 22.2 to 23.5 MJ, its ash content (dry) from 6% to 13%, its moisture from 57% to 59%, and its seam thickness from 10 to 12 m. Due to the close relationship between swamp facies and the main coal quality parameters, the coal quality can be directly determined from the drill log. The Oligocene and Miocene brown coal formation was synchronous with the alpine orogenesis and the seafloor spreading of the North Atlantic Ocean, which both caused north and east oriented migrations of the labile basement of central Europe. Periods of compression alternated with longer periods of isostatic subsidence and sedimentation. Additionally, the trends of thickness and facies of sediments were controlled by a block system in the basement of the brown coal district of Niederlausitz, uplifting, subsiding, collapsing, rotating or spreading. The second Lower Miocene seam is situated at sea level in the north of the Niederlausitz area and rises to the south to +150 to +180 m above sea level, due to considerable widespread subsidence and uplifting since the Lower Miocene. Horizontal tectonic movements were caused by the collapse of asymmetric grabens with slight tendency to rotation. Regional shear movements led to block faulting followed by volcanism. Counter-clockwise rotation of the basement blocks is assumed, a hypothesis supported by recent tension measurements and seismic observations. Ice cover in the Pleistocene caused wide destruction zones, narrow and deep channels and intensively folded or imbricated seam structures. Some gravity-induced plastic structures were also formed.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 16:00:58
Geændert am	5.8.2018, 16:01:53

Tags:

Sæchsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Præquartære Bewegungen, Fachartikel, Lausitz

---

GeoMol ¯ Assessing subsurface potentials of the Alpine Foreland Basins for sustainable planning and use of natural resources ¯ Project Report

Typ	Bericht
Autor	GeoMol Team
URL	http://www.geomol.eu/report/GeoMol_Report_web_reduced.pdf
Ort	Augsburg
Seiten	188
Datum	2015
Institution	Bayerisches Landesamt fær Umwelt
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Exploiting modern 3D modelling techniques, the transnational collaboration of GeoMol made it possible for the first time to address the geological set-up and tectonic evolution of the entire Northern Molasse Basin and to localise and assess seismogenic structures in the Po Basin in the three-dimensional spatial context. These approaches allowed for new scientific insights but also posed new questions and revealed deficiencies in places ¯ they clearly disclosed areas where further investigations are needed to address issues sufficiently. The use of 3D geological models for the validation of cross-border harmonisation and as the resource of geopotential derivation imposed particular requirements on the collaboration platform and on the contents and modes of product dissemination: Recent technological advancements have supplied tools for the three-dimensional visualisation which allow a straightforward insight into the subsurface. However, no infrastructure was available for cross-linked work processes and to share, merge, and distribute 3D geological models from different national repositories. Thus, a key development of the project was the software-independent transnational collaborative environment for multi-dimensional geo-information. Implemented incrementally, GeoMol now makes available a web-based geo data infrastructure providing overall inter170 The GeoMol Team (2015) Summary and outlook operability among entitled institutions and facilitating the communication with the stakeholder community. Although the full exploitation of its functionalities is constrained by data protection regulations, GeoMol¨s geo data infrastructure features principal components of interoperability suitable to interconnect the cross-domain user community and to serve administrative bodies in terms of egovernance.
Hinzugefægt am	17.8.2018, 15:53:44
Geændert am	20.10.2018, 20:46:04

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Bericht

GeoMol ´ Geopotenziale fær die nachhaltige Nutzung des tieferen Untergrundes in den alpinen Vorlandbecken - Abschlussbericht des Pilotgebiets Bodensee-Allgæu

Typ	Bericht
Autor	GeoMol Team
URL	https://produkte.lgrb-bw.de/schriftensuche/lgrb-informationen/informationen30
Ort	Stuttgart
Seiten	142
Datum	2015
Titel der Reihe	LGRB-Informationen 30
Institution	Landesamt fær Geologie, Rohstoffe und Bergbau (RP Freiburg, Baden-Wærttemberg)
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der tiefere Untergrund der alpinen Vorlandbecken birgt eine Vielzahl von natærlichen Ressourcen und Speichermøglichkeiten. Diese sogenannten Geopotenziale kønnen fær eine nachhaltige Bewirtschaftung von Energietrægern aus erneuerbaren Energien nutzbar gemacht werden und damit einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende leisten. Die alpinen Vorlandbecken sind in weiten Bereichen sowohl fær eine geothermale Energiegewinnung, als auch fær die Speicherung von Druckluft, Erdgas oder CO2 geeignet. Vielerorts steht die Nutzung dieser Geopotenziale jedoch in

direkter Konkurrenz zur Grundwasserversorgung oder zur ª l- und Gasgewinnung. Die Bewertung von Geopotenzialen sowie eventuell konkurrierender Nutzungen erfordert aus diesem Grund einen ganzheitlichen und transnationalen Ansatz.

Hinzugefægt am 17.8.2018, 16:00:39
Geændert am 17.8.2018, 16:03:08

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Bericht

GeoMol MapViewer

Typ Webseite
Autor GeoMol Team
URL http://maps.geomol.eu/?view=geomol2&lang=de
Datum 2018
Heruntergeladen am 17.8.2018, 16:05:45
Sprache deutsch
Zusammenfassung Schichtlagerungskarten der Modelleinheiten mit stØrungen fær die Teilgebite Bodensee-Allgæu und OberØsterreich-Oberbayern
Hinzugefægt am 17.8.2018, 16:05:45
Geændert am 20.10.2018, 20:46:53

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Website

Geomorphic expression of neotectonic activity in a low relief area in an Airborne Laser Scanning DTM: A case study of the Little Hungarian Plain (Pannonian Basin)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Bal®s Sz¶kely
Autor Andr® Z®molyi
Autor Erich Draganits
Autor Christian Briese
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195108005817
Reihe TOPO-EUROPE: The Geoscience of coupled Deep Earth-surface processes
Band 474
Ausgabe 1
Seiten 353-366
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum September 1, 2009
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2008.11.024
Heruntergeladen am 5.8.2018, 15:05:11
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The NW corner of the Little Hungarian Plain, which lies at the junction of the Eastern Alps, the Pannonian Basin and the Western Carpathians, is a neotectonically active region linking the extrusional tectonics of the Eastern Alps with the partly subsiding Little Hungarian Plain. The on-going deformation is verified by the earthquake activity in the region. An extremely flat part of the area, east of Neusiedlersee, the so-called Seewinkel, has been investigated with Airborne Laser Scanning (ALS, also known as airborne LiDAR) techniques, resulting in a digital terrain model (DTM) with a 1 m grid resolution and vertical precision of better than 10 cm. The DTM has been compared with known and inferred neotectonic features. Potential neotectonic structures of the DTM have been evaluated, together with geological maps, regional tectono-geomorphic studies, geophysical data, earthquake foci, as well as geomorphological features and the Quaternary sediment thickness values of the Seewinkel and the adjacent Parndorfer plateau. A combined evaluation of these data allows several tectonic features with a relief of <2 m to be recognized in the DTM. The length of these linear geomorphological structures ranges from several hundred meters up to several kilometers. The most prominent feature forms a 15 km long, linear, 2 m high NE¯SW trending ridge with gravel occurrences having an average grain size of ca. 5 cm on its top. We conclude this feature to represent the surface expression of the previously recognized MØnchhof Fault. In general, this multi-disciplinary case study shows that ALS DTMs are extremely important for tectono-geomorphic investigations, as they can detect and accurately locate neotectonic structures, especially in low-relief areas.
Kurztitel Geomorphic expression of neotectonic activity in a low relief area in an Airborne Laser Scanning DTM
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:05:11
Geændert am 5.8.2018, 15:06:16

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Rezente Bewegungen, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Geomorphic response to neotectonic activity in the Jura Mountains and in the southern Upper Rhine Graben

Typ Dissertation
Autor Marielle Fraefel
URL http://edoc.unibas.ch/diss/DissB_8560
Rechte info:eu-repo/semantics/openAccess
Datum 2008
Extra DOI: info:doi/10.5451/unibas-004757231
Heruntergeladen am 15.8.2018, 16:41:20
Bibliothekskatalog edoc.unibas.ch
Art Thesis
Sprache eng
Universitæt University_of_Basel
Zusammenfassung Present-day tectonic activity at the southern end of the Upper Rhine Graben in central Western Europe is evidenced by significant seismicity, which has been documented over hundreds of years. The hazard that is posed by this activity was violently demonstrated in 1356, when an earthquake with an estimated magnitude of ML ü6.5 caused extensive damage to the area of Basel in north-western Switzerland. A sound understanding of the regional tectonic deformation field is a prerequisite for the accurate assessment of this hazard. However, long-term deformation rates in this region are very low. Together with the presence of a network of fault families of different age and orientation, which results from the complex tectonic evolution of this area in the Neogene, this makes the characterisation of the regional deformation field and the identification of active faults difficult. Nevertheless, for a better comprehension of the active tectonic processes in general, and for the assessment of the seismic hazard in this region in particular, an improved understanding of the regional tectonic evolution in the recent geological past is indispensable. This thesis addresses the recent tectonic history of the Basel area by combining seismological data with an investigation of the geomorphological evidence of tectonic activity. The fact that tectonic activity can be recorded and preserved by the landscape provides an additional source of information that has been little used so far. It offers an opportunity to extend the time-scale of observation from the decades covered by (instrumental) seismologic and geodetic records further into the past. Whereas a wide range of geomorphic features can carry signatures of past tectonic events, the focus in this work is laid on fluvial geomorphology. The fluvial system in the northern Alpine foreland has been affected by a number of large-scale tectonic events since the late Oligocene. Apart from processes related to the Alpine orogeny and the rifting of the Upper Rhine Graben and Bresse Graben, the evolution of the Jura fold-and-thrust belt, the most external element of the Alpine orogen, dramatically influenced the drainage system. Sedimentary and morphological evidence of former river courses allow further constraining the evolution of the drainage system between the Oligocene and the Quaternary. The tectonic history in the Quaternary was studied using a quantitative geomorphological approach. On the basis of a digital elevation model, geomorphic indices (steepness and concavity index) were determined to characterise the longitudinal profile for a large number of rivers in the area of the southern Upper Rhine Graben and the eastern Jura fold-and-thrust belt. The spatial distribution of these indices indicates uplift of a region roughly corresponding to the Jura fold-and-thrust belt, as well as subsidence of the interior parts of the Upper Rhine Graben relative to the Tabular Jura. A morphological analysis of Late Quaternary alluvial terraces in the lower Aare valley, northern Switzerland, was carried out using a high-resolution digital elevation model. The results suggest regional northward tilt during the past 20¯000 years, compatible with both a general (isostatic) uplift of the Swiss Molasse basin, and continuing convergence due to ongoing Alpine collision. The geomorphic data revealed no unambiguous evidence of recent tectonic activity on individual faults. Furthermore, no evidence of recent or ongoing thin-skinned deformation in the Mesozoic sedimentary cover could be identified. The study area at the junction of the Upper Rhine Graben and the Jura fold-and-thrust belt is characterised by a pronouncedly diffuse distribution of deformation, typical for regions where strain is accommodated on inherited tectonic structures. The superposition of large-scale regional uplift and small-scale deformation on individual faults, as well as seismic and aseismic movements, results in a distinct heterogeneity of deformation styles in the northern Alpine foreland.
Anzahl der Seiten 163
Hinzugefægt am 15.8.2018, 16:41:20
Geændert am 15.8.2018, 16:41:48

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Dissertation, Digitale Terrainklassifikation

---

Geomorphological approaches to the study of neotectonics

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J. C. Doornkamp
URL	http://jgs.lyellcollection.org/content/143/2/335
Rechte	ø Geological Society of London 1986
Band	143
Ausgabe	2
Seiten	335-342
Publikation	Journal of the Geological Society
ISSN	0016-7649, 2041-479X
Datum	1986/03/01
DOI	10.1144/gsjgs.143.2.0335
Heruntergeladen am	21.8.2018, 14:41:42
Bibliothekskatalog	jgs.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	The study of morphotectonics is concerned with the analysis of landforms whose form or origins have been affected by neotectonic activity. Traditional morphotectonic studies have been used as a basis for more refined (e.g. statistical) analyses. After the 1960s, however, there emerged new techniques and new approaches to the study of morphotectonics. These have made more precise not only the recognition of morphotectonic features, but have also improved their dating. The time has come to integrate morphotectonic studies more fully both with the approaches used by other disciplines and with modern geomorphological theory.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 14:41:42
Ge±ndert am	21.8.2018, 14:42:16

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie

---

Geophysikalische Schlæsselparameter zur - berwachung von Erdf±llen ¯ Stand und Ziele der aktiven Seismik

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Charlotte M. Krawczyk
Autor	Ulrich Polom
Autor	Hermann Buness
URL	https://dgg-online.de/WordPress_01/wp-content/uploads/2016/04/DGG2015_Kolloquium_ges.pdf
Reihe	Mitteilungen der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft
Band	Sonderband 1/2015
Ort	Hannover
Verlag	Deutsche Geophysikalische Gesellschaft e.V.
Seiten	19-30
Datum	2015
Name der Konferenz	75. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In den obersten, nur wenige hundert Meter tiefen Bereichen der Erdkruste kØnnen sich Auslaugungs- und Karstsysteme befinden, die sich an der Erdoberfl±che als Erdf±lle ausbilden. Diese erscheinen dabei oft als kreisfØrmige bis elliptische Absenkungen oder Kollapsstrukturen mit Durchmessern von wenigen 10er bis hunderten von Metern, was eine ernsthafte Gef±hrdung von BevØlkerung und Infrastruktur bedeuten kann. Die hier vorgestellten, reflexionsseismisch fokussierten Fallstudien aus Hamburg, Thæringen und Jordanien verdeutlichen, dass zeitlich und r±umlich sehr unterschiedliche Prozesse und Skalen betrachtet werden mæssen, um zu einem grundlegenden Verst±ndnis zu gelangen. Die Untersuchungen mit Scherwellenseismik von der Oberfl±che aus legen nahe, dass erniedrigte Scherwellengeschwindigkeiten zusammen mit einem diskontinuierlichen Reflexionscharakter als Subrosionsindikator verwendet werden kØnnen (Beispiel Hamburg). Drastisch erniedrigte Geschwindigkeiten werden auch in VSP-Messungen gefunden (Beispiel Thæringen). Zus±tzlich sind im Kyffh±usergebiet aber auch stØrungsbedingte Prozesse relevant, die mit P-Wellen und Scherwellenmessungen unterschiedliche Tiefenbereiche von der Oberfl±che bis ca. 500 m bzw. 100 m Tiefe erg±nzend abbilden. Durch ein hochauflØsendes Strukturbild am Toten Meer (Beispiel Jordanien) wurden dort bereits ohne die Berækksichtigung elastischer Parameter neuen Prozesshypothesen aufgrund des Schichtaufbaus im Untergrund erarbeitet. Insgesamt zeigen die auf Messungen von der Oberfl±che aus basierten aktiven seismischen Experimente das Potenzial, kritische Zonen in Erdf±llen strukturell beschreiben, mit geophysikalischen Parametern belegen sowie schlieólich zur Fræherkennung nutzen zu kØnnen.
Titel des Konferenzbandes	DGG-Kolloquium Georisiken - Erdf±lle Geohazards - Sinkholes
Hinzugefægt am	22.8.2018, 17:04:08
Ge±ndert am	22.8.2018, 17:08:12

Tags:

Online frei, Seismik, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Konferenz-Paper

---

Geoviewer

Typ	Webseite
Autor	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
URL	https://geoviewer.bgr.de/mapapps/resources/apps/geoviewer/index.html?lang=de
Heruntergeladen am	17.8.2018, 17:49:49
Zusammenfassung	Stellt die InSpEE-Niveauschnitte und den Datensatz InSpEE-Salzstrukturen als WMS und im Kartenviewer bereit
Hinzugefægt am	17.8.2018, 17:49:49
Ge±ndert am	17.8.2018, 17:53:47

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Halokinese, Website

---

Geowissenschaftliche Langzeitprognose Bericht zum Arbeitspaket 2

Typ	Bericht
Autor	S. Mrugalla
URL	https://www.mags-projekt.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Lanzeitsicherheit/2_Langzeitprognosen_Szenarienanalysen /2011-07-00_BGR_Geowiss_Langzeitprognose_VSG_GRS_275.pdf;jsessionid=7B15045FFE82CC9817B1F2B1A30EAD8B.2_cid284?__blob=publicationFile&v=9
Seiten	169
Datum	2011
Titel der Reihe	Vorl±ufige Sicherheitsanalyse fær den Standort Gorleben
Institution	Gesellschaft fær Anlagenund Reaktorsicherheit (GRS) mbH
Sprache	deutsch
Nummer des Berichts	GRS - 275
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:47:16
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:48:27

Tags:

Online frei, Bericht, Gorleben

Gesetzentwurf der Fraktionen CDU/CSU, SPD und B- NDNIS 90/DIE GR- NEN Entwurf eines Gesetzes zur Fortentwicklung des Gesetzes zur Suche und Auswahl eines Standortes fær ein Endlager fær W±rme entwickelnde radioaktive Abf±lle und anderer Gesetze

Typ	Gesetzentwurf
Sponsor	Volker Kauder
Sponsor	Gerda Hasselfeldt
Sponsor	Thomas Oppermann
Sponsor	Katrin GØring-Eckardt
Sponsor	Anton Hofreiter
URL	https://dip21.bundestag.de/dip21/btd/18/113/1811398.pdf
Datum	7. M±rz 2017
Gesetzgebende KØrperschaft	Deutscher Bundestag
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Enth±lt geowissenschaftliche Bewertungskriterien fær potentielle Endlagerstandorte, sowie den Mindestfl±chenbedarf des Ebdlagers abh±ngig vom Wirtgestein
Nummer des Gesetzentwurfs	Drucksache 18/11398
Hinzugefægt am	20.8.2018, 14:28:46
Ge±ndert am	20.8.2018, 14:35:12

Tags:

Definitionen, Gesetzentwurf

Gibt es auch im Diluvium orogene Phasen?

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Otto Wittmann
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01799765
Band	32
Ausgabe	3
Seiten	337-367
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1941/08/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01799765
Heruntergeladen am	25.7.2018, 16:09:02
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Auch im Diluvium gibt es, erdweit verbreitet, echt endogene Bruch- und Faltungstektonik; sie ist zum geringeren Taeil alpiinotype Weiterbewegung junger Orogene, zumeist jedoch germanotype Orogenese bereits verfestigter alpidischer oder versteifter variscischer Orogene. Daraber hinaus ±uóert sie sich in einer synorogenen Steigerung der Epirogenese. Diese diluvialen orogenen Bewegungen zeigen regional eine deutliche zeitliche Dreigliederung, eine Phasengliederung. Die Phasen erscheinen als regionale, in engen Bereichen zeitgleiche, weil durch gleiche Ursachengruppierung bedingte Maxima der orogenen Bewegung. Die struktur±ndernde Wirkung der diluvialen tektonischen Bewegungen, ihre im Vergleich zu ±lteren Bewegungen nicht bedeutungslose Intensit±t, der Parallelismus ihrer phasenhaften zeitliehen Verteilung und die hinreichende Kurzfristigkeit der Bewegungsmaxima beweisen die orogene Natur der Phasen. Es gibt also auch im Diluvium orogene Phasen. Wiewohl der gesamte Vergleich nur als eine erste Grundgliederung zu werten ist, scheint er doch auch als solche fær die Tatsache eines grØßeren Bewegungszusammenhangs beweisend, und es kann folgende allgemein galtige Phasengliederung gegeben werden: wallachische Phase: Pragænzphase, jungwallachische Phase: Gænz/Mindel-Interglazial, bakinische Phase: Mindel/Rió-Interglazial, baltische Phase: Rió/Wærm-Interglazial. Eine Analyse der erd- und bewegungsgeschichtlichen Zusammenh±nge ergibt fær das Oberrheinland folgende Synthese der pliopleistozanen Tektonik: Die phasenhaft im Gesamtzeitraum des Diluviums verteilte Bruchtektonik und die ihr korrelaten Hebungsbetr±ge des Gebirges sind nur der diluviale Anteil einer aberhaupt phasenhaft ablaufenden pliopleistoz±nen postpontischen Tektonik, als deren Gesamteffekt die Entstehung der heutigen Randgebirge in ihrer heutigen morphologischen Form zu gelten hat. Plio- wie pleistoz±ne Tektonik zeigen gleichermaóen eine rhythmische Folge von Bewegungsdifferentialen einer diskontinuierlichen oder paroxysmalen Beschleunigungsspitzen einer nur ungleichfØrmigen Gesamtbewegung. Beweis dafær ist die Zerbrechung der pontischen Rumpffl±che unter Bildung der Rheintalniveaus und der postpontischen Taleintiefungsstadien. Die pleistoz±ne Tektonik ist also nur die folgerichtige Weiterfahrung der postpontischen plioz±nen. Die gesamte postpontische pliopleistoz±ne Tektonik kann nur als in sich einheitliche, erdgeschichtlich einmalige Leistung der endoligoz±nen; zur Zerbrechung des Geosynklinalinhalts und seiner Heraushebung fahrenden savischen Phase gegenabergestellt werden; beide tektonisch hØchst aktive Zeiten werden durch das einfØrmige Mioplioz±n getrennt, dessen geschichtliche Endleistung die pontische Rumpffl±che ist. Dieser tiefere erdhistorische Zusammenhang ist zugleich der entscheidende Beweis einesteils gegen jede Annahme einer Klimabedingtheit der diluvialen tektonischen Phasen, zum andern fær deren orogene Natur. Daraber hinaus ergibt sieh durch diese Betrachtung die MØglichkeit einer Wertung der orogenen Phasen. Die theoretische Phasenfolge verwirklicht sieh Ørtlich nur nach Maógabe der vorliegenden Erbanlagen der bereits geschichtlich gepr±gten und damit individualisierten erdgeschichtlichen Gestalt.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 16:09:02
Ge±ndert am	25.7.2018, 16:27:34

Tags:

Oberrheingraben, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

Glacial isostatic adjustment: implications for glacially induced faulting and nuclear waste repositories

Typ	Buchteil
Autor	BjØrn Lund
Autor	J.O. N±slund
URL	https://www.cambridge.org/core/books/volcanic-and-tectonic-hazard-assessment-for-nuclear-facilities/glacial-isostatic-adjustment-implications-for-glacially-induced-faulting-and-nuclear-waste-repositories/60CC6B10C3E0A36FED5C52602B7725B8
Ort	Cambridge
Verlag	Cambridge University Press
Seiten	142-155
Datum	2009
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The redistribution of mass associated with the growth and decay of continental ice sheets gives rise to major glacial loading and unloading effects over timescales of several tens of thousands of years. The response of Earth's crust, mantle and gravitational field is referred to as glacial isostatic adjustment (GIA). For instance, during the decay of a major ice sheet, the unloading of mass results in glacial rebound of the crust, which continues well after the disappearance of the ice. This process is well known from previously glaciated regions such as Canada and the United States, Fennoscandia, the British Isles and Siberia (e.g. Ekman, 1991); areas where this process is still active today, some 10¯15 ka after the last deglaciation. In previously glaciated terrain without strong tectonism, GIA is the most significant geodynamic process governing vertical deformation of the crust (e.g. Peltier, 1994). The downwarping and rebound processes can result in reactivation of major bedrock fracture zones with related differential crustal movement. Such glacially induced fault movements in large fracture zones may cause earthquakes of large magnitude, possibly up to M8 (e.g. Stewart et al., 2000). There is evidence of glacially induced faulting events having occurred as the ice sheet retreated at several locations in northern Fennoscandia (e.g. Lagerb±ck, 1979; Olesen, 1988).
Buchtitel	Volcanic and Tectonic Hazard Assessment for Nuclear Facilities
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:30:53
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:33:21

Tags:

Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Glaziotektonik

Glacial isostatic uplift of the European Alps

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jærgen Mey
Autor	Dirk Scherler
Autor	Andrew D. Wickert
Autor	David L. Egholm

Autor	Magdala Tesauro
Autor	Taylor F. Schildgen
Autor	Manfred R. Strecker
URL	https://www.nature.com/articles/ncomms13382
Rechte	2016 Nature Publishing Group
Band	7
Seiten	13382
Publikation	Nature Communications
ISSN	2041-1723
Datum	2016-11-10
DOI	10.1038/ncomms13382
Heruntergeladen am	8.8.2018, 13:03:22
Bibliothekskatalog	www.nature.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Following the last glacial maximum (LGM), the demise of continental ice sheets induced crustal rebound in tectonically stable regions of North America and Scandinavia that is still ongoing. Unlike the ice sheets, the Alpine ice cap developed in an orogen where the measured uplift is potentially attributed to tectonic shortening, lithospheric delamination and unloading due to deglaciation and erosion. Here we show that ~90% of the geodetically measured rock uplift in the Alps can be explained by the Earth's viscoelastic response to LGM deglaciation. We modelled rock uplift by reconstructing the Alpine ice cap, while accounting for postglacial erosion, sediment deposition and spatial variations in lithospheric rigidity. Clusters of excessive uplift in the Rhône Valley and in the Eastern Alps delineate regions potentially affected by mantle processes, crustal heterogeneity and active tectonics. Our study shows that even small LGM ice caps can dominate present-day rock uplift in tectonically active regions.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 13:03:22
Geändert am	8.8.2018, 13:04:07

Tags:

Online frei, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel, Bewegungsraten, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Glacial tectonics: a deeper perspective

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Robert M. Thorson
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379100000688
Band	19
Ausgabe	14
Seiten	1391-1398
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	October 1, 2000
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/S0277-3791(00)00068-8
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:59:31
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The upper 5–10km of the lithosphere is sensitive to slight changes (<0.1MPa) in local stress caused by differential loading, fluid flow, the mechanical transfer of strain between faults, and viscoelastic relaxation in the aesthenosphere. Lithospheric stresses induced by mass and fluid transfers associated with Quaternary ice sheets affected the tectonic regimes of stable cratons and active plate margins. In the latter case, it is difficult to differentiate glacially induced fault displacements from nonglacial ones, particularly if residual glacial stresses are considered. Glaciotectonics, a sub-subdiscipline within Quaternary geology is historically focussed on reconstructing past glacier regimes and, by definition, does not include these effects. The term `glacial tectonics_ is hereby suggested for investigations focussed on the past and continuing influences of ice sheets on contemporary tectonics.
Kurztitel	Glacial tectonics
Hinzugefügt am	5.8.2018, 14:59:31
Geändert am	5.8.2018, 14:59:49

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

Glacially induced faulting along the NW segment of the Sorgenfrei-Tornquist Zone, northern Denmark: Implications for neotectonics and Lateglacial fault-bound basin formation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christian Brandes
Autor	Holger Steffen
Autor	Peter B. E. Sandersen
Autor	Patrick Wu
Autor	Jutta Winsemann
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379117309642
Band	189
Seiten	149-168
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	June 1, 2018
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2018.03.036
Heruntergeladen am	4.2.2020, 14:27:27
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	en
Zusammenfassung	The Sorgenfrei-Tornquist Zone (STZ) is the northwestern segment of the Tornquist Zone and extends from Bornholm across the Baltic Sea and northern Denmark into the North Sea. It represents a major lithospheric structure with a significant increase in lithosphere thickness from south to north. A series of meter-scale normal faults and soft-sediment deformation structures (SSDS) are developed in Lateglacial marine and lacustrine sediments, which are exposed along the Lønstrup Klint cliff at the North Sea coast of northern Denmark. These deformed deposits occur in the local Nørre Lyngby basin that forms part of the STZ. Most of the SSDS are postdepositional, implying major tectonic activity between the Allerød and Younger Dryas (~14 ka to 12 ka). The occurrence of some syn- and metadepositional SSDS point to an onset of tectonic activity at around 14.5 ka. The formation of normal faults is probably the effect of neotectonic movements along the Bjørglum fault, which represents the northern boundary fault of the STZ in the study area. The narrow and elongated Nørre Lyngby basin can be interpreted as a strike-slip basin that developed due to right-lateral movements at the Bjørglum fault. As indicated by the SSDS, these movements were most likely accompanied by earthquake(s). Based on the association of SSDS these earthquake(s) had magnitudes of at least Ms≥6.2 or even up to magnitude≥7 as indicated by a fault with 3m displacement. The outcrop data are supported by a topographic analysis of the terrain that points to a strong impact from the fault activity on the topography, characterized by a highly regular erosional pattern, the evolution of fault-parallel sag ponds and a potential fault scarp with a height of 1–2m. With finite-element simulations, we test the impact of Late Pleistocene (Weichselian) glaciation-induced Coulomb stress change on the reactivation potential of the Bjørglum fault. The numerical simulations of deglaciation-related lithospheric stress build-up additionally support that this neotectonic activity occurred between ~14.5 and 12 ka and was controlled by stress changes that were induced by the decay of the Scandinavian ice sheet. In the Holocene, the stress field in the study area thus changed from GIA-controlled to a stress field that is determined by plate tectonic forces. Comparable observations were described from the central STZ in the Kattegat area and the southeastern end of the STZ near Bornholm. We therefore interpret the entire STZ as a structure where glacially induced faulting very likely occurred in Lateglacial times. The fault reactivation was associated with the formation of small fault-bound basins that provided accommodation space for Lateglacial to Holocene marine and freshwater sediments.
Kurztitel	Glacially induced faulting along the NW segment of the Sorgenfrei-Tornquist Zone, northern Denmark
Hinzugefügt am	4.2.2020, 14:27:27
Geändert am	4.2.2020, 14:28:21

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie

Glaciation, salt and the present landscape

Typ	Buchteil
Autor	Frank Sirocko
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Rouwen Lehn¶
Autor	C. Haßscher
Autor	Jutta Winsemann
Autor	Werner Stackebrandt
URL	https://www.researchgate.net/publication/285330065_Glaciation_salt_and_the_present_landscape
Ort	Heidelberg
Verlag	Springer Science & Business Media
Seiten	234 - 245
Datum	2008
Sprache	englisch
Zusammenfassung	- bersichtsartikel zur Entwicklung der norddeutschen Landschaft in der Eiszeit mit Darstellung der Hebungs-/Senkungsprozesse und durch Eisauflast reaktivierte StØrungen und SalzstØcke
Buchtitel	Dynamics of complex intracontinental basins : the central European basin system
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:41:16
Geændert am	5.8.2018, 15:47:05

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Buchkapitel, Glaziotektonik, Halokinese

Glacier-bed geomorphic processes and hydrologic conditions relevant to nuclear waste disposal

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Neal Iverson
Autor	Mark Person
URL	https://lib.dr.iastate.edu/ge_at_pubs/149
Seiten	38-57
Publikation	Geofluids
Datum	2011-12-29
DOI	10.1111/j.1468-8123.2011.00355.x
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Characterizing glaciotectonic deformation, glacial erosion and sedimentation, and basal hydrologic conditions of ice sheets is vital for selecting sites for nuclear waste repositories at high latitudes. Glaciotectonic deformation is enhanced by excess pore pressures that commonly persist near ice sheet margins. Depths of such deformation can extend locally to a few tens of meters, with depths up to approximately 300 m in exceptional cases. Rates of glacial erosion are highly variable (0.05¯15 mm aб1), but ratesaб1 are expected in tectonically quiescent regions. Total erosion probably not exceeding several tens of meters is expected during a glacial cycle, although locally erosion could be greater. Consolidation of glacial sediments that is less than expected from independent estimates of glacier thickness indicates that heads at the bases of past ice sheets were usually within 30% of the floatation value. This conclusion is reinforced by direct measurements of water pressure beneath portions of the West Antarctic ice sheet, which indicate average headsbed, despite thick ice at subfreezing temperatures. Therefore, in models of subglacial groundwater flow used to assess sites for nuclear waste repositories, a flux upper boundary condition based on water input from only basal melting will be far more uncertain than applying a hydraulic head at the upper boundary set equal to a large fraction of the floatation value.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:12:53
Geændert am	11.1.2019, 17:13:43

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Glacio-seismotectonics: ice sheets, crustal deformation and seismicity

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Iain S. Stewart
Autor	Jeanne Sauber
Autor	James Rose
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379100000949
Band	19
Ausgabe	14
Seiten	1367-1389
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	October 1, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/S0277-3791(00)00094-9
Heruntergeladen am	14.8.2018, 09:43:19
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The last decade has witnessed a significant growth in our understanding of the past and continuing effects of ice sheets and glaciers on contemporary crustal deformation and seismicity. This growth has been driven largely by the emergence of postglacial rebound models (PGM) constrained by new field observations that incorporate increasingly realistic rheological, mechanical, and glacial parameters. In this paper, we highlight some of these recent field-based investigations and new PGMs, and examine their implications for understanding crustal deformation and seismicity during glaciation and following deglaciation. The emerging glacial rebound models outlined in the paper support the view that both tectonic stresses and glacial rebound stresses are needed to explain the distribution and style of contemporary earthquake activity in former glaciated shields of eastern Canada and Fennoscandia. However, many of these models neglect important parameters, such as topography, lateral variations in lithospheric strength and tectonic strain built up during glaciation. In glaciated mountainous terrains, glacial erosion may directly modulate tectonic deformation by resetting the orogenic topography and thereby providing an additional compensatory uplift mechanism. Such effects are likely to be important both in tectonically active orogens and in the mountainous regions of glaciated shields. In general, the short-term response to ice fluctuations is similar to the Earth's response to fluctuations in water reservoirs with the subsequent increase or decrease in seismicity which depends on the pre-existing stress state. When the ice fluctuations occur on the spatial scale, and magnitude, of the Late Pleistocene glaciation and deglaciation, however, the viscoelastic response of the Earth (especially the mantle) causes significant changes in crustal deformation and earthquake activity that is spatially extensive and temporally complex. The regions of greatest ice thickness and the regions marginal to the Late Pleistocene ice sheets indicate the most dramatic evidence of earthquake faulting. The mantle response to these large ice mass fluctuations and the change in mass between the oceans and land caused, and continues to cause, measureable crustal deformation at hundreds of kilometres from the ice margins. For both tectonically active and cratonic regions, palaeoseismic investigations of Late Pleistocene and Holocene faults are an important tool in evaluating earthquake hazard. The predicted response of the Earth over this time, however, is very dependent on the model assumed. For most regions, far more carefully designed field observations are needed to constrain the existing rheological and ice models.
Kurztitel	Glacio-seismotectonics
Hinzugefægt am	14.8.2018, 09:43:19
Geændert am	14.8.2018, 09:44:01

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

Glaciotectonics of the Itterbeck 墿Jelsen push moraines, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Sjoerd J. Kluiving
URL	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jqs.3390090304
Band	9

Ausgabe	3
Seiten	235-244
Publikation	Journal of Quaternary Science
ISSN	1099-1417
Datum	1994/09/01
DOI	10.1002/jqs.3390090304
Heruntergeladen am	8.8.2018, 14:35:23
Bibliothekskatalog	onlinelibrary.wiley.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The two Saalian push moraines of Itterbeck ¼Jelsen, formed during the Older Saalian glaciation, consist of Tertiary and Quaternary deposits. Locally, glaciofluvial deposits are prominent as a result of reworking of older deposits by meltwater. The push moraines are built up from a number of imbricated and folded structural units, which have moved laterally and, in part, frontally from two glacial basins. Dominant structures are large, shallow and flat¼ying glaciotectonic nappes that have been displaced over distances of at lest 1 km in the direction of tectonic transport. Overprinting relations of two deformation phases give a relative age difference between the two push morianes.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:35:23
Ge±ndert am	8.8.2018, 14:36:15

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Glaciotectonism

Typ	Buch
Autor	James S. Aber
Autor	Andrzej Ber
URL	https://www.sciencedirect.com/bookseries/developments-in-quaternary-sciences/vol/6
Reihe	Developments in Quaternary Sciences
Band	6
Ort	Amsterdam
Verlag	Elsevier
ISBN	978-0-444-52943-5
Datum	2007
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Umfassende Beschreibung glaziotektonischer Strukturen und ihrer Entstehungsprozesse sowie Verbreitung dieser Strukturen in Eurasien und Nordamerika
Anzahl der Seiten	246
Hinzugefægt am	6.8.2018, 12:56:59
Ge±ndert am	6.8.2018, 13:01:55

Tags:

Online kostenpflichtig, Buch, Glaziotektonik

Glacitektonika poœudniowej czŒci Niziny cl¼skiej i Przedg/Æza Sudeckiego

Typ	Buchteil
Autor	K Urbaœski
Autor	A Haœuszczak
Autor	P R/Æœaœski
URL	http://www.ptgeol.pl/files/059-078_PTG_Urbanski.et.al_2011.pdf
Ort	Wrocœaw
Verlag	WIND
Seiten	59-78
Datum	2011
Sprache	polnisch
Zusammenfassung	Geological studies carried out in the Sudetic Foreland along the A4 motorway and railway lines showed abundant glacitectonic deformations between Wrocœaw and Zgorzelec. These deformations are surprisingly important in the geological structure of Cenozoic cover of that region. They occur in almost whole area of moraine uplands and in areas of exposed neogene. The analysis of glacitectonic structures includes also new data from the Jaroszæw mine in the Strzegom Hills. Several test regions, which refl ect various styles and orientation of glacitectonic disturbances were distinguished. Discontinuous deformations, such as thrusts and glacitectonic thrust folds, predominantly occur in lithologically strongly variable deposits. However, fold-type deformations together with associated normal faults occur in lithologically monotonous fl uvioglacial, periglacial and alluvial deposits. Measurements of glacitectonic mesostructures between K¼dy Wrocœawskie and Bolesœawiec unambiguously point to the ESE-directed glacitectonic transport. This corresponds to the direction of the ice-sheet progradation, which was infl uenced by the morphotectonic boundary of the Sudetic Block and horsts in the Fore-Sudetic Block. Tectonically uplifted basement blocks formed obstacles against the advancing ice sheet. Glacitectonic mesostructures indicative of a strong horizontal compression formed in deposits mantling the sub-Cenozoic basement in horsts. The reaction of rigid horsts against the advancing ice sheet resulted in a stress of similar direction (WNW-ESE) but of the opposite sense (to the WNW). South of Wrocœaw, as well as west and south-west of Bolesœawiec, mesostructures documented a meridianal direction of the ice sheetrelated stress. This was mainly found in areas of more deeply located sub-cenozoic basement. Litho-petrographic studies of till deposits suggest that the age of deformation in the area of W¼dro¿e Massif may correspond to the transgressive phase of the Odra glaciation. The upper, undeformed horizon of till was formed in the deglaciation period of this glaciation.
Buchtitel	Mezozoik i Kenozoik Dolnego Sl¼ska
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:52:23
Ge±ndert am	5.8.2018, 14:55:55

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Buchkapitel, Glaziotektonik

---

Glazigene Deformationen im Topbereich der Struktur Rædersdorf bei Berlin - Wechselwirkungen zwischen mesozoischem Festgestein und Pleistoz±n

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Karl-Bernhard Jubitz
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-1996.htm#Jubitz
Band	3
Ausgabe	1
Seiten	3-27
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	1996
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Das isoliert im Norddeutschen Flachland liegende Muschelkalkvorkommen von Rædersdorf bei Berlin ist locus typicus fær die Beweisfahrung einer glazialen Binnenvereisung anhand von Gletscherschrammen durch Otto Torell (1875). Mittels strukturgeologischer Untersuchungen erweist sich die Intensit±t der glazigenen Deformation in den Elster-, Saale- und Weichselsedimenten l±ngs der Strukturnordflanke als vergleichsweise gering, aber als ausgesprochen materialabh±ngig (Flieófaltung bis Brekzienbildung). Generell SW-vergente Einengungsformen (Abscherungen, Biegefalten, lokale Faltendecken) und lokal zugeordnete Dehnungsstrukturen (Klafte, Spalten) bestimmen den Baustil. Durch ein direktes Auflager lithostratigraphisch definierter Pleistoz±nprofile auf Gletscherschrammen werden bewiesen: fær die Elster-II-Kaltzeit eine generelle N-S-Richtung des ehemaligen Eisschubs, fær die Saale-Kaltzeit einschlieólich Weichsel-Kaltzeit eine generelle NE-SW- bis E-W-Richtung. Dieser Richtungswechsel erfolgt zeitlich post-Elster-II und pr±-Saale-I-Komplex. Strukturgeologisch ist der entsprechende Profilbereich durch eine scharfe Winkeldiskordanz und auóerdem Richtungsdiskordanz gekennzeichnet, lithologisch durch eine fossile Bodenbildung und Entkalkung (Verlehmung) mit Bildung geologischer Orgeln. Insgesamt wird das glazidynamische Deformationsmuster durch WNW-ESE-verlaufende Strukturelemente beherrscht, die enge r±umliche Beziehungen zum verdeckten Pr±glazialrelief der Muschelkalkschichtstufe der Strukturnordflanke zeigen.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 16:48:32
Ge±ndert am	21.8.2018, 16:50:57

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Global case studies of soft-sediment deformation structures (SSDS): Definitions, classifications, advances, origins, and problems

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	G. Shanmugam
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095383617300858
Band	6
Ausgabe	4
Seiten	251-320
Publikation	Journal of Palaeogeography
ISSN	2095-3836
Datum	October 1, 2017
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Palaeogeography
DOI	10.1016/j.jop.2017.06.004
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:22:57
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Soft-sediment deformation structures (SSDS) have been the focus of attention for over 150 years. Existing unconstrained definitions allow one to classify a wide range of features under the umbrella phrase `SSDS_. As a consequence, a plethora of at least 120 different types of SSDS (e.g., convolute bedding, slump folds, load casts, dish-and-pillar structures, pockmarks, raindrop imprints, explosive sand¯gravel craters, clastic injections, crushed and deformed stromatolites, etc.) have been recognized in strata ranging in age from Paleoproterozoic to the present time. The two factors that control the origin of SSDS are prelithification deformation and liquidization. A sedimentological compendium of 140 case studies of SSDS worldwide, which include 30 case studies of scientific drilling at sea (DSDP/ODP/IODP), published during a period between 1863 and 2017, has yielded at least 31 different origins. Earthquakes have remained the single most dominant cause of SSDS because of the prevailing `seismite_ mindset. Selected advances on SSDS research are: (1) an experimental study that revealed a quantitative similarity between raindrop-impact cratering and asteroid-impact cratering; (2) IODP Expedition 308 in the Gulf of Mexico that documented extensive lateral extent (>12 km) of mass-transport deposits (MTD) with SSDS that are unrelated to earthquakes; (3) contributions on documentation of pockmarks, on recognition of new structures, and on large-scale sediment deformation on Mars. Problems that hinder our understanding of SSDS still remain. They are: (1) vague definitions of the phrase `soft-sediment deformation_; (2) complex factors that govern the origin of SSDS; (3) omission of vital empirical data in documenting vertical changes in facies using measured sedimentological logs; (4) difficulties in distinguishing depositional processes from tectonic events; (5) a model-driven interpretation of SSDS (i.e., earthquake being the singular cause); (6) routine application of the genetic term `seismites_ to the `SSDS_, thus undermining the basic tenet of process sedimentology (i.e., separation of interpretation from observation); (7) the absence of objective criteria to differentiate 21 triggering mechanisms of liquefaction and related SSDS; (8) application of the process concept `high-density turbidity currents_, a process that has never been documented in modern oceans; (9) application of the process concept `sediment creep_ with a velocity connotation that cannot be inferred from the ancient record; (10) classification of pockmarks, which are hollow spaces (i.e., without sediments) as SSDS, with their problematic origins by fluid expulsion, sediment degassing, fish activity, etc.; (11) application of the Earth's climate-change model; and most importantly, (12) an arbitrary distinction between depositional process and sediment deformation. Despite a profusion of literature on SSDS, our understanding of their origin remains muddled. A solution to the chronic SSDS problem is to utilize the robust core dataset from scientific drilling at sea (DSDP/ODP/IODP) with a constrained definition of SSDS.
Kurztitel	Global case studies of soft-sediment deformation structures (SSDS)
Hinzugefügt am	11.1.2019, 17:22:58
Geändert am	11.1.2019, 17:23:26

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Palæoseismologie

GPS monitoring of vertical ground motion in northern Ardenne¯Eifel: five campaigns (1999¯2003) of the HARD project

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Demoulin
Autor	J. Campbell
Autor	A. De Wulf
Autor	A. Muls
Autor	R. Arnould
Autor	B. GØrres
Autor	D. Fischer
Autor	T. KØtter
Autor	M. Brondeel
Autor	D. Van Damme
Autor	J. M. Jacqmotte
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-004-0450-3
Band	94
Ausgabe	4
Seiten	515-524
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2005/09/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-004-0450-3
Heruntergeladen am	14.8.2018, 17:18:08
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	We present the HARD project of GPS monitoring of vertical ground motion in NE Ardenne and Eifel (western Europe). Its main purposes are to get a better insight into the present-day rates of vertical ground motion in intraplate settings and to identify the various causes of these motions. Since 1999, we have carried out yearly campaigns of simultaneous GPS measurements at 12 sites situated so as to sample the different tectonic subunits of the study area and especially to record potential displacements across the seismogenic Hockai fault zone. Five campaigns (1999¯2003) have been processed currently. Key issues of the data processing with the Gamit software are discussed and first results are presented. Though temporally consistent in many cases, the obtained vertical motion rates are spatially highly variable. They are also much too high (several mm/year) to support a tectonic interpretation, and a long-term influence of groundwater level variations is proposed to account for the observed motions. This influence should be distinguished from seasonal variations and from inter-survey variations linked to the varying degree of soil and subsoil drying off during the successive spring surveys.
Kurztitel	GPS monitoring of vertical ground motion in northern Ardenne¯Eifel
Hinzugefügt am	14.8.2018, 17:18:08
Geändert am	14.8.2018, 17:21:56

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geodæsie, Rezente Bewegungen, Satellitengeodæsie, Unsicherheitsbetrachtung

---

GPS-Netz NEOTEKTONIK Nordschweiz 2004: Messkampagne im Auftrag der Nagra und Deformationsanalyse 1988 ¯ 1995 ¯ 2004 Revision 2007 von swisstopo report 04-40

Typ	Bericht
Autor	Adrian Wiget
Autor	Andreas Schlatter
Autor	Elmar Brockmann
Autor	Daniel Ineichen
Autor	Urs Marti
Autor	Ramon Egli
URL	https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NABs%202004-2012/d_nab06-04.pdf
Ort	Wabern
Seiten	76
Datum	2007

Titel der Reihe	swisstopo Report
Institution	Bundesamt fær landestopographie swisstopo
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Dieser Bericht dokumentiert die Messung und Auswertung der GPS-Kampagne NEOTEKTONIK 2004 im Auftrag der nationalen Genossenschaft fær die Lagerung radioaktiver Abf±lle und die Deformationsanalyse im Vergleich mit fræheren Messungen im Nagra-GPS-Netz Neotektonik Nordschweiz.
Nummer des Berichts	07-03 C
Kurztitel	GPS-Netz NEOTEKTONIK Nordschweiz 2004
Hinzugefægt am	14.8.2018, 18:35:05
Ge±ndert am	14.8.2018, 18:45:31

Tags:

Online frei, Methodik, Geod±sie, Bericht, Satellitengeod±sie

Graupensandrinne-Urnaabrinne, ihre Verbindung und tektonische Verstellung zwischen DonauwØrth und Regensburg

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Kurt Bader
Autor	Rolf K. F. Meyer
Autor	Helmut Brunold
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band	105
Seiten	243-250
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	2000
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Graupensandrinne, ein untermiozænes, nach WSW gerichtetes Fluótal sædlich der Alb, ist nach E bis zur Bohrung Rottenburg GLA 25 (1995) nachgewiesen. Sie sinkt, wie auch die Klifflinie der Oberen Meeresmolasse weiter westlich, mit etwa 1.2 . nach E ab. Das gleiche Absinken zeigen die Taltiefen der geophysikalisch georteten Terti±rtalsysteme in der Sædabdachung der Alb, wobei die Taltiefen der Terti±rtalstæcke im Donautal zur Graupensandrinne passen. Das Absinken der Graupensandrinne entgegen ihres ursprænglichen Gef±lles wird auf eine Kippung nach E durch die Hebung der Grabenschulter des Oberrheingrabens ab dem untersten Mittelmioz±n zurækgefahrt. Durch die schmale Kreide-AufwØlbung S Regensburg hindurch bietet sich eine Kreide-freie Talung entlang der Bahnlinie KØfering.Eggmahl als Verbindungsstrecke Graupensandrinne.Urnaabrinne an. Die Untersuchung mit Refraktionsseismik ergab eine Talung, die aber die Schierling-Stærungszone ohne erkennbaren Versatz verl±uft. Diese Stærungszone, die zu einer im S um aber 200 m gehobenen und dabei nach N gekippten Pultscholle fahrte, ist damit ±lter als die Verbindungsstrecke Graupensandrinne.Urnaabrinne. Im N-Teil dieser pultfærmigen Scholle wurde (noch im Bereich der Kreide-AufwØlbung) eine rækenfærmige Hebung der Talung von 50.100 m gefunden, die auf eine AufwØlbung ab dem Mittelmioz±n hinweist. Geod±tische Wiederholungsmessungen (Zeitdifferenz 30 Jahre) ergeben genau im Bereich dieser rækenfærmigen Hebung eine W.E-streichende Zone mit einer Hebungsgeschwindigkeit von etwa 0,2 mm/a.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 13:36:00
Ge±ndert am	13.8.2018, 13:46:11

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Fachartikel

Gravitational slope deformation, not neotectonics: Revisiting the Nordmannvikdalen feature of northern Norway

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thomas F. Redfield
Autor	Reginald L. Hermanns
URL	https://njg.geologi.no/images/NJG_articles/NJG_Vol96_No3_Article5_Redfield_Hermanns.pdf
Band	96
Ausgabe	3
Seiten	245-273
Publikation	Norwegian Journal of Geology
Datum	2016
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A semicontinuous, lobate-to-linear, scarp-like feature slightly less than 1.3 km long strikes NW¯SE across the northeast-facing slope of Nordmannvikdalen in Troms County, northern Norway. Its amplitude undergoes continuous decay from a maximum of slightly more than 1.25 m in the southeast to about 20¯25 cm in the northwest. This :Nordmannvikdalen feature¯(NVDF) was previously interpreted as the trace of a recently active (e.g., neotectonic) normal fault. However, its greatest possible continuous surface rupture length is geologically constrained to no more than 6 km, and more probably zero. Its scarp length and displacement are incompatible with empirically derived magnitude/length and magnitude/height relationships for seismic surface ruptures. Shallow trenching near the southeastern end of the feature revealed an undeformed soil stratigraphy, a scarp composed entirely of topsoil, and no evidence of erosion typical of post-earthquake degradation or multiple offsets. Reinterpretation of three previously published Ground Penetrating Radar (GPR) profiles favors neither surface breaching nor :blind¯throw. Deep-seated Gravitational Slope Deformation (DSGSD) occurs at both ends of the NVDF. A plane through its scarp trace matching ca. 45é NE-dipping bedrock structures interpreted from GPR imaging projects through both DSGSD back-cracks. Low-angle foliation and thrust fabrics permit development of a complex basal failure surface below the NVDF. However, lower slope deformation typical of DSGSDs is not apparent and offset in the subsurface below the scarp cannot be unambiguously resolved by the GPR data. Signs of surface soil deformation, by freezethaw creep or other processes typical of periglacial environments, are rampant. Many of the NVDF¯s scarp morphologies are consistent with relict permafrost landforms such as short- and long-wavelength solifluction/gelifluction lobes and sheets, and appear controlled to a surprising degree by the along-strike change in dip of the underlying bedrock surface. We present one possible model conceptualizing how slope-parallel surface lineaments might form in mobilized permafrost soils. Nevertheless, a purely superficial origin of the NVDF cannot easily explain the spatial coincidence of the lineament with the trace of a structural plane describing both DSGSDs, and is therefore also incomplete. The NVDF is a unique landform which we do not fully understand. However, being certain that it was not formed by Holocene seismic surface rupture, we propose its status should be downgraded to `E (Very unlikely to be neotectonics)¯. Because Norway¯s paleoseismic and pre-instrument seismic records are poorly controlled, converting yet another onshore neotectonic fault commensurate with Mw > 5.8 surface rupture to the product of some sort of gravitational instability has relevance for better understanding medium-large earthquake recurrence intervals in Fennoscandia.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 18:34:21
Ge±ndert am	13.8.2018, 18:36:40

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Trenching, Georadar

Greenfield Exploration im Feld Idstein

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Wolfgang Bauer
Autor	A. Becker
Autor	M. Schwarz
URL	https://www.researchgate.net/publication/313361081_Bauer_W_Becker_A_Schwarz_M_2010_Greenfield_Exploration_im_Feld_Idstein-_Erdol_Erdgas_Kohle_126_2_64-67
Band	126
Ausgabe	2
Seiten	64-67
Publikation	Erdoel Erdgas Kohle
Datum	January 1, 2010
Zeitschriften-Abkærzung	EKEP
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Auf der Suche nach neuen geothermischen Vorkommen wurde erstmalig im mittleren Taunus eine umfangreiche Prospektion durchgefahrt. Die untersuchte Region liegt auóerhalb der bekannten Geothermiegebiete Deutschlands. Anhand einer bislang nicht explorierten Region sollen Vorgehensweise und Explorationsstrategie fær tiefe Geothermalvorkommen beispielhaft dargestellt werden. Erste Ergebnisse der Untersuchungen zeigen das Potenzial, aber auch die noch vorhandenen Informationslacken.
Kurztitel	Bauer, W., Becker, A. & Schwarz, M. (2010)
Hinzugefægt am	6.9.2018, 14:21:25
Ge±ndert am	6.9.2018, 14:31:20

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel

Growth of bending-moment faults due to progressive folding: Insights from sandbox models and paleoseismological implications

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Franz Livio
Autor	Michael Kettermann
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Janos Urai
URL	https://www.researchgate.net/publication/323082408_Growth_of_bending-moment_faults_due_to_progressive_folding_Insights_from_sandbox_models_and_paleoseismological_implications
Publikation	Geomorphology
Datum	February 1, 2018
Zeitschriften-Abkürzung	Geomorphology
DOI	10.1016/j.geomorph.2018.02.012
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Bending moment normal faults (BMF) form during outer-arc extension of a folding layer. These faults, observed in contractional and extensional tectonic environments, can represent the only tectonic features potentially available for paleoseismological investigations (i.e., trenching) in order to date the movement of deeper structures. Yet, the reliability of BMF as a paleoseismological feature is debated in terms of its potential to continuously record coseismic deformation and their relationship with progressive flexure. We made use of analogue modeling in order to explore a simple model of progressive orthogonal flexure and the development of BMF. We collected data on mode of BMF inception and growth by analyzing time-series of cross section deformation, measuring dip-parallel BMF displacement profiles, and constructing a three-dimensional model of fault architecture by slicing of the experiment. Our results point to a model of BMF development typical of mechanically constrained faults, where limits on self-similar growth of faults is imposed once a maturity stage of displacement accumulation is attained. The BMF can accumulate displacement until the structure reaches a maturity stage when further slip is inhibited. This could result in an incomplete paleoseismological record of further fold movements. However, this fault stage can be recognized by the D-shaped displacement profile, typical of mature BMF. A simple two-dimensional constant-area balancing model is proposed, allowing us to derive incremental changes in flexuring, given the area of the collapsed sector with BMF and the thickness of the faulted layer. These results support the use of BMF as a paleoseismological proxy for deeper structures.
Kurztitel	Growth of bending-moment faults due to progressive folding
Hinzugefügt am	14.1.2019, 15:45:07
Geändert am	14.1.2019, 15:45:49

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Anlage und Reaktivierung von Störungen, Trenching

Grundzüge des geologischen Baus von Brandenburg

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Stackebrandt
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/2_98_Stackebrandt_3-7.pdf
Band	5
Ausgabe	2
Seiten	3-7
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beiträge
Datum	1998
Zeitschriften-Abkürzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die kurze Beschreibung der Geologie Brandenburgs konzentriert sich auf seine regionalgeologische Position als Teil der Mitteleuropäischen Senke (Mittel- und Nordbrandenburg) und seine Einbeziehung in die intraplattentektonischen Bewegungsmodelle Mitteleuropas. Die Blockstrukturen am Südrand der Senke werden kurz beleuchtet, ehe Vorstellungen zur kombinierten endo- und exogenen Genese der elsterzeitlichen Tiefenrinnen gegeben werden.
Hinzugefügt am	20.8.2018, 17:46:55
Geändert am	20.8.2018, 17:48:25

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

Guidance document on practices to model and implement EARTHQUAKE hazards in extended PSA (final version) Volume 1

Typ	Bericht
Autor	K. Decker
Autor	K. Hirata
Autor	P. Groudev
URL	http://asampsa.eu/wp-content/uploads/2014/10/ASAMPSA_E-D50.15-REPORT-1-EARTHQUAKE-PSA-vol1.pdf
Seiten	142
Datum	2016
Titel der Reihe	Advanced Safety Assessment Methodologies: extended PSA
Sprache	English
Zusammenfassung	The report provides guidance on how to derive quantitative values for seismotectonic hazards (vibratory ground motion and fault capability) for the implementation and use in level 1&2 PSA. The objective is to review existing guidance, identify good practices and challenges in hazard assessment, and provide links to relevant regulatory, technical, and scientific literature. References to recent advances of science and technology are included in all chapters. In addition, novel guidance is proposed for (1) the treatment of some key issues which have large impacts on the hazard results, and (2) the identification and assessment of hazard combinations (correlated and coincident hazards). (1) Guidance on seismic hazard assessment focuses on: o a detailed description of the data required as inputs for seismic hazard assessment including site-specific information from geosciences and methods for estimating data quality and completeness; the report particularly identifies the need to critically review earthquake data and to develop reliable data to characterize faults in the surrounding of NPPs; these needs derive from fact that most parts of Europe are intraplate areas with slow to very slow faults, which typically produce earthquakes at recurrence intervals of thousands to ten thousands of years while earthquake catalogues only span few hundred years; o guidance and in-depth discussion is further provided on how to obtain the key input parameters such as seismic sources, ground motion prediction equations, maximum magnitude, and lower bound magnitude; o the report finally provides references to guidance on commonly applied hazard assessment methodologies (Probabilistic and Deterministic Seismic Hazard Assessment, Probabilistic Fault Displacement Analysis) and discussions of the associated uncertainties and methodological limits; the most important limitation to probabilistic hazard assessments is seen in the fact that traditional PSHA heavily relies on the extrapolation of short records of earthquake data to the very low occurrence probabilities required as input parameters for PSA (10-4 to 10-7 per year). (2) Novel guidance on hazards combinations considers both, correlated and coincident hazards. The report provides guidance on the screening of correlated natural and man-made hazards, the assessment of the most important correlated hazards, and the assessment of coincident (contemporaneous) hazards.
Nummer des Berichts	Technical report ASAMPSA_E / WP21 / D50.15/ 2017-33 volume 1
Hinzugefügt am	4.2.2020, 15:05:01
Geändert am	4.2.2020, 15:07:23

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Gypsum Karst of Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Stephan Kempe
URL	http://passthrough.fw-notify.net/download/274559/http://scholarcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1320&context=ijs
Band	25
Ausgabe	3-4
Seiten	209-224
Publikation	International Journal of Speleology
Datum	1996

Zeitschriften-Abkürzung Int. J. Speleol.
Sprache englisch
Zusammenfassung - bersicht aber die Verberitung von Gipskarst und GipshØhlen in Deutschland. Darstellung der Bildungsprozesse und Entwicklung von GipshØhlen
Hinzugefügt am 8.8.2018, 16:40:18
Geändert am 8.8.2018, 16:43:56

Tags:

Online frei, Fachartikel, Tektonik und Karst, Subrosion

Hebungen, Senkungen und Eiszeitliche Auswirkungen auf den Untergrund

Typ Vortrag
Vortragender Christian Hübscher
URL http://www.nationales-begleitgremium.de/SharedDocs/Downloads/DE/Downloads_WS_Geologische-Grundlagedaten_18.06.2018/NBG-Workshop_Geodaten_20180618_Vortrag_Huebscher.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Datum 18. Juni 2018
Name der Sitzung Workshop des NATIONALEN BEGLEITGREMIUMS
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zahlreiche und unabhängige wissenschaftliche Studien belegen die Beprägung des Erdbodens und tiefen Untergrundes (u.a.) von Nordeuropa und dem Alpenraum im Zuge der Eiszeiten. Die wirkenden Prozesse sind konzeptuell beschrieben, quantifizierende Studien fehlen weitgehend.
Hinzugefügt am 4.2.2020, 15:59:47
Geändert am 4.2.2020, 16:01:07

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Vortrag

High-resolution reflection seismics reveal the structure and the evolution of the Quaternary glacial Tannwald Basin

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Thomas Burschil
Autor Hermann Buness
Autor David C. Tanner
Autor Ulrike Wielandt‐Schuster
Autor Dietrich Ellwanger
Autor Gerald Gabriel
URL https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/nsg.12011
Rechte © 2018 The Authors. Near Surface Geophysics published by John Wiley & Sons Ltd on behalf of European Association of Geoscientists & Engineers.
Seiten 1-18
Publikation Near Surface Geophysics
ISSN 1873-0604
Datum 2018
DOI 10.1002/nsg.12011
Heruntergeladen am 22.8.2018, 17:00:59
Bibliothekskatalog Wiley Online Library
Sprache englisch
Zusammenfassung Over-deepened basins exist throughout the Alpine realm. Improving our knowledge on these basins is of high social relevance, since these areas are often well-populated and possess, for instance, unusual hydrological settings. Nonetheless, geophysical and sedimentological investigations of over-deepened basins are rare. We analyse the sedimentary succession of such a basin, the Tannwald Basin, through geological interpretation of seismic reflection profiles. The basin is located approximately 60 km north of the European Alps. It was incised into Tertiary molasse sediments by the Rhine Glacier and later filled by glacial, fluvial, and lacustrine deposits of 250 m thickness. The Leibniz Institute for Applied Geophysics acquired a grid of five high-resolution seismic reflection lines that imaged till the deepest parts of the Tannwald Basin. The seismic profiles, processed to a pre-stack depth migration level, allow a detailed geological interpretation that is calibrated with the help of a nearby borehole. We determine the structure and the seismic facies of the sediment succession in the basin and presume the following hypothesis of the evolution of the basin: sub-glacial erosion comprises the excavation of the over-deepened basin as well as detachment of large fragments of molasse material. These molasse slabs were deposited within the basin in a layer of basal till that graded upwards in water-lain till and fine-grained deposits. During the last two glaciations, the basinal structure became buried by till sequences and glacio-fluvial sediments.
Hinzugefügt am 22.8.2018, 17:00:59
Geändert am 22.8.2018, 17:02:13

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

High-resolution seismic survey on the Rhine River in the northern Upper Rhine Graben

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Roman Haimberger
Autor Andreas Hoppe
Autor Andreas Schäfer
URL https://doi.org/10.1007/s00531-005-0514-z
Band 94
Ausgabe 4
Seiten 657-668
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3262
Datum 2005-09-01
Zeitschriften-Abkürzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-005-0514-z
Heruntergeladen am 18.10.2018, 19:15:04
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache englisch
Zusammenfassung In the northern part of the Upper Rhine Graben (URG), a high-resolution seismic reflection survey was carried out on the Rhine River over a length of 80 km, and on its tributary Neckar over a length of 25 km. The seismic investigation provides new results to redefine the base of Quaternary fluvial sediments from Oppenheim upstream to the south of Mannheim. The standard Quaternary thickness map of Bartz (1974) was partially revised and completed. Maximum Pleistocene sediment thickness is documented in the area of Mannheim with approximately 225 m. The top of the Pliocene in this area is sub-horizontal and not faulted, and rises downstream continuously towards the fault block of Worms. Intercalated lacustrine pelitic layers play a main role in defining the litho-stratigraphy in this part of the URG. In the north of Worms, Pleistocene sediments are mainly coarse-grained. In the area of Worms, a Pleistocene tectonic phase along N¯S striking normal faults with variable displacement along the strike is obvious.
Hinzugefügt am 18.10.2018, 19:15:04
Geändert am 18.10.2018, 19:16:05

Tags:

Oberrheingraben, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

High-resolution shear-wave seismic reflection as a tool to image near-surface subrosion structures - A case study in Bad Frankenhausen, Germany

Typ Zeitschriftenartikel

Autor	Sonja Wadas
Autor	Ulrich Polom
Autor	Charlotte M. Krawczyk
Band	7
Seiten	1491-1508
Publikation	Solid Earth
Datum	October 28, 2016
Zeitschriften-Abkürzung	Solid Earth
DOI	10.5194/se-7-1491-2016
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Subrosion is the subsurface leaching of soluble rocks that results in the formation of depression and collapse structures. This global phenomenon is a geohazard in urban areas. To study near-surface subrosion structures, four shear-wave seismic reflection profiles, with a total length of ca. 332 m, were carried out around the famous leaning church tower of Bad Frankenhausen in northern Thuringia, Germany, which shows an inclination of 4.93é from the vertical. Most of the geological underground of Thuringia is characterized by soluble Permian deposits, and the Kyffh±user Southern Margin Fault is assumed to be a main pathway for water to leach the evaporite. The seismic profiles were acquired with the horizontal micro-vibrator ELVIS, developed at Leibniz Institute for Applied Geophysics (LIAG), and a 72m long landstreamer equipped with 72 horizontal geophones. The high-resolution seismic sections show subrosion-induced structures to a depth of ca. 100m and reveal five features associated with the leaching of Permian deposits: (1) lateral and vertical varying reflection patterns caused by strongly heterogeneous strata, (2) discontinuous reflectors, small offsets, and faults, which show the underground is heavily fractured, (3) formation of depression structures in the near-surface, (4) diffractions in the unmigrated seismic sections that indicate increased scattering of the seismic waves, and (5) varying seismic velocities and low-velocity zones that are presumably caused by fractures and upward-migrating cavities. A previously undiscovered southward-dipping listric normal fault was also found, to the north of the church. It probably serves as a pathway for water to leach the Permian formations below the church and causes the tilting of the church tower. This case study shows the potential of horizontal shear-wave seismic reflection to image near-surface subrosion structures in an urban environment with a horizontal resolution of less than 1m in the uppermost 10-15 m.
Hinzugefügt am	14.1.2019, 14:14:13
Geändert am	14.1.2019, 14:14:47

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

Historical coseismic surface deformation of fluvial gravel deposits, Schafberg fault, Lower Rhine Graben, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Simon Kübler
Autor	Anke M. Friedrich
Autor	Ryan D. Gold
Autor	Manfred R. Strecker
URL	https://www.researchgate.net/publication/318302136_Historical_coseismic_surface_deformation_of_fluvial_gravel_deposits_Schafberg_fault_Lower_Rhine_Graben_Germany
Band	107
Ausgabe	2
Seiten	571-585
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3262
Datum	2018-03-01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-017-1510-9
Heruntergeladen am	29.8.2018, 11:53:43
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Intraplate earthquakes pose a significant seismic hazard in densely populated rift systems like the Lower Rhine Graben in Central Europe. While the locations of most faults in this region are well known, constraints on their seismogenic potential and earthquake recurrence are limited. In particular, the Holocene deformation history of active faults remains enigmatic. In an exposure excavated across the Schafberg fault in the southwestern Lower Rhine Graben, south of Untermaubach, in the epicentral region of the 1756 Düren earthquake (M L 6.2), we mapped a complex deformation zone in Holocene fluvial sediments. We document evidence for at least one paleoearthquake that resulted in vertical surface displacement of 1.2 ñ 0.2 m. The most recent earthquake is constrained to have occurred after 815 AD, and we have modeled three possible earthquake scenarios constraining the timing of the latest event. Coseismic deformation is characterized by vertical offset of sedimentary contacts distributed over a 10-m-wide central damage zone. Faults were identified where they fracture and offset pebbles in the vertically displaced gravel layers and fracture orientation is consistent with the orientation of the Schafberg fault. This study provides the first constraint on the most recent surface-rupturing earthquake on the Schafberg fault. We cannot rule out that this fault acted as the source of the 1756 Düren earthquake. Our study emphasizes the importance of, and the need for, paleoseismic studies in this and other intracontinental regions, in particular on faults with subtle geomorphic expression that would not typically be recognized as being potentially seismically active. Our study documents textural features in unconsolidated sediment that formed in response to coseismic rupturing of the underlying bedrock fault. We suggest that these features, e.g., abundant oriented transgranular fractures in their context, should be added to the list of criteria used to identify a fault as potentially active. Such information would result in an increase of the number of potentially active faults that contribute to seismic hazards of intracontinental regions.
Hinzugefügt am	29.8.2018, 11:53:43
Geändert am	29.8.2018, 11:55:43

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Radiometrische Datierung, Trenching, Geochronologie

---

Historical-macroseismic study of the town church in Wittstock, Northern Germany

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Andrey M. Korjenkov
Autor	Diethelm Kaiser
URL	https://www.fig.net/resources/proceedings/2003/santorini_comm6/G-Studies%20of%20Ancient%20and/G3.pdf
Ort	Santorini
Verlag	Patras University
Datum	2003
Name der Konferenz	11th FIG Symposium on Deformation Measurements
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The St. Marienkirche in Wittstock, a town in Northern Germany, is known to have significant damages in the walls. According to historical sources, these damages were supposed to be caused by an earthquake in the year 1409. However, Northern Germany is a region of low seismicity where damaging earthquakes are very rare, and there is debate on the causes for the damages in the church. We investigated and interpreted the damages in the church with the objective to clarify their seismic or non-seismic origin. Our investigation reveals a few tens of individual damages at the building. They can be grouped in 5 types of damage patterns: long fissures cutting whole walls, through-going joints cutting few adjacent bricks, fissures cutting windowsills, window arches, and vaults; rotation of wall fragments; bricks package partially pushed out of walls; different preservation degree of walls with different trends; features of later repairs. We conclude that at least part of the observed damages are probably caused by an earthquake. The church is situated on flat lowland, built on loose alluvial deposits with high level of the underground waters. Hence, site-effects are expected to have affected the patterns of the seismic damage.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings
Hinzugefügt am	8.8.2018, 14:16:46
Geändert am	8.8.2018, 14:26:20

Tags:

Online frei, Methodik, Archäoseismologie, Konferenz-Paper

Höhenänderungen im Küstenbereich der Ostsee

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Andreas Richter
Autor	Reinhard Dietrich
Autor	Jens Wendt

URL https://henry.baw.de/handle/20.500.11970/101555
Band 71
Seiten 33-59
Publikation Die Kæste
Datum 2006
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zur Bestimmung von HØhen±nderungen und vertikalen Krustendeformationen stehen an der deutschen Ostseekæste Messdaten von insgesamt 11 Pr±zisionsnivellements zur Verfægung, die den Zeitraum von 1869 bis 1992 æberspannen. Im vorliegenden Beitrag wird die erstmalige geschlossene Aufbereitung und Analyse aller zuganglichen Nivellementsdaten beschrieben. Eine Darstellung der geschichtlichen Entwicklung von HØhensystemen im Untersuchungsgebiet fæhrt zu den spezifischen Besonderheiten der fær die verschiedenen Messepochen vorliegenden Nivellementsdaten und zu methodischen Ans±tzen zu ihrer Homogenisierung. Auf der Grundlage wiederholter Nivellements zwischen vermarkten Festpunkten werden zeitliche nderungen ihrer relativen HØhenunterschiede bestimmt und profilweise entlang der deutschen Ostseekæste verglichen. Die Einflæsse von unterschiedlichen Definitionen von HØhensystemen und von Messfehlern werden bestmØglich reduziert, ihre residualen Effekte diskutiert und die r±umliche Repr±sentativit±t der fær die Festpunkte ermittelten HØhen±nderungen kritisch behandelt. Die erhaltenen relativen HØhen±nderungsraten sind mit maximal 0,5 mm/a gering und in Anbetracht der Messgenauigkeit nicht signifikant. Die r±umliche Struktur relativer Hebungs- und Senkungsvorgange wird jedoch entlang der Nivellementslinien hoch aufgelØst wiedergegeben. Die postglaziale isostatische Krustendeformation wird in den Ergebnissen deutlich, und es ergeben sich Hinweise auf die rezente Aktivit±t tektonischer StØrungen. Zur Interpretation hinsichtlich weitr±umiger vertikaler Krustendeformationen sowie zur Beurteilung der erzielten Genauigkeiten werden geeignet aufbereitete Langzeitpegelreihen von der sædlichen Ostseekæste hinzugezogen.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 16:26:40
Ge±ndert am 5.8.2018, 16:32:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Holocene movements and state of stress in the rhinegraben rift system

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Henning J. Illies
Autor Gerhard Greiner
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0040195179902452
Reihe Recent Crustal Movements
Band 52
Ausgabe 1
Seiten 349-359
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum February 10, 1979
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/0040-1951(79)90245-2
Heruntergeladen am 27.7.2018, 16:10:42
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung A belt of seismotectonic activity and Holocene crustal deformations traverses Western Europe and forms a 800-km-long subplate boundary. The main segments are the Rhinegraben, the seismic zone straight through the Rhenish massif, the Lower Rhine embayment, and the Zuider Zee depression (The Netherlands). Seismicity and Holocene fault action of the Rhinegraben are controlled by a sinistral shear motion parallel to the graben axis. Accompanying this simple shear motion there are also extension shear, compression shear, and Riedel shear. Extensional tectonics characterize the faulting in the Rhenish massif and the rifting in the Lower Rhine embayment. In-situ stress data, obtained by using the strain relief technique, confirm principal stress directions, approximately equal to those obtained by fault plane solutions of earthquakes. The calculation of excess stress revealed very high stresses in the Central Alps, whereas minimal to negative values were found in the Rhinegraben and other zones of seismic activity. Stress generation in the area of the Central Alps corresponds with strain release along the rift system which traverses the foreland. The Upper Cretaceous to end-Miocene process of Alpine plate convergence and folding has been replaced since Pliocene times by epeirogenic uplift and consequent denudation of the mountain range. We assume that the observed state of stress is mainly caused by a sideways extension of the mountain body due to the effects of unloading and topography.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 16:10:43
Ge±ndert am 6.2.2019, 15:15:35

Tags:

Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Oberrheingraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Holocene surface ruptures of the Rurrand Fault, Germany´ insights from palaeoseismology, remote sensing and shallow geophysics

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Christoph Grætzner
Autor Peter Fischer
Autor Klaus Reicherter
URL https://www.researchgate.net/publication/292152171_Holocene_surface_ruptures_of_the_Rurrand_Fault_Germany_insights_from_paleoseismology_remote_sensing_and_shallow_geophysics
Band 204
Ausgabe 3
Seiten 1662-1677
Publikation Geophysical Journal International
ISSN 0956-540X
Datum 2016/03/01
Zeitschriften-Abkærzung Geophys J Int
DOI 10.1093/gji/ggv558
Heruntergeladen am 20.8.2018, 09:46:05
Bibliothekskatalog academic.oup.com
Sprache englisch
Zusammenfassung Abstract. The Lower Rhine Embayment in Central Europe hosts a rift system that has very low deformation rates. The faults in this area have slip rates of less
Hinzugefægt am 20.8.2018, 09:46:05
Ge±ndert am 20.8.2018, 09:48:11

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Trenching, Geomorphologie, Georadar

---

Hydrothermalite des Schwarzwaldes und Erzgebirges im paragenetischen Vergelcih

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ewald Kuschka
Band 467
Seiten 177-200
Publikation Freiberger Forschungsheft Reihe C
Datum 1996
Zeitschriften-Abkærzung FFH
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die hydrothermalen Mineralparagenesen in Mineralg±ngen des Erzbegirges und Schwarzwaldes werden miteinander verglichen, - bereinstimmungen und Unterschiede hervorgehoben. - bereinstimmungen sind viel weitgehender als unterschiede, die sich im Elementbestand und redoxfaziell ausdræcken. Die Ursachen dafær sind in noch zu kl±renden æbergreifenden Gesetzm±ßigkeiten zu suchen.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 17:47:48
Ge±ndert am 13.8.2018, 17:51:51

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Mineralisation

---

Ice-load induced tectonics controlled tunnel valley evolution - instances from the southwestern Baltic

Typ	Konferenz-Paper
Autor	M. Al Hseinat
Autor	Christian Huebscher
URL	https://www.researchgate.net/publication/275348868_Ice-load_induced_tectonics_controlled_tunnel_valley_evolution_-_instances_from_the_southwestern_Baltic
Band	75
Ort	Hannover
Datum	03/2015
Name der Konferenz	DGG-Meeting
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Advancing ice sheets have a strong impact on the earth's topography. For example, they leave behind an erosional unconformity, bulldozer the underlying strata and form tunnel valleys, primarily by subglacial melt-water erosion and secondarily by direct glacial erosion. The conceptual models of the reactivation of faults within the upper crust, due to the ice sheets' load, are also established. However, this phenomenon is also rather under-explored. Here, we propose a causal link between ice-load induced tectonics, the generation of near-vertical faults in the upper crust above an inherited deep-rooted fault and the evolution of tunnel valleys. The Kossau tunnel valley in the southeastern Bay of Kiel has been surveyed by means of high-resolution multi-channel seismic and echosounder data. It strikes almost south to north and can be mapped over a distance of ca 50 km. It is 1200¯8000 m wide with a valley of up to 200 m deep. Quaternary deposits fill the valley and cover the adjacent glaciogenic unconformity. A near-vertical fault system with an apparent dip angle of >80¢, which reaches from the top Zechstein upwards into the Quaternary, underlies the valley. The fault partially pierces the seafloor and growth is observed within the uppermost Quaternary strata only. Consequently, the fault evolved in the Late Quaternary. The fault is associated with an anticline that is between 700 and 3000 m wide and about 20¯40 m high. The fault¯anticline assemblage neither resembles any typical extensional, compressional or strike-slip deformation pattern, nor is it related to salt tectonics. Based on the observed position and deformation pattern of the fault¯anticline assemblage, we suggest that these structures formed as a consequence of the differential ice-load induced tectonics above an inherited deep-rooted sub-salt fault related to the Glækstadt Graben. Lateral variations in the ice-load during the ice sheet's advance caused differential subsidence, thus rejuvenating the deep-rooted fault. As a result, the inherited fault propagated upwards across the Zechstein and post-Permian overburden and further grew during the ice sheet's retreat. The developing fault and anticline system under the ice sheet created a weakness zone that facilitated erosion by pressurized glacial and subglacial melt-water, as well as by the glaciers themselves. Near-vertical faults cutting through the post-Permian are abundant in the southwestern Baltic realm, which implies that the ice-load induced tectonic activity described above was not an isolated incident.
Hinzugefægt am	9.5.2019, 17:03:48
Ge±ndert am	9.5.2019, 17:07:08

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Konferenz-Paper

Identification and mapping of tectonically active potential zones in Northeastern part of Aravalli Mountain Range

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Nitin Gupta
Autor	Jayanta K. Jena
Autor	Swati Jain
Autor	P.K. Verma
URL	https://pdfs.semanticscholar.org/fd45/7374fd40d67102a8195a6888ff7864868d0e.pdf
Ort	Goa
Seiten	6
Datum	September 25-30, 2006
Name der Konferenz	Symposium of ISPRS Commission IV
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Great Boundary Fault (GBF) forms the eastern margin of the Aravalli Mountain Range (AMR) and, is exposed as boundary between highly deformed rocks of the AMR and relatively undeformed Vindhyan rocks. The GBF acts as important active dislocation zone between Himalayan regime in the north and, Son-Narmada regime in the south. Nevertheless, the intensity of active tectonics along GBF is relatively mild and hence, it requires special technique to identify and map active tectonics zone along this thrust. The thematic maps of geology, geomorphology, slope, and vegetation index of study area have been prepared using Landsat 7 ETM+ digital data. These themes are integrated in GIS environment to assess the active tectonic potential in the area. The observed four high potential zones in the area are located at the intersection of NE-SW lineaments. The study brings out methodology for assessing active tectonic potential of the area.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:50:27
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:52:55

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper

Identification of geomorphic signatures of active tectonics in the West Lidder Watershed, Kashmir Himalayas: Using Remote Sensing and GIS

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Farooz Ahmad Bhat
Autor	Irfan Maqbool Bhat
Autor	Hamid Sana
Autor	Mohd Iqbal
Autor	Akhtar R. Mir
Datum	2013
Bibliothekskatalog	Semantic Scholar
Zusammenfassung	Different geomorphic indices like Hypsometric Integral (Hi), Basin Elongation Ratio (Eb), Drainage Basin Asymmetry (AF), Longitudinal River Profile, Transverse profile, Stream Gradient Index (SL), for the west Lidder watershed which lies to the South east of the Kashmir valley together with development of knick zones and unpaired terraces as interpreted from the satellite imagery and digital elevation model (DEM) and extensive field work suggest the area to be tectonically active. Use of geographic information (GIS) in calculation of geomorphic indices was instrumental and helped in the identification of a fault in the watershed which could be traced for several kilometers across the river Lidder.
Kurztitel	Identification of geomorphic signatures of active tectonics in the West Lidder Watershed, Kashmir Himalayas
Hinzugefægt am	4.2.2020, 14:16:36
Ge±ndert am	4.2.2020, 14:17:18

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper

Identifikation rezenter gasfæhrender StØrungszonen in der West- und Hocheifel mithilfe von Bioindikatoren

Typ	Dissertation
Autor	Gabriele Berberich
URL	https://duepublico2.uni-due.de/receive/duepublico_mods_00023829
Ort	Duisburg, Essen
Datum	2010
Sprache	deutsch
Universit±t	Universit±t Duisburg-Essen
Zusammenfassung	In der vorliegenden Arbeit wurde ein fær eine geologische Gel±ndeaufnahme recht unge-wØhnlicher und innovativer Kartieransatz verfolgt: Fær das 1.140 km²groóe, vulkanisch ge-pr±gte Arbeitsgebiet in der West- und Hocheifel wurde der Zusammenhang zwischen Nest-standortwahl der Hægel bauenden Waldameisen (Gattung Formica) und gaspermeablen StØrungszonen des rezenten Spannungsfeldes untersucht.Anhand des Standortes Oberehe wurde beispielhaft fær das Arbeitsgebiet gezeigt, wie die sich aus den Hauptspannungsrichtungen fær die West- und Hocheifel ergebenden StØrungs-systeme von den Neststandorten analog abgebildet werden. Dazu wurden zun±chst die StØrungssysteme aus der Nestanordnung abgeleitet und anschlieóend mithilfe von Analysen geogener Gase aus Quellgasen und der Bodenluft æberpræft sowie mit den Aufstiegswegen der quart±ren Vulkane, postvariszischen Gangmineralisationen und Erdbebenereignissen kor-reliert. Anschlieóend wurde das fær den Standort Oberehe gut belegte StØrungssystem auf das gesamte Arbeitsgebiet abgeleitet und punktuell æberpræft. Linienanordnungen der Hægel bauenden

Waldameisen (Gattung Formica) bilden StØrungszo-nen direkt ab, Cluster dokumentieren auf relativ kleiner Fl±che mehrere tektonische StØrungs-richtungen und somit quasi auf kleinstem Raum das groØfl±chige StØrungsregime in einem Gebiet. Solit±rnester stehen als Verbindungen zwischen Linienanordnungen und Cluster. Aus den interpretierten Ergebnissen der Neststandortkartierung konnten fær das Arbeitsge-biet verschiedene StØrungssysteme abgeleitet werden: Ein ě100é-WNW-ESE-streichendes dextrales Blattverschiebungssystem, das als rezente HauptstØrungsrichtung von konjugier-ten Scherfl±chensystemen (ě110é-WNW-ESE resp. ě140é-NW-SE-streichend) begleitet wird. Dieses StØrungssystem entspricht den von Schreiber & rotSch (1998) postulierten WNW-ESE-streichenden Blattverschiebungen und durchzieht das Arbeitsgebiet in einem parallelen Ab-stand von etwa 4-8 km. Daraøber hinaus existieren teilweise pr±variszisch (ěN-S-streichend) und variszisch angelegte StØrungssysteme (ě15é-NE-SW-, ě50é-ENE-WSW und ě60é-ENE-WSW-streichend), die postvariszisch reaktiviert werden. Die Analysen geogener Gase (Kohlen-dioxid, Helium und Radon) in der Bodenluft und aus Quellgasen von Mineralquellen best±tig-ten die aus der Neststandortkartierung abgeleiteten rezenten gaspermeablen StØrungszonen.

Anzahl der Seiten 290
Hinzugefægt am 4.2.2020, 14:10:37
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:13:57

Tags:

Online frei, Methodik, Dissertation

Imaging the Mari®nsk¶ L®zna Fault (Czech Republic) by 3-D ground-penetrating radar and electric resistivity tomography

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Tom®p Fischer
Autor Petra rttapanT°kov®
Autor Magda Karousov®
Autor Petr T®bop°k
Autor Christina Flechsig
Autor Mahmoud Gaballah
URL https://doi.org/10.1007/s11200-012-0825-z
Band 56
Ausgabe 4
Seiten 1019-1036
Publikation Studia Geophysica et Geodaetica
ISSN 1573-1626
Datum 2012-10-01
Zeitschriften-Abkærzung Stud Geophys Geod
DOI 10.1007/s11200-012-0825-z
Heruntergeladen am 20.8.2018, 16:22:23
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache englisch
Zusammenfassung Geodynamic activity in the area of West Bohemia is typified by the occurrence of earthquake swarms, Quaternary volcanism and high flux of mantle-derived CO2. The highest swarm activity occurs beneath the eastern edge of the Cheb basin, which is delineated by the NW-SE trending morphologically pronounced Mari®nsk¶ L®zna Fault (MLF) controlling the formation of the basin. The previous trenching survey across the MLF zone has identified several fault strands with possible Quaternary activity. In this paper we present the results of the geophysical survey focused to trace the faults signatures in geophysical sections and to build an image of near surface tectonics. The method of electric resistivity tomography (ERT) along two profiles parallel to the trench identified a strong resistivity contrast between the bodies of sandy gravels in the middle and conductive clayey sands to the west and weathered crystalline basement to the east. The 2-D ground penetration radar (GPR) sections show direct correlation of reflections with lithological boundaries identified in the trench. As expected, the GPR signal amplitudes increase with the resistivities found in the ERT sections. Two of the four faults identified in the trench are indicated in the resistivity and GPR sections. A 3-D GPR measurement has identified a spot of high amplitudes elongated parallel to the MLF trend, which coincides with the high resistivity body. To improve the signal-to-noise ratio of the time slices we stacked the GPR time slices within vertically homogeneous blocks. This provided a contrast image of the sand-gravel body including its boundaries in three dimensions. The detailed analysis of the 3-D GPR cube revealed additional fault that limits the highly reflective sands and appears to be offset by another younger fault. Our results suggest a complex fault pattern in the studied area, which deserves a further study.
Hinzugefægt am 20.8.2018, 16:22:23
Ge±ndert am 20.8.2018, 16:23:05

Tags:

Egergraben, Mari®nsk¶ L®zna-Zone, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Georadar

---

Impact of earthquake-induced liquefaction and related ground failure on a Mississippian archeological site in the New Madrid seismic zone, central USA

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Martitia P. Tuttle
Autor Robert H. Lafferty
Autor Robert F. Cande
Autor Michael C. Sierzchula
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211002631
Reihe Earthquake Archaeology and Paleoseismology
Band 242
Ausgabe 1
Seiten 126-137
Publikation Quaternary International
ISSN 1040-6182
Datum October 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary International
DOI 10.1016/j.quaint.2011.04.043
Heruntergeladen am 14.1.2019, 14:45:00
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung An investigation of earthquake-induced liquefaction features and related ground failure at the East archeological site (3PO610) located near the southern end of the New Madrid seismic zone was crucial to the identification of cultural features and horizons and interpretation of archeological data. Through the examination of stratigraphic and structural relations in the archeological excavation as well as in three nearby trenches, it was determined that cultural horizons and features, including the floor of a sweat lodge, are tilted, displaced downward, and buried by a vented sand deposit, known as a sand blow. This sand blow is up to 1 m thick and is composed of four major depositional units, suggesting that it formed during a sequence of large earthquakes. The compound sand blow directly overlies cultural horizons and features, indicating that the earthquakes occurred near the end of or soon after occupation. On the basis of radiocarbon dating of samples collected above and below the sand blow, the earthquakes are estimated to have occurred between A.D. 1300 and 1670. A New Madrid earthquake sequence ca. A.D. 1450 ě 150 was the probable cause of liquefaction and ground failure at the site and may have led to cultural abandonment of the site. Ironically, the earthquakes that may have led to abandonment of the site also helped to preserve it for posterity.
Hinzugefægt am 14.1.2019, 14:45:00
Ge±ndert am 14.1.2019, 14:45:29

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Arch±oseismologie

---

Implications from palaeoseismological investigations at the Markgrafneusiedl Fault (Vienna Basin, Austria) for seismic hazard assessment

Typ Zeitschriftenartikel
Autor E. Hintersberger
Autor K. Decker
Autor J. Lomax
Autor C. Læthgens
URL https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/18/531/2018/
Band 18
Ausgabe 2
Seiten 531-553

Publikation	Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
ISSN	1684-9981
Datum	February 21, 2018
Zeitschriften-Abkürzung	Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
DOI	10.5194/nhess-18-531-2018
Heruntergeladen am	14.8.2018, 14:07:42
Bibliothekskatalog	Copernicus Online Journals
Zusammenfassung	Intraplate regions characterized by low rates of seismicity are challenging for seismic hazard assessment, mainly for two reasons. Firstly, evaluation of historic earthquake catalogues may not reveal all active faults that contribute to regional seismic hazard. Secondly, slip rate determination is limited by sparse geomorphic preservation of slowly moving faults. In the Vienna Basin (Austria), moderate historical seismicity (Imax, obs max, obs 5.2) concentrates along the left-lateral strike-slip Vienna Basin Transfer Fault (VBTF). In contrast, several normal faults branching out from the VBTF show neither historical nor instrumental earthquake records, although geomorphological data indicate Quaternary displacement along those faults. Here, located about 15 km outside of Vienna, the Austrian capital, we present a palaeoseismological dataset of three trenches that cross one of these splay faults, the Markgrafneusiedl Fault (MF), in order to evaluate its seismic potential. Comparing the observations of the different trenches, we found evidence for five to six surface-breaking earthquakes during the last 120 kyr, with the youngest event occurring at around 14 ka. The derived surface displacements lead to magnitude estimates ranging between 6.2 5 and 6.8 4. Data can be interpreted by two possible slip models, with slip model 1 showing more regular recurrence intervals of about 20–25 kyr between the earthquakes with M 5 and slip model 2 indicating that such earthquakes cluster in two time intervals in the last 120 kyr. Direct correlation between trenches favours slip model 2 as the more plausible option. Trench observations also show that structural and sedimentological records of strong earthquakes with small surface offset have only low preservation potential. Therefore, the earthquake frequency for magnitudes between 6 and 6.5 cannot be constrained by the trenching records. Vertical slip rates of 0.02–0.05 mm yr1 derived from the trenches compare well to geomorphically derived slip rates of 0.02–0.09 mm yr1. Magnitude estimates from fault dimensions suggest that the largest earthquakes observed in the trenches activated the entire fault surface of the MF including the basal detachment that links the normal fault with the VBTF. The most important implications of these palaeoseismological results for seismic hazard assessment are as follows. (1) The MF is an active seismic source, capable of rupturing the surface despite the lack of historical earthquakes. (2) The MF is kinematically and geologically equivalent to a number of other splay faults of the VBTF. It is reasonable to assume that these faults are potential sources of large earthquakes as well. The frequency of strong earthquakes near Vienna is therefore expected to be significantly higher than the earthquake frequency reconstructed for the MF alone. (3) Although rare events, the potential for earthquake magnitudes equal or greater than M 6.0 in the Vienna Basin should be considered in seismic hazard studies.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 14:07:42
Geändert am	14.8.2018, 14:08:25

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Trenching, Geochronologie, Lumineszenzdatierung, Georadar

---

Improvement of the separability of a survey scheme for monitoring crustal deformations in the area of an active fault

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J. C. Wu
Autor	Y. Q. Chen
URL	https://doi.org/10.1007/s00190-001-0221-x
Band	76
Ausgabe	2
Seiten	77-81
Publikation	Journal of Geodesy
ISSN	1432-1394
Datum	2002-02-01
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Geodesy
DOI	10.1007/s00190-001-0221-x
Heruntergeladen am	10.5.2019, 11:24:24
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	. Monitoring of the crustal movements along a tectonic fault is of particular importance in the study of the mechanism of an earthquake. There are several techniques to gauge crustal deformations, including terrestrial survey methods, space-positioning techniques and permanently installed geotechnical instruments. Each technique or method has its own advantages and limitations. Integration of the various techniques into a monitoring scheme is recommended. It is discussed how a proper integrated system can significantly improve the separability of a monitoring scheme at little additional expense. Separability is the ability of a monitoring scheme to distinguish among potential deformation models, and can be used for the optimum design of monitoring schemes. Discussion concentrates on the separability between a dislocation model and a rigid movement model in the area of an active fault. The addition of a few strain observations to a conventional terrestrial survey scheme can better distinguish between the above-mentioned models. A simulated example is presented to demonstrate the idea.
Hinzugefügt am	10.5.2019, 11:24:24
Geändert am	10.5.2019, 11:24:58

Tags:

Online frei, Fachartikel, Unsicherheitsbetrachtung

In-situ-Spannungsermittlungen in Thüringen und Sachsen

Typ	Bericht
Autor	Peter Bankwitz
URL	https://www.researchgate.net/publication/281627098_In-situ-Spannungsermittlungen_in_Thuringen_und_Sachsen?enrichId=rgreq-d64b2fa82f389906d3888c903c6871f1-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI4MTYyNzA5ODtBUzoyNzE4NTYxOTYzODY4MTlAMTQ0MTgyNjk3Njg0MA%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Ort	Potsdam
Seiten	31
Datum	1995
Titel der Reihe	Scientific Technical Report
Institution	GeoForschungszentrum
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Ergebnisse der Untersuchungen im Rahmen des DFG-Projekts erweitern und verbessern die bisherige Kenntnis über den rezenten Spannungszustand von Mitteleuropa. Die Messergebnisse vom Raum Thüringen-Sachsen als Teil des Grenzgebietes Böhmische Massiv gegen das südwestliche Vorland beruhen auf oberflächennahen in-situ-Messungen. Obwohl sie nur die Spannungsverteilung der obersten Kruste widerspiegeln, ergeben sie ein interpretierbares Bild. Trotz ermittelter Variabilität der Spannungsrichtungen und –intensität ist eine Geologie-relevante Felderung in Gebiete mit relativ homogenen Spannungsrichtungen erkennbar. In-situ-Spannungsmessungen sind offenbar trotz aller Einschränkungen, die den Autoren bewusst sind, geeignet, das unterschiedliche rezente Verhalten geologischer Strukturen zu ermitteln. Nachweisbar ist der Einfluss rezent aktiver regionaler Störungszonen auf das Spannungsfeld. Gestützt wird die Aussagefähigkeit der Messdaten durch zahlreiche Ergebnisse anderer Autoren (und Methoden), mit denen sie in der Regel übereinstimmen.
Nummer des Berichts	STR 95/04
Hinzugefügt am	7.8.2018, 10:24:22
Geändert am	7.8.2018, 10:44:23

Tags:

Online frei, Thüringer Becken und Thüringer Wald, Regionale Studie, Spannungsfeld, Methodik, Spannungsmessung, Bericht

---

In-situ-Spannungsmessungen in Thüringen und Sachsen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Elfriede Bankwitz
Autor	Hans Joachim Franzke
Autor	Henry Rauche
Autor	Manfred Dannapfel
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1995.htm#Bankwitz
Band	2
Ausgabe	2
Seiten	77-94

Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	1995
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Ergebnisse der Untersuchungen erweitern und verbessern die bisherige Kenntnis aber den rezenten Spannungszustand eines Teilgebietes von Mitteleuropa. Die Messergebnisse vom Raum Sachsen-Thæringen beruhen auf oberfl±chennahen in-situ-Messungen, spiegeln zwar nur die Spannungsverteilung der obersten Kruste wider, ergeben aber doch ein interpretierbares Bild. Trotz der Variabilit±t in der Spannungsrichtung und ¯intensit±t ist eine geologierelevante Felderung mit jeweils relativ homogenen Spannungsrichtungen erkennbar. In-situ-Spannungsmessungen sind offenbar trotz der bekannten Einschr±nkungen geeignet, das unterschiedliche rezente Verhalten geologischer Strukturen zu ermitteln. Nachweisbar ist ein Einfluss rezent aktiver regionaler StØrungszonen auf das Spannungsfeld. Gestætzt wird die Aussagef±higkeit der Messdaten durch Ergebnisse anderer Autoren, mit denen sie in der Regel abereinstimmen.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:26:18
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:28:33

Tags:

Online frei, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Spannungsmessung

---

Increase in late Neogene denudation of the European Alps confirmed by analysis of a fission-track thermochronology database

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. J. Vernon
Autor	P. A. van der Beek
Autor	H. D. Sinclair
Autor	M. K. Rahn
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012821X08002173
Band	270
Ausgabe	3
Seiten	316-329
Publikation	Earth and Planetary Science Letters
ISSN	0012-821X
Datum	June 30, 2008
Zeitschriften-Abkærzung	Earth and Planetary Science Letters
DOI	10.1016/j.epsl.2008.03.053
Heruntergeladen am	21.8.2018, 13:41:35
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A sharp increase in deposited sediment volume since Pliocene times has been observed worldwide and in particular around the European Alps. This phenomenon has been linked to a rise in denudation rates controlled by an increase of either climatic or tectonic forcing. Observation of in-situ cooling histories for orogens is critical to assess the reality of the inferred increase in denudation rates, and to determine whether this phenomenon is widespread or localized at active tectonic structures. We exploit the unique density of fission-track ages in the Western European Alps to reconstruct cooling isoage surfaces and to estimate exhumation rates on the orogen scale between 13.5 and 2.5 Ma. Our novel technique is based on the association of isoage contours with age¯elevation relationships. It uses map-view interpolation, enabling a spatio-temporal analysis of exhumation rates over the entire Western Alps. The resulting exhumation histories reconstructed for eight areas of the Western Alps display strong similarities in timing and rates with orogen-wide average denudation rates inferred from sediment volumes. This consistency validates the use of both techniques for the study of an orogen characterized by strong relief and high recent exhumation rates. We conclude that exhumation rates in the Western Alps have increased more than twofold since Late Miocene times. This increase may have been locally modulated by the distinct response of different tectonic units.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 13:41:35
Ge±ndert am	21.8.2018, 13:42:16

Tags:

Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Hebungs- und Senkungsprozesse, Thermochronologie

---

Informationssystem Salzstrukturen: Planungsgrundlagen, Auswahlkriterien und Potentialabsch±tzung fær die Errichtung von Salzkavernen zur Speicherung von Erneuerbaren Energien (Wasserstoff und Druckluft) : InSpEE : Sachbericht

Typ	Bericht
Autor	Sabine Donadei
Autor	Stephanie Fleig
Autor	Sascha Gast
Autor	Gabriela Goerne
Autor	Markus HØlzner
Autor	P¶ter-L®szlÆHorv®th
Autor	KBB Underground Technologies GmbH
Ort	Hannover
Datum	2016
Institution	KBB Underground Technologies GmbH
Zusammenfassung	Fær die Prognose von SpeichermØglichkeiten erneuerbarer Energien in Salzstrukturen ist es notwendig, die Verbreitung von salzfæhrenden Horizonten sowie die Ausdehnung von Salzstrukturen im tieferen Untergrund zu kennen. Die Lage der in Norddeutschland verbreiteten Salzstrukturen ist im Allgemeinen bekannt, ihre fl±chendeckende Ausdehnung im Untergrund jedoch nicht. Daher wurden im InSpEE-Verbundvorhaben geologische Niveauschnittkarten in vier verschiedenen Teufen (-500 m, -1.000 m, -1.500 m, -2.000 m u. NN (Meter unter Normalnull) erarbeitet. Bei den Niveauschnittkarten handelt es sich um gedachte horizontale Schnittebenen, die die in der entsprechenden Teufe anzutreffenden geologischen Schichten abbilden. So ist es mØglich, die Verbreitung der Salinarstrukturen im Untergrund, auf denen der Fokus des Verbundvorhabens lag, abersichtlich zu erfassen. Ebenso lassen sich die umgebenden Gesteinsformationen und das regionale Umfeld fl±chenhaft darstellen. Die Beschreibung des regionalen Umfeldes sowie die Rekonstruktion der Entwicklungsgeschichte von Salinarstrukturen wurden beispielhaft an einer Regionalstudie in Brandenburg durchgefahrt. Es konnte gezeigt werden, wie sich im Laufe der Erdgeschichte aus flach lagerndem Zechsteinsalz zuerst ein Salzkissen bildete, aus dem im weiteren Verlauf drei SalzstØcke entstanden.
Kurztitel	Informationssystem Salzstrukturen
Hinzugefægt am	17.8.2018, 17:07:48
Ge±ndert am	17.8.2018, 17:10:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht

Initiation and development of normal faults within the German alpine foreland basin: The inconspicuous role of basement structures

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hartwig von Hartmann
Autor	David C. Tanner
Autor	Sandra Schumacher
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2016TC004176
Rechte	ø 2016. The Authors.
Band	35
Ausgabe	6
Seiten	1560-1574
Publikation	Tectonics
ISSN	1944-9194
Datum	2016-06-01
DOI	10.1002/2016TC004176
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:59:35
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library

Sprache	en
Zusammenfassung	In a large seismic cube within the German Alpine Molasse Basin, we recognize large normal faults with lateral alternating dips that displace the Molasse sediments. They are disconnected but strike parallel to fault lineaments of the underlying carbonate platform. This raises the question how such faults could independently develop. Structural analysis suggests that the faults grew both upward and downward from the middle of the Molasse package, i.e., they newly initiated within the Molasse sediments and were not caused by reactivation of the faults in the carbonate platform and/or crystalline basement. Numerical modeling of the basin proves that temporarily and spatially confined extensional stresses existed within the Molasse sediments but not in the carbonate platform and basement during lithospheric bending. The workflow shown here gives a new and as yet undocumented insight in the tectonic and structural processes within a foreland basin that was affected by buckling and bending in front of the orogen.
Kurztitel	Initiation and development of normal faults within the German alpine foreland basin
Hinzugefügt am	8.8.2018, 15:59:35
Geändert am	8.8.2018, 16:00:32

Tags:

Molassebecken, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Anlage und Reaktivierung von Störungen, Ausbildung von Störungszonen

---

Insights into the Development of a Paleoseismic Database for Germany and Adjacent Countries

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Jochen Haertgen
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://www.researchgate.net/publication/258421249_Insights_into_the_Development_of_a_Paleoseismic_Database_for_Germany_and_Adjacent_Countries?enrichId=rgreq-afc9cbb0228ba3d05ef5b85f30d0ad5c-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI1ODQyMTI0OTtBUzo1NDAyMjgxNjA5NDIwODBAMTUwNTgxMTgzODU3NQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Ort	Aachen
Seiten	105-108
Datum	2013
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Name der Konferenz	4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The area of Central Europe is an intraplate domain and is characterized by low to moderate seismicity with records of larger seismic events occurring in historical and recent times, such as the earthquakes in Basel (1356) and Roermond (1992). These records of seismicity are restricted to a few hundred years, which is geologically insignificant for a reliable seismic hazard assessment. Therefore, we are developing a paleoseismic database (PalSeisDB) that could extend the seismic record for at least one seismic cycle. Paleoseismic studies with trenching sites can provide the most reliable evidence for paleoearthquakes and are a central part of the PalSeisDB; also secondary effects such as earthquake-induced landslides or liquefaction features are documented. When finalized, the database will present an overview about the state of paleoseismic research in Central Europe and can be integrated into other projects.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Hinzugefügt am	17.8.2018, 11:53:16
Geändert am	17.8.2018, 11:55:38

Tags:

Online frei, Methodik, Paläoseismologie, Konferenz-Paper

Integrated InSAR Based Copernicus Ground Motion Service for Germany - Paleoseismic aspects

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Thomas Lege
Autor	Michaela Frei
Autor	Andre Kalia
URL	http://www.earthquakegeology.com/materials/proceedings/2016_Crestone.pdf
Ort	Crestone
Seiten	148-151
Datum	2016
Name der Konferenz	7th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Though the beneficial use of InSAR methods in tectonics, earthquake analysis and other geologic and geophysical branches is widespread in the scientific community, InSAR is still almost nonexistent in the day-to-day business of federal, state and municipal work and planning. Therefore and due to explicitly expressed demand from user panels, the German government entrusted BGR (Federal Institute for Geosciences and Natural Resources) to keenly foster the integration of national space data together with scientific developments from the InSAR-community in every-day work of German administrative bodies and thus also in small and medium enterprises (SME). In extensive reconcilement of demands and interests of concurrent technical, administrative, business and juristic responsibilities (e.g. Ministries, Mining Authorities, Geological Surveys, Geodetic Surveys and Environmental Agencies on federal and state level, SMEs, German Aerospace Center) BGR developed the concept of the German InSAR based National Ground Motion Service. The National Ground Motion Service is based on the so-called Wide Area Product (WAP), an extended Permanent Scatterer Interferometry (PSI) algorithm developed with grants from German and European research funds. With special respect to paleoseismic versus anthropogenic aspects one of the successful implementations of the concept, a study in the area of the Northwest-German gas province, is presented here. The calibration of the WAP dataset is among others based on the integration of geologic and tectonic knowledge. Tectonically, Northern Germany is regarded to be stable, but it turned out that there might be recent slow deformation along faults that are generally assumed to be non-active. Recent slow deformation became evident through the longtime measurements of the regional GNSS-Network along the trace of the so called Aller Valley Fault. The possible interpretation of NW German faults as still active tectonic structures is supported by geological hints of paleoseismic activities in gravel pits and historical earthquake reports.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings of the 7th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (`PATA Days_)
Hinzugefügt am	17.8.2018, 18:17:51
Geändert am	17.8.2018, 18:20:55

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Methodik, Geodäsie, Konferenz-Paper, Satellitengeodäsie

---

Integrated stratigraphy and 40Ar/39Ar chronology of the Early to Middle Miocene Upper Freshwater Molasse in eastern Bavaria (Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	H. Abdul Aziz
Autor	M. Böhme
Autor	A. Rocholl
Autor	A. Zwing
Autor	J. Prieto
Autor	J. R. Wijbrans
Autor	K. Heissig
Autor	V. Bachtadse
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-006-0166-7
Band	97
Ausgabe	1
Seiten	115-134
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2008/02/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-006-0166-7
Heruntergeladen am	25.7.2018, 14:16:04
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	englisch

Zusammenfassung A detailed integrated stratigraphic study was carried out on middle Miocene fluvial successions of the Upper Freshwater Molasse (OSM) from the North Alpine Foreland Basin, in eastern Bavaria, Germany. The biostratigraphic investigations yielded six new localities thereby refining the OSM biostratigraphy for units C to E (sensu; Heissig, Actes du Congres BiochroM ¯97. Mem Trav EPHE, Inst Montpellier 21, 1997) and further improving biostratigraphic correlations between the different sections throughout eastern Bavaria. Radioisotopic ages of 14.55 ě 0.19 and 14.88 ě 0.11 Ma have been obtained for glass shards from the main bentonite horizon and the Ries impactite: two important stratigraphic marker beds used for confirming our magnetostratigraphic calibration to the Astronomical Tuned Neogene Time Scale (ATNTS04; Lourens et al. in Geologic Time Scale 2004, Cambridge University Press, 2004). Paleomagnetic analysis was performed using alternating field (AF) and thermal (TH) demagnetization methods. The AF method revealed both normal and reverse polarities but proofs to yield unreliable ChRM directions for the Puttenhausen section. Using the biostratigraphic information and radioisotopic ages, the magnetostratigraphic records of the different sections are tentatively correlated to the Astronomical Tuned Neogene Time Scale (ATNTS04; Lourens et al. in Geologic Time Scale 2004, Cambridge University Press, 2004). This correlation implies that the main bentonite horizon coincides to chron C5ADn, which is corroborated by its radioisotopic age of 14.55 Ma, whereas the new fossil locality Furth 460, belonging to OSM unit E, probably correlates to chron C5Bn.1r. The latter correlation agrees well with the Swiss Molasse locality Frohberg. Correlations of the older sections are not straightforward. The Brock horizon, which comprises limestone ejecta from the Ries impact, possibly correlates to C5ADr (14.581¯14.784 Ma), implying that, although within error, the radioisotopic age of 14.88 ě 0.11 Ma is somewhat too old. The fossil localities in Puttenhausen, belonging to the older part of OSM unit C, probably coincide with chron C5Cn.2n or older, which is older than the correlations established for the Swiss Molasse.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 14:16:04
Geændert am 25.7.2018, 15:11:23

Tags:

Molassebecken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Radiometrische Datierung

---

Intense earthquakes and seismotectonics as a function of glacial isostasy

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Nils-Axel MØrner
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0040195191904714
Band 188
Ausgabe 3
Seiten 407-410
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum March 20, 1991
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/0040-1951(91)90471-4
Heruntergeladen am 21.8.2018, 15:48:33
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung Old shields and plate interiors have often been assumed to exhibit a high crustal stability. During the last decade, or two, we have learnt more and more about the fragility, not to say untenability, of this concept, however. High-magnitude earthquakes and large scale fault-movements have been recorded where they were not supposed to be able to occur. Within formerly glaciated areas like Northern Europe, Scotland and northern North America a rapidly increasing number of field observations indicates that the glacial isostatic readjustment process was linked to intense seismotectonic activity. We will here investigate the Fennoscandian situation and propose a novel causation model for the high deglaciation seismicity in comparison with the present day situation.
Hinzugefægt am 21.8.2018, 15:48:33
Geændert am 11.1.2019, 17:24:51

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Pal±oseismologie, Glaziotektonik

---

Interactions between tectonics and surface processes in the Alpine foreland: Insights from analogue model and analysis of recent faulting

Typ Dissertation
Autor C¶cile Bonnet
URL https://core.ac.uk/download/pdf/20640765.pdf
Ort Fribourg
Datum 2007
Universit±t Universit¶ de Fribourg
Zusammenfassung Um die Dynamik eines Gebirgsvorland-Systems und insbesondere den Einfl uss von Oberfl ±chenprozessen auf dessen Entstehung zu studieren, haben wir unsere Arbeit auf zwei Hauptteile ausgerichtet. In einem ersten Teil verwenden wir analoge keilfØrmige Modelle (Akkretionskeile) um das Wechselspiel zwischen Tektonik, Erosion und Sedimentation w±hrend des Orogen-Wachstums zu ermitteln. Das Basismodel ahmt die Evolution der sich vom Gebirge ins Vorlandbecken erstreckenden Keilsektion nach, wobei die strukturellen und lithologischen Eigenschaften simuliert werden. In einem zweiten Teil wird auf die rezenten tektonischen und geomorphologischen Prozesse fokussiert, welche die schweizer Voralpen-Klippen und umgebende Struktureinheiten (Molassebecken und Jurafaltengebirge) beeintr±chtigen. Fernerkundungsanalysen erlauben die Evaluation des Einfl usses der Tektonik auf Flussnetzwerk und Landschaftsmorphologie. Zus±tzlich liefern lokale Feldbeobachtungen in den Voralpen Informationen æber die Art und Kinematik von SprØdbræchen und Pal±ospannungsfeldern.
Anzahl der Seiten 189
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:05:33
Geændert am 3.8.2018, 16:10:51

Tags:

Online frei, Spannungsfeld, Methodik, Geomorphologie, Dissertation

---

Interplay between tectonic, fluvial and erosional processes along the Western Border Fault of the northern Upper Rhine Graben, Germany

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gwendolyn Peters
Autor Thies J. Buchmann
Autor Peter Connolly
Autor Ronald T. van Balen
Autor Friedemann Wenzel
Autor Sierd A. P. L. Cloetingh
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195105002520
Band 406
Ausgabe 1
Seiten 39-66
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum August 26, 2005
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2005.05.028
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:44:57
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The northern Upper Rhine Graben, situated in the central part of the European Cenozoic rift system, is currently characterized by low intra-plate seismicity. Historical earthquakes have not been large enough to produce surface rupturing. Moreover, the records of Quaternary surface processes and human modifications are presumably better preserved than the record of the relatively slow tectonic deformation. In order to gain information on the neotectonic activity and paleoseismicity in this setting, the geological and geomorphological records of fault movements along a segment of the Western Border Fault (WBF) were studied using an integration of techniques in paleoseismology, structural analysis and shallow geophysics. The WBF segment investigated follows a 20 km long linear scarp of unclear origin. A series of geophysical measurements were performed and the results suggested that near-surface deformation structures are present at the segments' southern end. Several trenches opened at this location revealed fault structures with consistent extensional style and a maximum vertical displacement of 0.5 m. In one trench, the deformation structures were dated between 19 and 8 ka. Assuming the deformation has been caused by an earthquake, a Mw ¸ 6.5 earthquake would be implied. Aseismic deformation would point to a fault creep rate ħ0.04 mm/yr. A reconstruction of the sequence of events at the trench site, from Middle Pleistocene to Present, demonstrates that the morphology at the base of the scarp is the result of interplay between tectonic activity and fluvial and erosional processes. At the regional scale, a mixed origin for the WBF scarp is proposed, combining the effects of fluvial dynamics, erosion, regional uplift and localized tectonic activity on the WBF.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 16:44:57

Ge±ndert am 5.8.2018, 16:46:33

Tags:

Oberrheingraben, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Seismik im Deckgebirge, Trenching, Bewegungsraten, Georadar

---

Interpretation seismischer Daten und Modelle zur Vorbereitung und Auswertung der Bohrung Hindelang 1 (Allg±uer Alpen)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Theodor Vollmayr
Autor Gænther J±ger
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000007?SID=326503333&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:276005,AARTxNR:91100,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band 100
Seiten 153-165
Publikation Geologica Bavarica
Datum 1995
Sprache deutsch
Zusammenfassung Wenn die Bohrung Hindelang 1 auch ihr Ziel, das autochthone Mesozoikum zu erreichen und zu durchteufen, nicht erreicht hat, konnte sie doch den gesamten Deckenstapel durchfahren und einen Passpunkt fær die Interpretation der Seismik des Allochthons liefern. Es wird berichtet æber die iterative Interpretation seismischer Daten sehr schlechter bis m±óiger Qualit±t, Bilanzierung von Schnitten und seismische Modelle vor und nach der Bohrung Hindelang 1 . Als Ergebnis wird ein senkrecht zum Streichen gefæhrter geologischer Schnitt vom Alpenrand bis æber die Bohrung Hindelang I hinaus vorgestellt (Beil. 3). Der Schnitt kreuzt eine mœglicherweise postrupelisch wiederaufgelebte linkslaterale Transversalverschiebungszone. Die Murnauer Mulde wird im Nordteil wohl von Molasseschuppen, im Sædteil von Nordhelvetikum unterlagert. Der Grænten ist der Stirnrand der Hauptschubmasse des Helvetikums. Diese ist durch die mobilen Valendismergel in ein (im Norden) st±rker zusammengeschobenes Kreide-Stockwerk und in ein unteres Stockwerk , das bevorzugt aus Jura besteht, zweigeteilt. Das Helvetikum æberlagert helvetischen Terti±rflysch, auf dem die Schubmasse nach NNW glitt.
Hinzugefægt am 21.8.2018, 16:57:43
Ge±ndert am 21.8.2018, 17:01:26

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Seismik, Regionale Studie, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge

---

Intraplate brittle deformation and states of paleostress constrained by fault kinematics in the central German platform

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Payman Navabpour
Autor Alexander Malz
Autor Jonas Kley
Autor Melanie Siegburg
Autor Norbert Kasch
Autor Kamil Ustaszewski
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195116305571
Band 694
Seiten 146-163
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum January 2, 2017
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2016.11.033
Heruntergeladen am 15.8.2018, 16:11:10
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung The structural evolution of Central Europe reflects contrasting tectonic regimes after the Variscan orogeny during Mesozoic ¯ Cenozoic time. The brittle deformation related to each tectonic regime is localized mainly along major fault zones, creating complex fracture patterns and kinematics through time with diverging interpretations on the number and succession of the causing events. By contrast, fracture patterns in less deformed domains often provide a pristine structural inventory. We investigate the brittle deformation of a relatively stable, wide area of the central German platform using fault-slip data to identify the regional stress fields required to satisfy the data. In a non-classical approach, and in order to avoid local stress variations and misinterpretations, the fault-slip data are scaled up throughout the study area into subsets of consistent kinematics and chronology for sedimentary cover and crystalline basement rocks. Direct stress tensor inversion was performed through an iterative refining process, and the computed stress tensors were verified using field-based observations. Criteria on relative tilt geometry and indicators of kinematic change suggest a succession of events, which begins with a post-Triassic normal faulting regime with 3 axis trending NE-SW. The deformation then follows by strike-slip and thrust faulting regimes with a change of 1 axis from N-S to NE-SW, supposedly in the Late Cretaceous. Two younger events are characterized by Cenozoic normal and oblique thrust faulting regimes with NW-SE-trending 3 and 1 axes, respectively. The fracture patterns of both the cover and basement rocks appear to record the same states of stress.
Hinzugefægt am 15.8.2018, 16:11:10
Ge±ndert am 15.8.2018, 16:11:49

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Intraplate seismicity in northern Central Europe is induced by the last glaciation

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Christian Brandes
Autor Holger Steffen
Autor Rebekka Steffen
Autor Patrick Wu
URL https://pubs.geoscienceworld.org/gsa/geology/article-abstract/43/7/611/131947/intraplate-seismicity-in-northern-central-europe
Band 43
Ausgabe 7
Seiten 611-614
Publikation Geology
ISSN 0091-7613
Datum 2015/07/01
Zeitschriften-Abkærzung Geology
DOI 10.1130/G36710.1
Heruntergeladen am 3.8.2018, 16:18:33
Bibliothekskatalog pubs.geoscienceworld.org
Sprache en
Zusammenfassung There is growing evidence that climate-induced melting of large ice sheets has been able to trigger fault reactivation and earthquakes around the migrating ice limit. Even today, the stress due to glacial isostatic adjustment can continue to induce seismicity within the onceglaciated region. Northern Central Europe lies outside the former ice margin and is regarded as a low-seismicity area. However, several historic earthquakes with intensities of up to VII occurred in this region during the past 1200 years. Here we show with numerical simulations that the seismicity can potentially be explained by the decay of the Scandinavian ice sheet after the Weichselian glaciation. Combination of historic earthquake epicenters with fault maps relates historic seismicity to major reverse faults of Late Cretaceous age. Mesozoic normal faults remained inactive in historic times. We suggest that many faults in northern Central Europe are active during postglacial times. This is a novelty that sheds new light on the distribution of postglacial faulting and seismicity. In addition, we present the first consistent model that can explain both the occurrence of deglaciation seismicity and the historic earthquakes in northern Central Europe.
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:18:33
Ge±ndert am 3.8.2018, 16:21:11

Tags:

Norddeutsches Becken, Mænsterl±nder Kreidebecken, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Pal±oseismologie, Glaziotektonik, Osning

---

Intrusive Geometries and Cenozoic Stress History of the Northern Part of the Bohemian Massif

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Miroslav Coubal
Autor	Jiþ Adamoviþ
URL	https://www.researchgate.net/publication/277312665_Intrusive_Geometries_and_Cenozoic_Stress_History_of_the_Northern_Part_of_the_Bohemian_Massif?enrichId=rgreq-1a5f0778e3de7d1a0c565dcaebb6c2e2-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI3NzMxMjY2NTtBUzoyMzQxMTg4Mzk1MzM1NjhAMTQzMjgyOTY4OTkxNQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	9
Seiten	5-14
Publikation	Geolines
Datum	January 1, 1999
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Aus den geometrien von Intrusivkörpern wird die Entwicklung des Spannungsfeldes im Egergraben fær das K±nozoikum abgeleitet
Hinzugefægt am	14.8.2018, 17:03:25
Ge±ndert am	14.8.2018, 17:07:08

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Spannungsmessung

---

Inventaire des indices de rupture affectant le Quaternaire. En relation avec les grandes structures connues en France Metropolitaine et dans les regions limitrophes

Typ	Buch
Autor	St¶phane Baize
Autor	Marc Cushing
Autor	F. Lemeille
Autor	T. Granier
Autor	B. Grellet
Autor	D. Carbon
Autor	P. Combes
Autor	C. Hibsch
Reihe	M¶moires de la Soci¶t¶ G¶ologique de France
Datum	2002
Nummer der Reihe	175
Sprache	franzØsisch
Zusammenfassung	According to the French regulation for nuclear safety, seismic hazard assessment now contains recommendation for geological and paleoseismological research of past earthquakes. Because of the geodynamic context in France, major seismic events have occurrence periods larger than a thousand years, which is the maximum time period of the historical catalogue (SISFRANCE maintained by BRGM, EDF and IRSN). A discussion about the origin of surface rupture faults known in France is presented here. From various references, a first selection was done to be controlled by new field investigations (except for Biache and Val dúAran sites). For instance, this book is the result of the long-term work started in the early nineties by the French Nuclear Radioprotection and Safety Institute (IRSN). Finally, only 30 sites are described from a former list of 120 neotectonic indications. For the authors, a few of them reveal a demonstrated neotectonic origin (15) and only one site is recognized as a paleoseismic event by the scientific community (Bree in Belgium), even if some of them are suspected to be linked with seismic activity (Courth¶zon, Valveranne, La Balme, Jæckich in Germany). Particular care was taken to correlate each surface rupture with geological structures suspected to be active and seismogenic. The major active faults of France and neighboring areas correlate with such neotectonic evidence, for example the Durrance fault, the Vuache fault or the Feldbiss fault. However, for some of them, the crustal fault able to generate aseismic events with surface failure is not yet known (P¶riers, Coudoux, Cap dúAilŭ). A complementary work is necessary to include these surface fault observations in seismic hazard assessment. For example, deformation rates along active faults are needed, which suppose to date each deformation event, as well as fault size, with morphological analyses.
Anzahl der Seiten	142
Hinzugefægt am	25.7.2018, 14:18:53
Ge±ndert am	17.8.2018, 17:54:19

Tags:

Niederrheinische Bucht, Oberrheingraben, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch, Trenching

---

Is the Rurrand Fault (Lower Rhine Graben, Germany) responsible for the 1756 Dæren earthquake series?

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Jonas Winandy
Autor	Christoph Grætzner
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Thomas Wiatr
Autor	Peter Fischer
Autor	Thomas Ibeling
URL	https://www.researchgate.net/publication/258832772_Proceedings_2nd_INQUA-IGCP567_International_Workshop_on_Active_Tectonics_Earthquake_Geology_Archaeology_and_Engineering
Ort	Korinth
Seiten	286-289
Datum	2011
Name der Konferenz	2nd INQUA-IGCP567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Sprache	englisch
Zusammenfassung	In 1756, several strong earthquakes (M5-6.1) occurred close to Dæren (Lower Rhine Graben, LRG) in Germany. The Rurrand Fault in the LRG located in the middle between Aachen and Cologne possibly indicates the Dæren earthquake sequence. This fault is one of the most prominent NW-SE trending normal faults with a morphological expression in the area within the Lower Rhine Graben. Holocene sediments with significant offsets covered by thin colluvial sediments were found and a complex fault geometry was observed during archaeological excavations. DC geoelectrics and georadar were applied in order to image the deeper parts of the fault zone. Radiocarbon and luminescence dating of sediment samples are in progress, but the morphological expression of the fault, the shallow depths of the offset sediments, and geophysical data allow concluding on recent seismicity along this active fault with at least four surface-rupturing events.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 2nd INQUA-IGCP567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Hinzugefægt am	16.8.2018, 16:45:49
Ge±ndert am	16.8.2018, 16:49:17

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Trenching, Konferenz-Paper

---

Jungdiluviale Tektonik im Oberrheingraben

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ludwig G. Hirsch
URL	https://www.eg-quaternary-sci-j.net/2/97/1952/
Band	2
Ausgabe	1
Seiten	97-105
Publikation	Eiszeitalter und Gegenwart
ISSN	0424-7116

Datum 1952/05/01
DOI https://doi.org/10.3285/eg.02.1.10
Heruntergeladen am 27.7.2018, 15:15:02
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache English
Zusammenfassung Die Auswertung von mehr als 1200 Bohrprofilen aus der nordbadischen Rheinebene und Vorderpfalz zwischen Mannheim und Baden-Baden fæhrte zu folgenden Ergebnissen: 1. Die jængsten Rheinschotter werden durch eine Feinsandlage in zwei Abteilungen gegliedert. 2. Die M±chtigkeit dieser Schotter ist stets geringer, als man bisher glaubte, und regional verschieden: bei Mannheim, Karlsruhe und sædlich Rastatt ca. 20 bis 25 m, dazwischen m±chtiger. 3. Das Liegende der Schotter ist Terti±r oder eine Folge von Feinsanden, Tonen und sandigen Tonen, die ´ entgegen der bisherigen Deutung als Plioz±n ´ als ±lteres Diluvium aufzufassen sind. 4. Aus der HØhenlage der Schotterunterfl±che und des Feinsandhorizontes l±ót sich ein Netz von rheinischen und dazu senkrechten Verwerfungen ableiten, das jænger ist als der Feinsand und den ganzen Rheintalgraben aberzieht. Eine seiner wichtigsten Linien ist die ´ von mir so genannte ´ innere Hauptverwerfung, welche die Verbreitung der jængsten Grobschotter nach Westen begrenzt. 5. Dieses jungdiluviale System stellt keine einfache Fortsetzung oder Wiederbelebung der ±lteren Tektonik dar. Es zeigt vielmehr bei Karlsruhe, also im Zug der Zabern-Kraichgau-Mulde, einen SW-NO streichenden Sattel; in der Achse der Hochzone zwischen Kraichgau und Baden-Badener Mulde eine Tiefzone, die gegen letztere hin wieder durch einen Sattel abgelØst wird. NØrdlich von Karlsruhe bestehen entsprechende Gesetzm±óigkeiten. 6. Die QuerstØrungen setzen vielfach aber die Hauptrandspalte hinweg, diese selbst nach Osten oder Westen versetzend. 7. Die Kinzig-Murg-Rinne war kein Parallelstrom zum Rhein, sondern ein tektonisch begænstigtes System von Rheinarmen. Auch ihre im Wærm II beginnende Verlandung ist tektonisch bedingt. 8. Die Entstehung der Rheinebene ist die Folge einer regionalen Hebung nach dem Wærm I/II. Sie fæhrte zur unterirdischen Entw±sserung und damit zur Verlandung der Kinzig-Murg-Rinne.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 15:15:02
Ge±ndert am 27.7.2018, 15:18:10

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Junge halokinetische Bewegungen im Bereich der Salzkissen Schlieven und Marnitz in Sædwest-Mecklenburg

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ulrich Mæller
Autor Karsten Obst
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_08_Mueller_147-154.pdf
Band 15
Ausgabe 1/2
Seiten 147-154
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2008
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Zusammenfassung Kartierungsbohrungen dokumentieren ungewØhnlich m±chtige Quart±rfolgen aber den Salzkissen Schlieven und Marnitz im sædwestlichen Mecklenburg. Durch ihre Lage im Zentrum des Norddeutschen Beckens sind Salzangebot und Auflast des Deckgebirges hier so groó, dass die salinaren Strukturen bis in das Pleistoz±n aktiv geblieben sind. Im Verlauf der Strukturentwicklung entstanden durch die halokinetischen Bewegungen im Salinar bzw. Suprasalinar Verformungen, Hebungen und Scheiteleinbræche. Reflexionsseismische Erkundungen haben aber beiden Salzkissen, deren Topbereiche etwa in Tiefen von -1 500 bzw. -1 000 m NN liegen, grabenartige Vers±tze nachgewiesen, die bis zur Quart±rbasis verfolgbar sind. Zusammenh±nge zwischen den Salzstrukturen im Untergrund und der Morphologie der Oberfl±che sind jedoch nicht feststellbar. Die zeitliche Einordnung der Einsenkungen im Deckgebirge kann deshalb nur auf der Basis detaillierter lithostratigraphischer Untersuchungen der quart±ren Schichten erfolgen. Das 427 m m±chtige Pleistoz±n aber dem Salzkissen Schlieven enth±lt tief abgesenktes marines Holstein als Leithorizont und fast 200 m post-holsteinzeitliche Schmelzwassersedimente. Auf der Struktur Marnitz erfolgte die Grabenbildung bereits vor dem Holstein-Interglazial. Beide Schichtenfolgen lassen sich im Gegensatz zur Hagenower Rinne trotz vergleichbarer M±chtigkeiten des Quart±rs und ±hnlicher Tiefenlagen der Quart±rbasis nicht als Rinnenfællung interpretieren, sondern stehen genetisch im Zusammenhang mit jungen halokinetischen, mØglicherweise glazial-isostatisch induzierten Bewegungen.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 17:40:52
Ge±ndert am 5.8.2018, 17:43:28

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Halokinese

---

Junge pleistoz±ne Tektonik am Rand des Eichsfelder Beckens

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ludwig Hempel
Band 72
Seiten 235-240
Publikation Geologisches Jahrbuch
Datum 1956
Zeitschriften-Abkærzung Geol. Jb.
Zusammenfassung Im Suhle- und Auetal werden junge tektonische Bewegungen nachgewiesen
Hinzugefægt am 27.7.2018, 14:54:55
Ge±ndert am 27.7.2018, 14:58:49

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Terassenstratigraphie

---

Jungpleistoz±ne Salztektonik im nØrdlichen Schleswig-Holstein

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Wolfram Bock
URL https://www.eg-quaternary-sci-j.net/22/127/1971/
Band 22
Ausgabe 1
Seiten 127-130
Publikation E&G Quaternary Science Journal
ISSN 0424-7116
Datum 1971/12/31
DOI https://doi.org/10.3285/eg.22.1.09
Heruntergeladen am 22.8.2018, 13:47:08
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache deutsch
Zusammenfassung Ein kleines Zungenbecken, dessen aberwiegend schluffige Sedimentfællung aufgrund unter- und aberlagernder Schichten ins Altwærm gestellt wird, quert die Salinarstruktur Maasbæl und die Sieverstedter StØrungszone. Aus gleichsinniger Verbiegung der Schluffober- wie -basisfl±che, Hebung aber der Struktur und Senkung aber der StØrungszone lassen sich salztektonisch bedingte Vertikalbewegungen in der GrØßenordnung von etwa 0,3 mm/a ableiten. Markante Gel±ndeformen sind von diesen Vertikalbewegungen mitbestimmt.
Hinzugefægt am 22.8.2018, 13:47:08
Ge±ndert am 22.8.2018, 13:48:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Subrosion

---

Jængste Tektonik im Gebiet des Leinetalgrabens

Typ Zeitschriftenartikel
Autor H. G. Wunderlich

URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764088
Band 43
Ausgabe 1
Seiten 78-93
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1955/07/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01764088
Heruntergeladen am 25.7.2018, 16:00:43
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Eine Revision der Schottervorkommen im oberen Leinetal ergab, daó das Terrassensystem nicht, wie bisher vermutet, ungestØrt und lediglich durch Erosion stark zerschnitten im gesamten Leinegrabenbereich durchzuverfolgen ist. Wo markante tektonische Zonen (Verwerfungsschar am Grabenostrand, Ahlsburg- und Elfasachse) den Leinelauf queren, treten Gef±lls±nderungen und Abweichungen in der HØhenlage der Terrassenfolge auf und deuten darauf hin, daó die tektonische Ausgestaltung des Leinetalgrabens im Quart±r ihren Fortgang nahm.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:00:43
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:02:26

Tags:

Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Terassenstratigraphie

---

Jungterti±re und quart±re Tektonik in der NE-Spitze der Merziger Grabenmulde

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Erwin Mæller
Autor Ludwig ZØller
Autor Hans-Peter Konzan
URL https://www.eg-quaternary-sci-j.net/31/65/1981/
Band 31
Ausgabe 1
Seiten 65-78
Publikation E&G Quaternary Science Journal
ISSN 0424-7116
Datum 1981/01/01
DOI https://doi.org/10.3285/eg.31.1.06
Heruntergeladen am 22.8.2018, 13:43:13
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache English
Zusammenfassung Es wird zun±chst versucht, auf Grundlage einer verfeinerten petrographischen Gliederung des sediment±ren Oberrotliegenden und einer Gel±ndekartierung im Maóstab 1 : 5 000 das tektonische Muster und tektonische Phasen in der Nordostspitze der Merziger Grabenmulde herauszufinden. Eine ±ltere (jungpal±ozoisch-mesozoische?) Grabentektonik kann von einer jængeren (plio-pleistoz±nen?) Bruchschollentektonik unterschieden werden, die im Wesentlichen entlang NW´ SE bis NNW´ SSE verlaufenden StØrungen ablief und fær jungterti±rpleistoz±ne Fluólauf±nderungen verantwortlich sein dærfte. Ihr junges Alter wird anhand tektonisch verstellter pleistoz±ner Fluóterrassen klargestellt.
Hinzugefægt am 22.8.2018, 13:43:13
Ge±ndert am 22.8.2018, 13:43:38

Tags:

Online frei, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Fotolineamente

---

Kalium-Argon-Altersbestimmungen an terti±ren Vulkaniten des Oberrheingraben-Gebietes: II Die Alterstraverse vom Hegau nach Lothringen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Istvan Baranyi
Autor Hans Joachim Lippolt
Autor Wolfgang Todt
Band 25
Seiten 41-62
Publikation Oberrheinische geologische Abhandlungen
Datum 1976
Zeitschriften-Abkærzung Oberrhein. geol. Abh.
Sprache deutsch
Zusammenfassung An 25 Alkali-Basalten des sædlichen Oberrheingraben-Gebietes (Hegau bis Lothringen) wurden K-Ar-Alter bestimmt. Die Mehrzahl der untersuchten Gesteine entstammt kleineren Vulkanitvorkommen im Bereich des Grund- und Deckgebirges zu beiden Seiten des Rheins. Diese Datierungen lassen zusammen mit den Datierungen von Lippolt et al (1963) und Horn et al (1972) die zeitliche Entwicklung in diesen Gebiet beurteilen. Der Vulkanismus erstreckt sich auf die Zeitspanne Oberkreide bis Obermioz±n bzw. Plioz±n (Zeitskala von 1964): Oberkreidevulkanite kommen in den Vogesen und in einem kleinen Gebiet am Westrand des Schwarzwaldkristallins vor. Obereoz±ne bis oligoz±ne Alter haben die Basalte im Inneren des Schwatzwaldes und der Vogesen sowie in Lothringen. Obermioz±n bis Plioz±n sind die vulkanischen Gesteine der Rheingrabensenke (Kaiserstuhl etc.) und des Hegaus. Bis zum Mioz±n sind die Vulkanite vornehmlich Olivin-Nephelinite und gelegentlich Melilith-Ankaratrite. Im Mioz±n entstanden die stark differenzierten essexitisch-tephritischen und phonolithischen Gesteine. Die geographische Verbreitung der K-Ar-Alter l±ngs der Traverse Hegau-Lothringen ist in - bereinstimmung mit dem Modell eines sich langsam ausbreitenden Mantelkissens unter dem Oberrheingraben, an dessen Front Vulkanite aufsteigen kØnnen.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 10:38:07
Ge±ndert am 27.7.2018, 10:41:12

Tags:

Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Radiometrische Datierung

---

Karlsruhe Integrated Displacement Analysis Approach Towards a rigorous combination of different geodetic methods

Typ Konferenz-Paper
Autor Bernhard Heck
Autor Michael Mayer
Autor Malte Westerhaus
Autor Karl Zippelt
Autor Germany
URL https://www.researchgate.net/publication
/228927654_Karlsruhe_Integrated_Displacement_Analysis_Approach_Towards_a_rigorous_combination_of_different_geodetic_methods?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-356b8dd02012b9e4e1935f4a69099901-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzIyODkyNzY1NDtBUzoyODY2MDAxMDY5MjE5ODRAMTQ0NTM0MjE5ODMyMQ%3D%3D
Ort Sydney
Datum 11-16 April 2010
Bibliothekskatalog ResearchGate
Name der Konferenz FIG Congress 2010
Sprache englisch
Zusammenfassung In recent years, dense GNSS (Global Navigation Satellite Systems) permanent networks have been established widely, the new PS-InSAR (Persistent Scatterer SAR Interferometry) method became operable and multiple repeated precise leveling lines are available to estimate recent displacements of the Earth's surface. Simultaneously, geodetic reference frames and pro-cessing models have been greatly improved. The available data provide a unique opportunity to derive detailed maps of surface movements. However, a joint interpretation is not straight forward since each method relies on its own characteristics (e.g. internal database, sampling interval, spatial resolution, reference frame and processing model). A stringent integration and unification of the various data types and

their homogeneous combined analysis is still missing today. The available analysis models are fully formulated only for single methods. Our aim is the development of a methodology to consistently link all geodetic observation methods such as GNSS, leveling and PS-InSAR in a multi-techniques approach and to facilitate a joint rigorous geodetic displacement analysis. Problems to be solved are inherent to (i) major differences in the temporal and spatial resolution of the involved methods, (ii) different time-dependant reference systems, and (iii) changing geometry of the Persistent Scatterer networks as well as the imprecisely known dimensions and locations of the PS points. A mutual cross validation of the involved methods in order to assess the reliability of (apparent) movements obtained by either method will be implemented in the future. As a result, the integrated geodetic displacement analysis will deliver homogeneous, temporarily and spatially dense maps of surface movements with improved accuracy and reliability. These maps can either be inverted with respect to subsurface deformation processes or define important boundary conditions for a refined geophysical numerical modeling. The paper will present the first steps to implement our approach in the border region between Germany, France and Switzerland where dense, overlapping multi-sensor networks are available.

Hinzugefægt am 8.8.2018, 16:02:33
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:57:45

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Satellitengeod±sie, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Karst und Pal±obØden im Limburger Becken

Typ Konferenz-Paper
Autor H. Brækner
Autor M. Hottenrott
Autor D. Kelterbaum
Autor K.-H. Mæller
Autor H. Rittweger
Autor A. Zander
Autor H. Zankl
URL https://www.dbges.de/de/system/files/AG_Palaeopedologie/2006_25.JT_Limburg-Lahn_Schiefergebirge-Vulkane-Schotter.pdf
Ort Limburg/Lahn
Seiten 19-28
Datum 2006
Name der Konferenz 25. Jahrestagung des Arbeitskreises Pal±opedologie
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Limburger Becken lassen sich neben den gegenaber der Beckenumrahmung tektonisch abgesenkten Rumpffl±chenresten auch Verebnungsfl±chen erkennen, die frahen fluvialen Systemen zugeordnet werden kØnnen. Sie zeugen von der beginnenden Zertalung im ausgehenden Terti±r. Mæller (1973) kartierte im Zentralen Hintertaunus und im Limburger Becken Rumpffl±chen in unterschiedlichen HØhenlagen und damit auch unterschiedlichen Alters sowie Trogfl±chen aus dem Oligoz±n und Mioz±n. Ein erstes, der Lahn und ihren Nebent±lern im Verlauf schon weitgehend entsprechendes Flusssystem kann bereits fær das Plioz±n anhand von Sedimenten und Verebnungsresten nachgewiesen werden. Oligoz±ne und plioz±ne humose Sedimente sind auch biostratigraphisch nachgewiesen. Sie wurden z.T. durch Vertikaltektonik tief versenkt. Diese Vertikaltektonik setzt sich im Quart±r fort, was z.B. mit der unterschiedlichen HØhenlage der Hauptterrassen belegt werden kann. Am Westrand des Limburger Beckens betr±gt der Versatz noch mehr als 20 m seit dem Beginn des Quart±rs.
Titel des Konferenzbandes 25. Jahrestagung des Arbeitskreises Pal±opedologie vom 25. - 27. Mai 2006 in Limburg/Lahn Exkursionsfahrer
Hinzugefægt am 6.9.2018, 14:31:20
Ge±ndert am 6.9.2018, 14:57:54

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Konferenz-Paper

---

Karte der Erdbebenzonen und geologischen Untergrundklassen fær Baden-Wærttemberg

Typ Karte
Hrsg. der Reihe Inneministerium Baden-Wærttemberg
URL https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m-um/intern/Dateien/Dokumente/3_Umwelt/Baurechts-_und_Bergbeh%C3%B6rde/Karte_der_Erdbebenzonen.pdf
Auflage 1. Auflage
Ort Stuttgart
Verlag Lndesvermessungsamt Baden-Wærttemberg
Datum 2005
Art Gef±hrdungskarte
Maóstab 1:350000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 15.8.2018, 17:17:27
Ge±ndert am 15.8.2018, 17:20:42

Tags:

Karte, Online frei, Oberrheingraben, Sældeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie

---

Karte der rezenten vertikalen Krustenbewegungen in der Umrahmung der Ostsee-Depression. Ein Beitrag zu IGCP-Projekt Nr. 346 "Neogeodynamica Baltica"

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Frischbutter
Autor Gænther Schwab
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/2_95_Ludwig_47-57.pdf
Band 2
Ausgabe 2
Seiten 59-67
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1995
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Vorgestellt wird eine Karte der rezenten vertikalen Bewegungen des zirkumbaltischen raumes. Auf der Basis einer Karte der Prim±rdaten ist unter Vernachl±ssigung der Probleme, die sich vor allem aus den unterschiedlichen Bezugsniveaus und Netzkonfigurationen fær die Einzelkarten ergeben, eine Isolinienangleichung berechnet worden, wobei als Korrekturfaktor die mittlerer Differenz der Isolinienwertigkeit entlang der Grenzen der Einzelkarten verwendet wurde. Die Karte tr±gt somit den Charakter einer Minimalvariante im Sinne des im Rahmen des IGCP-Projektes 346 Neogeodynamica Baltica realisierbaren Arbeitsaufwandes.
Hinzugefægt am 21.8.2018, 15:56:18
Ge±ndert am 21.8.2018, 16:06:02

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Karte ohne K±nozoikum

Typ Karte
Kartograph H. Beer
Kartograph Werner Stackebrandt
Ort Kleinmachnow
Verlag Landesamt fær Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
Datum 2003
Titel der Reihe Geologische - bersichtskarte des Landes Brandenburg 1:300000

Art abgedeckte geologische Karte
Maóstab 1:300000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 18.10.2018, 18:50:48
Ge±ndert am 18.10.2018, 18:53:03

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert

---

Karte ohne k±nozoische Bildungen 1:400000

Typ Karte
Auflage 1. Auflage
Ort Halle
Verlag Landesamt fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
Datum 2001
Titel der Reihe Geologische - bersichtskarte von Sachsen-Anhalt
Art abgedeckte geologische Karte
Maóstab 1:400000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 18.10.2018, 19:02:31
Ge±ndert am 18.10.2018, 19:04:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert

---

Kinematic analysis of the Upper Rhine Graben boundary fault system

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gideon G. O. Lopes Cardozo
Autor Jan H. Behrmann
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191814106000605
Reihe New dynamics in palaeostress analysis
Band 28
Ausgabe 6
Seiten 1028-1039
Publikation Journal of Structural Geology
ISSN 0191-8141
Datum June 1, 2006
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Structural Geology
DOI 10.1016/j.jsg.2006.03.010
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:27:00
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This paper presents a new set of kinematic data for the central part of the Upper Rhine Graben. Fault slip measurements were gathered covering the near field of a 200-km-long segment of the graben boundary faults, on both sides. The resulting kinematic analysis shows a strong predominance of strike-slip faulting and some oblique-slip and pure normal faulting. Overall, there is a regional coherence in the orientations of the extensional and shortening axes associated with both types of faulting throughout the entire study area. The data set is best interpreted as the result of more or less continuous, sinistrally transtensive kinematics with a NW¯SE to NNW¯SSE oriented, or subvertical shortening, and a NE¯SW to E¯W oriented extensional direction. Local transpressive overprints are not reflected in the pattern of brittle deformation in the near field of the boundary fault system. We conclude that the opening history of the Rhine Graben may be less complex than hitherto assumed.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 13:27:00
Ge±ndert am 8.8.2018, 13:29:29

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Kinematic subsidence modelling of the Lower Rhine Basin

Typ Zeitschriftenartikel
Autor T. Jentzsch
Autor A. Siehl
URL https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/kinematic-subsidence-modelling-of-the-lower-rhine-basin/BD169ED413630E01E75FDC03BA8ED84C
Band 81
Ausgabe 2
Seiten 231-239
Publikation Netherlands Journal of Geosciences
ISSN 0016-7746, 1573-9708
Datum 2002/08
DOI 10.1017/S0016774600022484
Heruntergeladen am 8.8.2018, 15:08:40
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung Kinematic geological models can greatly enhance our understanding of the interaction and timing of processes involved in the formation of sedimentary basins. The prototype tool for the calculation and visualisation of such models presented here is aimed at studying subsidence rates and patterns at basin scale: A backstripping algorithm is applied to a geometrical 3D-model consisting of prismatic volumes, constructed from an initial set of stacked triangulated surfaces. As a result, we obtain a collection of palinspastically restored volumes for each timestep of basin evolution. The backstripped volumes of each layer are then arranged within a timescene, and the set of timescenes collected as a hierarchical timetree. By interpolating between succeeding key-frames, the subsidence history of the basin can be viewed as an interactive, continuous animation. The approach is illustrated using a high-resolution dataset from the German part of the Cenozoic Lower Rhine Basin.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 15:08:40
Ge±ndert am 8.8.2018, 15:09:13

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Fachartikel

---

Klima und Tektonik des Pleistoz±ns von Northeim

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gerd Lættig
URL https://www.eg-quaternary-sci-j.net/4-5/22/1954/
Band 4-5
Ausgabe 1
Seiten 22-33
Publikation E&G Quaternary Science Journal

ISSN 0424-7116
Datum 1954/09/15
DOI https://doi.org/10.3285/eg.04-5.1.04
Heruntergeladen am 22.8.2018, 13:52:24
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache deutsch
Zusammenfassung Nachdem in einer anderen Arbeit pleistoz±ne tektonische Bewegungen aus dem Gebiet nØrdlich von Northeim beschrieben worden sind, werden jetzt durch neue Bohrungen Verstellungen nachgewiesen, die den elster/saale-interglazialen Ton von Northeim betroffen haben. Die durch eine der Bohrungen angetroffenen Sedimente werden petrographisch beschrieben und pal±oklimatologisch ausgedeutet. Dabei werden die Begriffe fiDivergenz und fiKonvergenz verwendet; sie gestatten Rækschlæsse auf die Art des Transportmediums.
Hinzugefægt am 22.8.2018, 13:52:24
Ge±ndert am 22.8.2018, 13:52:58

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Klimawandel in Sachsen-Anhalt - Verletzlichkeiten gegenæber den Folgen des Klimawandels

Typ Bericht
Autor J. Kropp
Autor O. Roithmeyer
Autor F. Hattermann
Autor C. Rachimow
Autor A. Lætger
Autor F. Wechsung
Autor P. Lasch
Autor E.S. Christiansen
Autor C. Reyer
Autor F. Suckow
Autor M. Gutsch
Autor A. Holsten
Autor T. Kartschall
Autor M. Wodinski
Autor Y. Hauf
Autor T. Conradt
Autor H. ª sterle
Autor C. Walther
Autor T. Lissner
Autor N. Lux
Autor V. Tekken
Autor S. Ritchie
Autor J. Kossak
Autor M. Klaus
Autor L. Costa
Autor T. Vetter
Autor M. Klose
URL https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/LAU/Klima/Fachberichte_Klima/Dateien/Bericht_LAU_3_2013_Vulnerabilitaetsstudie_2009_Bericht.pdf
Seiten 312
Datum 2009
Titel der Reihe BERICHTE des Landesamtes fær Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Institution Potsdam-Instituts fær Klimafolgenforschung (PIK)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Rahmen dieser Studie wurden mØgliche zukænftige Klimawirkungen auf die ausgew±hlten Sektoren. Wasser, Boden, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Naturschutz, Ph±nologie und Weinbau in Sachsen-Anhalt untersucht. Die Sektoren zeigen deutliche Unterschiede in den Klimawirkungen, insbesondere hinsichtlich ihrer r±umlichen Auspr±gung. Durch die zwei unterschiedlichen regionalen Klimamodelle (WETTREG und REMO), welche als Klimarandbedingung gew±hlt wurden, werden zwei unterschiedliche Klimawandelsignale fær die Region vorgegeben (siehe Kapitel 2.5 und 2.6): Fær beide steigt die Temperatur (Fl±chenmittel) um ca. 2,1-3,0éC (A2), 2,3-3,0 éC (A1B) bzw. 1,8-2,0éC (B1) bis zum Ende diesen Jahrhunderts an. W±hrend die Niederschl±ge entgegen dem bereits im 20. Jahrhundert beobachteten Trend in den durch REMO simulierten Szenarien insgesamt steigen, nehmen sie, konform mit den Beobachtungsdaten, in den mit WETTREG simulierten Szenarien ab. Insgesamt fallen die durch REMO simulierten klimatischen Bedingungen in Sachsen-Anhalt deutlich feuchter und w±rmer aus. Beide Klimamodelle schreiben jedoch den generellen, beobachteten Trend zu weniger Niederschl±gen im Sommer und steigenden Niederschl±gen im Winter fort. Dies bedeutet, zumindest fær die REMO Simulationen, eine Intensivierung des Niederschlagsgeschehens in der Zukunft. Allerdings sind Extremereignisse bis heute in Klimamodellen nur unzureichend repr±sentiert (siehe Kap. 2.7). Die unterschiedlichen Ausprægungen der abgeleiteten Klimafolgen lassen sich qualitativ anhand von drei Groóregionen Sachsen-Anhalts zusammenfassen: (i) fær die Region Harz, (ii) die Region nordØstliches Sachsen-Anhalt sowie fær das zentrale und sædliche Sachsen-Anhalt. Eine Synthese der Auswirkungen auf die betrachteten Sektoren innerhalb dieser Regionen und auf die Flusseinzugsgebiete der Elbe, Saale und Bode ist in Abb. 4.1 dargestellt.
Nummer des Berichts 3/2013
Hinzugefægt am 4.2.2020, 17:02:53
Ge±ndert am 4.2.2020, 17:11:32

Tags:

Online frei, Bericht

Klæfte und Deformationsstrukturen in jungpleistoz±nen Beckensedimenten des Riótales, Bayern

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Daniel Constantini
Autor Hugo Ortner
URL https://www.zobodat.at/publikation_volumes.php?id=39500
Band 10
Seiten 5-26
Publikation GeoAlp
Datum 2013
Sprache deutsch
Zusammenfassung Das Untersuchungsgebiet befindet sich im bayrisch-tirolerischen Riótal im nØrdlichen Karwendelgebirge. Es umfasst grØßtenteils quart±re Ablagerungen, wie Kiese, Sande und Schluffe, die entlang des Rióbaches aufgeschlossen sind. Die Prozesse, die zum heutigen Erscheinungsbild fahrten, fanden im Zuge der Wærm-Vergletscherung statt. Insbesondere die neueren Untersuchungen lieferten den Beweis fær die zeitweise Aufstauung des Rióbaches zu einem fjord±hnlichen See und einer anschlieóenden - berfahrung durch den Gletscher. Kompaktierte Kies-Sand-Gemische mit geknackten GerØllen sind Zeugen dieser Deformationsprozesse. Massiger, toniger Schluff ist durch systematisches Auftreten von vertikalen und horizontalen Klæften charakterisiert. Eine Kartierung im Maóstab 1:8000 sowie eine Analyse der Klæfte in Bezug auf konchoidale Oberfl±chenstrukturen wie Rippenmarken und radiale Streifung deutet vorwiegend auf die Anwesenheit von Extensionsklæften mit einer starken Pr±valenz in Richtung W-E hin. Die Orientierungsanalyse der Klæfte zeigte sechs Kluftscharen, die je nach Messzone Extensions- und/ oder hybride Klæfte sind. Die meisten vertikalen Klæfte stehen mehr oder weniger normal zur jeweiligen Aufschlussoberfl±che im gewundenen Bachbett des Rióbachs. Eine - berschneidungsmatrix zur relativen Altersbestimmung der Klæfte zeigt, dass diese Klæfte der ±ltesten Generation angehØren. In einer genetischen Interpretation werden diese als Schrumpfungsrisse gesehen, die normal zu Aufschlussoberfl±che orientiert sind. Jængere, subhorizontale Klæfte sind vermutlich Entlastungsklæften subparallel zur Landoberfl±che. Fær die relativ jængste Kluftschar wird eine Entstehung als Folge von regionalen neotektonischen Spannungsfeldern vermutet, da sie unabh±ngig von den Aufschlussoberfl±chen ist, und parallel zu den Bræchen in geknackten Klasten in Schottern.
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:46:59
Ge±ndert am 18.8.2020, 09:16:53

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

Knickpoint finder: A software tool that improves neotectonic analysis

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	G. L. Queiroz
Autor	E. Salamuni
Autor	E. R. Nascimento
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300414002544
Band	76
Seiten	80-87
Publikation	Computers & Geosciences
ISSN	0098-3004
Datum	March 1, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	Computers & Geosciences
DOI	10.1016/j.cageo.2014.11.004
Heruntergeladen am	17.8.2018, 16:44:59
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This work presents a new software tool for morphometric analysis of drainage networks based on the methods of Hack (1973) and Etchebehere et al. (2004). This tool is applicable to studies of morphotectonics and neotectonics. The software used a digital elevation model (DEM) to identify the relief breakpoints along drainage profiles (knickpoints). The program was coded in Python for use on the ArcGIS platform and is called Knickpoint Finder. A study area was selected to test and evaluate the software's ability to analyze and identify neotectonic morphostructures based on the morphology of the terrain. For an assessment of its validity, we chose an area of the James River basin, which covers most of the Piedmont area of Virginia (USA), which is an area of constant intraplate seismicity and non-orogenic active tectonics and exhibits a relatively homogeneous geodesic surface currently being altered by the seismogenic features of the region. After using the tool in the chosen area, we found that the knickpoint locations are associated with the geologic structures, epicenters of recent earthquakes, and drainages with rectilinear anomalies. The regional analysis demanded the use of a spatial representation of the data after processing using Knickpoint Finder. The results were satisfactory in terms of the correlation of dense areas of knickpoints with active lineaments and the rapidity of the identification of deformed areas. Therefore, this software tool may be considered useful in neotectonic analyses of large areas and may be applied to any area where there is DEM coverage.
Kurztitel	Knickpoint finder
Hinzugefægt am	17.8.2018, 16:44:59
Geændert am	17.8.2018, 16:45:33

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

Kommentar zu „Nördliche Harzrandstörung: Diskussionsbeitræge zu Tiefenstruktur, Zeitlichkeit und Kinematik" von Volker Wrede (ZDGG 159/2: 293–316)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thomas Voigt
Autor	Hilmar von Eynatten
Autor	Jonas Kley
URL	http://www.ingentaconnect.com/content/schweiz/zdgg/2009/00000160/00000001/art00007;jsessionid=1p5tofjj2chui.x-ic-live-01
Band	160
Ausgabe	1
Seiten	93-99
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum	2009
Heruntergeladen am	16.8.2018, 13:25:10
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die spætkretazisch-frøhtertiære Einengungstektonik in Mittel- und Westeuropa, von der der Harz ein besonders eindrucksvolles Beispiel bietet, wird seit Mitte der 1980er Jahre meist als Effekt der Kollision des Alpen–Karpaten-Orogens mit dem Sødrand Europas gedeutet („Deformation im Vorland der Alpen"; z. B. Ziegler 1987, Stackebrandt & Franzke 1989). Dies ist insofern problematisch, als zum einen zur Zeit der Heraushebung des Harzes (Coniac bis Campan) in weiten Teilen der Ostalpen Extension vorherrschte, zum anderen der Penninische Ozean zwischen den Ostalpen bzw. der Adriatischen Platte und Europa noch offen war. Viel wahrscheinlicher fær den fraglichen Zeitraum ist ein Modell der mechanischen Kopplung zwischen Afrika und Europa øber die Iberische Platte (mit Baltica als Widerlager bzw. „Backstop"), was fær Mitteleuropa etwa NE–SW-gerichtete Einengung zur Folge hatte (Kley & Voigt 2008). In diesem Rahmen sind Seitenverschiebungen an NW–SE streichenden Störungen nicht zu erwarten. Geowissenschaftliche Modelle haben gegenøber solchen in anderen Naturwissenschaften oft den Nachteil, dass eine größere Anzahl an Parametern nicht oder nur unzureichend bekannt ist. Daher ist es gængige Praxis, aufbauend auf den Daten, die gut belegt sind, ein møglichst einfaches und zwangloses Modell zu entwickeln (die Forderung, einfache Hypothesen unnøtig komplizierten vorzuziehen, ist als „Ockhams Rasiermesser" bekannt). Nach dem aktuellen Kenntnisstand muss ein solches Modell fær die Geologie der Harznordrandstörung und die mit ihr verbundene Heraushebung des Harzes eine frontale „Überschiebung sein, deren dominierende Aktivitæt in einem schmalen Zeitfenster in der Oberkreide (Coniac bis Untercampan) lag.
Hinzugefægt am	16.8.2018, 13:25:10
Geændert am	16.8.2018, 13:30:27

Tags:

Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Harznordrandstörung

Krustendeformation im Bereich der Finne-Kyffhæuser-Gera-Jachymov-Zone

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Bankwitz
Autor	U Gross
Autor	E Bankwitz
URL	https://www.researchgate.net/publication/265412926_Krustendeformation_im_Bereich_der_Finne-Kyffhauser-Gera-Jachymov-Zone
Band	21
Ausgabe	1/2
Seiten	3-20
Publikation	Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum	February 1, 1993
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Die NW-SE streichende Zone von Finne-Gera-Jachymov (Joachimsthal) ist seit dem Ausgang der variscischen Tektogenese nachweisbar.Indikationen fær ein høheres Alter und deutliche Tiefenreichweite bis in die Mittelkruste ergeben sich aus der Tiefenseismik. Die jængere Aktivitæt ist im NW-Abschnitt als Hermundurische Scholle erwiesen, die sich nach Südosten variscischen Strukturen øberlagert. Das hat dort zum deutlichen Anstieg der Strainwerte geføhrt, die aus Störungsdaten abgeleitet worden sind. Rezent beeinfluót die Zone den Verlauf der maximalen horizontalen Hauptspannungsrichtung.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 15:38:53
Geændert am	25.7.2018, 15:41:22

Tags:

Online frei, Thøringer Becken und Thøringer Wald, Sächsisch-Thøringisches Grundgebirge, Gera-Jøchymov-Zone, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Methodik, Geodæsie, Präzisionsnivellment, Spannungsmessung

Lake sediments as late Quaternary paleoseismic archives: Examples in the northwestern Alps and clues for earthquake-origin assessment of sedimentary disturbances

Typ	Buchteil
Autor	Christian Beck
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/books/book/634/chapter/3806056/lake-sediments-as-late-quaternary-paleoseismic
Band	479
Seiten	159-179
Datum	2011

Extra	DOI: 10.1130/2011.2479(07)
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	The late Quaternary sedimentary fi lls of several lakes of the northwestern Alps are revealed to be possible paleoseismological "archives" in a moderately active seismotectonic region. The strongest historically reported events can be correlated with specifi c layers having textures that result from different processes, such as: (1) mass failures of subaqueous slope deposits (especially delta foresets) evolving into hyperpycnal currents infl uenced by seiche effects and/or multiple refl ections on lake basin slopes; (2) in situ liquefaction and flowage; and (3) microfracturing. Based on identify cation of the sedimentary signature of a well-documented historical earthquake, the paleoseismic interpretation can be extrapolated back to 16,000 yr B.P. with reconstruction of time series and textural identifi cation of slope failure-related turbidites (the most frequent earthquake signature). The obtained time series are compatible with historical seismicity in terms of recurrence interval. The sedimentological approach developed for moderately seismotectonic environments appears to be valid for other large lake basins undergoing high-magnitude earthquakes.
Buchtitel	Special Paper of the Geological Society of America
Kurztitel	Lake sediments as late Quaternary paleoseismic archives
Hinzugefügt am	16.8.2018, 16:10:49
Geändert am	16.8.2018, 16:11:36

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Paläoseismologie

---

Landoberflächen und Täler des Vogelsberges in der Pliozänzeit

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. Hummel
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01804960
Band	31
Ausgabe	1-2
Seiten	8-51
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1940/04/01
Zeitschriften-Abkürzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01804960
Heruntergeladen am	27.7.2018, 15:40:57
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Im Vogelsberg lassen sich zwei Verebnungsflächen feststellen. Eine ältere Hochfläche (die H-Fläche) überzieht das ganze Gebirge, während die jüngere Trogfläche (T-Fläche) als ausgedehnte, terrassenartige Bildung den heutigen Tälern folgt. Die Untersuchung des Vogelsberges hat gezeigt, daß die pliozänen Verebnungsflächen sich heute in den allerverschiedensten Höhenlagen befinden; dies erweckt Zweifel an der Zuverlässigkeit der anderwärts oft gebrauchten Methode der Ausscheidung von Verebnungsflächen nach ihrer Höhenlage. Ferner zeigt sich im Vogelsberg eindeutig, daß der Zeitraum vom Alt- bis zum Mittelpliozän völlig ausreichte, um das ganze, aus widerstandsfähigen Gesteinen aufgebaute Gebiet einzuebnen; damit wird zweifelhaft, ob man in anderen deutschen Mittelgebirgen mit der Erhaltung wesentlich älterer Flächenteile rechnen darf; es wird vielmehr wahrscheinlicher, daß die „germanische Rumpffläche" in der Pliozänzeit entstanden ist.
Hinzugefügt am	27.7.2018, 15:40:57
Geändert am	27.7.2018, 15:49:54

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Klassische Geomorphologie, Verebnungsflächen

---

Landschaftsformung und junge Krustenbewegungen im Leinegebiet

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. Brinkmann
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01505697
Band	21
Ausgabe	1
Seiten	7-11
Publikation	Naturwissenschaften
ISSN	0028-1042, 1432-1904
Datum	1933/01/01
Zeitschriften-Abkürzung	Naturwissenschaften
DOI	10.1007/BF01505697
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:23:24
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Die Etwicklung des Leinetalsgrabens in drei Phasen mit zwei dazwischenliegenden Einbenungsphasen ohne Tektonische Aktivität (Frühmiozän und Pliozän) wird dargestellt
Hinzugefügt am	3.8.2018, 16:23:24
Geändert am	3.8.2018, 16:26:49

Tags:

Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Präquartäre Bewegungen, Fachartikel

---

Langzeitsicherheitsanalyse für ein HAW-Endlager im Salz ¯ Geologisches Referenzmodell für einen HAW-Endlagerstandort im Salz ¯

Typ	Bericht
Autor	Siegfried Keller
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/4_Langzeitsicherheit/2-ISIBEL_BGR_Bericht_AP1_1.pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Ort	Hannover
Seiten	79
Datum	2007
Titel der Reihe	Beitrag für das Projekt ISIBEL
Institution	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Art von Bericht	Technischer Bericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Rahmen des Berichtes werden beispielhaft die möglichen Inhalte eines Referenzstandortmodells auf Basis der Untersuchungsergebnisse von einem geplanten Endlagerstandort in Deutschland vorgestellt. Sie sind Grundlage für die Betrachtung möglicher zukünftiger Entwicklungen im Rahmen von Szenarienanalysen, Abschätzung der Integrität von Barrieresystemen oder Ausbreitungsrechnungen. Als wesentliche Punkte werden z. B. die geologische Entwicklung und der geologische Bau des Referenzstandortes beschrieben, Lösungs- und Fluidvorkommen angesprochen und die hydrogeologischen Verhältnisse erläutert.
Nummer des Berichts	9Y 3213060000
Hinzugefügt am	13.8.2018, 15:34:51
Geändert am	13.8.2018, 15:37:57

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht

Large-scale glaciotectonic thrust structures in the eastern Danish North Sea

Typ	Zeitschriftenartikel

Autor	Mads Huuse
Autor	Holger Lykke-Andersen
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/176/1/293
Rechte	ø The Geological Society of London 2000
Band	176
Ausgabe	1
Seiten	293-305
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2000/01/01
DOI	10.1144/GSL.SP.2000.176.01.22
Heruntergeladen am	15.8.2018, 16:12:25
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	Skip to Next Section The distribution of shallow, detached thrust fault complexes in the eastern Danish North Sea has been mapped based on 6400 km of high-resolution multichannel seismic data. Individual thrust segments are 200¯1000 m long and 100¯250 m thick with up to 200 m of horizontal displacement. Thrusting mainly affected upper Middle Miocene to lower Pleistocene strata and predated an extensive system of now buried subglacial valleys. The thrust structures are located along a 200 km long NW-SE trend. The general thrust direction is towards the SW, parallel to inferred directions of ice movement during the Elsterian and Saalian glaciations. This direction is, however, also parallel to the dip of the underlying detachment surface. The detachment surface corresponds to the mid-Miocene unconformity in the SE and the base of the Quaternary to the northwest. Detachment is generally located at depths of 130¯270 m below sea level. The structures are interpreted as glaciotectonic thrust structures of Elsterian and/or Saalian age. The driving mechanism is interpreted to be gravity spreading in front of glaciers advancing from the north, NE and east. Thrusting was facilitated by the presence of SW-dipping detachment surfaces.
Hinzugefægt am	15.8.2018, 16:12:25
Ge±ndert am	15.8.2018, 16:12:47

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

Lassen sich æber die Fernerkundung erweiterte Kenntnisse zur seismogenen Zone Bodensee-Stuttgart (9é-Ost) gewinnen?

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Hans-Ulrich Wetzel
Autor	Hans-Joachim Franzke
URL	https://www.dgpf.de/pub/tgb.html
Band	12
Ort	Bochum
Verlag	Deutsche Gesellschaft fær Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation
Seiten	339-347
Datum	2003
Name der Konferenz	23. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In diesem Beitrag werden Bruchinterpretationen an der N-S verlaufenden seismisch aktiven Albstadt-Scherzone (Meridian 9 Ost) zwischen dem westlichen Bodensee und Stuttgart vorgestellt. Durch den Einsatz hoch auflØsender Satellitendaten (Landsat-TM, ERS-1/2, ASTER-DEM, X-SAR-SRTM) war es mØglich, das morphostrukturelle Muster dieser Zone zu kartieren und mit den strukturgeologischen Bearbeitungen und seismologischen Untersuchungen anderer Autoren zu verknæpfen . Es gelang, die durch geologische Untersuchungen bisher nur schwach belegte Albstadt-Zone als drei bis fænf Kilometer breiten Gel±ndestreifen mit relativ deutlichen RahmenstØrungen und zahlreichen Internbræchen auf ca. 150 km L±nge zu kartieren. Verschneidungen mit NW-SE-StØrungen (Lineationen) des Deckgebirges zeigen dextrale Verschiebungen an den NW-SE-Strukturen und sinistrale Bewegungen an der Albstadt- Scherzone.
Titel des Konferenzbandes	Publikationen der Deutschen Gesellschaft fær Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 17:51:38
Ge±ndert am	14.8.2018, 17:58:24

Tags:

Online frei, Sæddeutsches Schichtstufenland, Molassebecken, Regionale Studie, Methodik, Fotolineamente, Konferenz-Paper, Hohenzollerngraben

---

Late Cretaceous intraplate thrusting in central Europe: Effect of Africa-Iberia-Europe convergence, not Alpine collision

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jonas Kley
Autor	Thomas Voigt
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/gsa/geology/article-abstract/36/11/839/29664/late-cretaceous-intraplate-thrusting-in-central
Band	36
Ausgabe	11
Seiten	839-842
Publikation	Geology
ISSN	0091-7613
Datum	2008/11/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geology
DOI	10.1130/G24930A.1
Heruntergeladen am	8.8.2018, 14:39:54
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Zusammenfassung	A well-established event of intraplate basin inversion and basement thrusting affected central Europe in Late Cretaceous time. It is widely accepted to have resulted from the collision of the Alpine orogen with Europe's margin. At that time an early Alpine orogen, located on the leading edge of the Adria microplate, still lay far southeast of its present-day position and had entered a phase of extension after a first orogenic event characterized by W- to NW-directed thrusting. This configuration is not likely to have induced SSW-NNE¯directed thrusting and folding in the future European foreland that was still separated from the Alpine wedge by a strip of oceanic lithosphere. By contrast, the onset of intraplate contraction coincides with an important change in relative motion between the European and African plates. At ca. 90 Ma, Africa's SSE-directed sinistral transform motion relative to Europe changed to NE-directed convergence. This agrees well with the timing and kinematics of intraplate thrusting in central Europe. Structures of similar age and kinematics occurring in southern France, Spain, and North Africa suggest that the Late Cretaceous pulse of contraction was caused by pinching west-central Europe's thin lithosphere between Baltica and Africa. Only since the onset of N-directed thrusting in the Alps in Paleocene or Eocene time are the kinematics of the Alps and their European foreland compatible, indicating that mechanical coupling between Africa-Europe and the Adria microplate had been achieved.
Kurztitel	Late Cretaceous intraplate thrusting in central Europe
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:39:54
Ge±ndert am	8.8.2018, 14:40:46

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Inversionstektonik

---

Late Cretaceous to recent tectonic evolution of the North German Basin and the transition zone to the Baltic Shield/southwest Baltic Sea

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	M. Al Hseinat
Autor	C. Hæbscher
URL	https://www.researchgate.net/publication /316244632_Late_Cretaceous_to_recent_tectonic_evolution_of_the_North_German_Basin_and_the_transition_zone_to_the_Baltic_Shieldsouthwest_Baltic_Sea
Band	708
Seiten	28-55
Publikation	Tectonophysics

ISSN 0040-1951
Datum June 20, 2017
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2017.04.021
Heruntergeladen am 3.8.2018, 15:34:01
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung In this study we investigate the Late Cretaceous to recent tectonic evolution of the southwestern Baltic Sea based on a dense grid of seismic reflection profiles. This area covers the Baltic Sea sector of the salt influenced North German Basin and its transition to the salt free Baltic Shield across the Tornquist Zone. The Upper Cretaceous to recent structural evolution is discussed by means of individual seismic sections and derived high-resolution time-structure maps of the main horizons, i.e., the Upper Cretaceous, Tertiary and Pleistocene. The Upper Cretaceous and Tertiary layers reveal numerous significant faults throughout the study area. Several of these faults propagate upwards across the unconsolidated Pleistocene sediments and occasionally penetrate the surface. The salt influenced North German Basin reveals three major fault trends: NW-SE, N-S and NNE-SSW. Several of these faults are located directly above basement (sub-salt) faults and salt pillows. The majority of these faults are trending N-S to NNE-SSW and parallel the direction of the Glækstadt Graben faults. In the salt free Tornquist Zone, we identify two major shallow fault trends, which are NW-SE and NE-SW. The majority of these faults are located above basement faults, following the direction of the Tornquist Zone. We conclude that generally basement tectonics controls activation and trends of shallow faults. If salt is present, the ductile salt layer causes a lateral shift between the sub- and supra-salt faults. Major plate reorganisation related to the Africa-Iberia-Europe convergence and the subsequent Alpine Orogeny caused reactivation of pre-existing faults and vertical salt movement in the Late Cretaceous. The change of stress orientation from NE-SW to a NW-SE during Neogene caused another phase of fault and salt tectonic reactivation. We explain that the ice-sheet loading and/or present-day stress field may have acted in combination, causing the recent tectonics and upward extension of the faults.
Hinzugefægt am 3.8.2018, 15:34:01
Geændert am 3.8.2018, 15:35:40

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Prætquartære Bewegungen, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Late Holocene earthquake geology in Sweden

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Nils-Axel MØrner
URL http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/179
Rechte ø The Geological Society of London 2009
Band 316
Ausgabe 1
Seiten 179-188
Publikation Geological Society, London, Special Publications
ISSN 0305-8719, 2041-4927
Datum 2009/01/01
DOI 10.1144/SP316.11
Heruntergeladen am 5.8.2018, 17:45:18
Bibliothekskatalog sp.lyellcollection.org
Sprache en
Zusammenfassung As a function of the rapid rate of glacial isostatic uplift, deglacial palaeoseismicity in Sweden was exceptionally high, in magnitude as well as frequency. Today, seismic activity is low to moderately low with occasional events reaching M 4¯5. In the Late Holocene, 11 events in the order of M 6¯7 are recorded. These palaeoseismic events seem also to be recorded in several old place names, as in the tale of the Fenris Wolf. Some of the events generated local to regional tsunamis. The palaeoseismic activity recorded in Late Holocene time implies that our short-term seismic hazard assessment must include the possibility of future events in the order of up to M 7. For long-term hazard assessment, repeating glacial/deglacial phases, we must work with magnitudes of M 8 to 9.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 17:45:18
Geændert am 5.8.2018, 17:45:52

Tags:

Online kostenpflichtig, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Late Holocene rupture history of the Ventas de Zafarraya Fault (Southern Spain)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Christoph Grætzner
Autor Patricia Ruano
Autor Antonio Jabaloy
Autor Jesus Galindo-Zaldivar
Autor Peter Becker-Heidmann
Autor Carlos Sanz de Galdeano
Autor Andreas Rudersdorf
Autor Klaus Reicherter
URL https://www.researchgate.net/publication/259741281_Late_Holocene_rupture_history_of_the_Ventas_de_Zafarraya_Fault_Southern_Spain
Band 27
Seiten 51-61
Publikation Cuaternario y Geomorfologºa
Datum January 1, 2013
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung One of the most destructive earthquakes on the Iberian Peninsula (Ms 6.7) occurred in 1884 along the Ventas de Zafarraya Fault (VZF, southern Spain). New paleoseismological data based on trenching and radiometric dating allow the faulting history in the last 10 ky to be characterized. Four major events (Ms around 6.5 ě 0.5) are revealed, which are regarded as maximum credible earthquakes along the fault. The mean slip rate during the Holocene is estimated to be on the order of 0.3 to 0.45 mm/y. One major conclusion is that the recurrence period for `characteristic_ earthquakes along the VZF is on the order of 2000 years. Due to these expected recurrence rates, future research should now focus on other faults of similar length and activity, because those faults will be posing a seismic hazard for the Iberian Peninsula in the near future.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 16:48:05
Geændert am 8.8.2018, 16:49:01

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Radiometrische Datierung, Trenching, Geochronologie, Georadar

---

Late Palaeozoic to Early Cenozoic geological evolution of the northwestern German North Sea (Entenschnabel): New results and insights

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jashar Arfai
Autor Fabian Jæhne
Autor Rædiger Lutz
Autor Dieter Franke
Autor Christoph Gaedicke
Autor Jonas Kley
URL https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/late-palaeozoic-to-early-cenozoic-geological-evolution-of-the-northwestern-german-north-sea-entenschnabel-new-results-and-insights/1247510D899C3C0691EA57BF8F9220F1
Band 93
Ausgabe 4
Seiten 147-174
Publikation Netherlands Journal of Geosciences
ISSN 0016-7746, 1573-9708
Datum 2014/12

DOI	10.1017/njg.2014.22
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:36:08
Bibliothekskatalog	Cambridge Core
Sprache	en
Zusammenfassung	The results of a detailed seismic mapping campaign of 13 horizons in the northwestern German North Sea, covering Late Permian to Palaeogene sedimentary successions, are presented. Based on the interpretation of four 3D and two 2D seismic surveys, thickness and depth maps of prominent stratigraphic units were constructed. These maps provide an overview of key structural elements, the sedimentation and erosion, and give insights into the evolution of the German Central Graben. The base of the Zechstein Group reaches a maximum depth of 7800 m within the German Central Graben. Lateral thickness variations in the Zechstein reflect the extensive mobilisation of Zechstein salt. Complex rift-related structures, with the Central Graben as the main structural element, were found not later than the Early Triassic. Up to 3000-m thick Triassic sediments are preserved in the eastern German Central Graben of which 1800 m consist of Keuper sediments. The Lower Buntsandstein unit shows increasing thicknesses towards the southeastern study area, likely related to distinct lateral subsidence. As a consequence of uplift of the North Sea Dome, Middle Jurassic sediments were eroded in large parts of the northwestern German North Sea and are only preserved in the German Central Graben. The NNW–SSE oriented John Basin is another important structural element, which shows maximum subsidence during the Late Jurassic. In most parts of the study area Lower Cretaceous sediments are absent due to either erosion or non-deposition. Lower Cretaceous deposits are preserved in the Outer Rough Basin in the northwest and within the German Central Graben. Upper Cretaceous sediments are found at depths between 1500 and 3600 m, reaching a maximum thickness of approximately 1600 m on the Schillgrund High. Contraction and inversion of pre-existing Mesozoic faults during the Late Cretaceous is distinct at the Schillgrund Fault, i.e. the eastern border fault of the Central Graben. The Palaeogene is predominantly a period of strong basin subsidence. Within 37 Myrs, up to 1400 m of Palaeogene sediments were deposited in the northwesternmost part of the study area. Detailed mapping of salt structures enables a reconstruction of halokinetic movements over time and a deciphering of the influence of the Zechstein salt on the sedimentary evolution during the Mesozoic and Cenozoic. Increasing sediment thicknesses in rim-synclines indicate that most of the salt structures in the German Central Graben had their main growth phase during the Late Jurassic.
Kurztitel	Late Palaeozoic to Early Cenozoic geological evolution of the northwestern German North Sea (Entenschnabel)
Hinzugefügt am	3.8.2018, 15:36:08
Geändert am	3.8.2018, 15:37:29

Tags:

Seismik, Online kostenpflichtig, Prä-quartäre Bewegungen, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge

---

Late Quaternary activity of the Feldbiss Fault Zone, Roer Valley Rift System, the Netherlands, based on displaced fluvial terrace fragments

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. F Houtgast
Autor	R. T Van Balen
Autor	L. M Bouwer
Autor	G. B. M Brand
Autor	J. M Brijker
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195102002196
Band	352
Ausgabe	3
Seiten	295-315
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	August 5, 2002
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/S0040-1951(02)00219-6
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:29:11
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The Meuse River crosses the Feldbiss Fault Zone, one of the main border fault zones of the Roer Valley Graben in the southern part of the Netherlands. Uplift of the area south of the Feldbiss Fault Zone forced the Meuse River to incise and, as a result, a flight of terraces was formed. Faults of the Feldbiss Fault Zone have displaced the Middle and Late Pleistocene terrace deposits. In this study, an extensive geomorphological survey was carried out to locate the faults of the Feldbiss Fault Zone and to determine the displacement history of terrace deposits. The Feldbiss Fault Zone is characterized by an average displacement rate of 0.041–0.047 mm a−1 during the Late Pleistocene. Individual faults show an average displacement rate ranging between 0.010 and 0.034 mm a−1. The spatial variation in displacement rates along the individual faults reveals a system of overstepping faults. These normal faults developed by reactivation of Paleozoic strike-slip faults. As fault displacements at the bases of the younger terrace deposits are apparently similar to the tops of the adjacent older terrace, the age of these horizons is the same within thousands of years. This implies that the model of terrace development by rapid fluvial incision followed by slow aggradation does apply for this area.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 15:29:11
Geändert am	8.8.2018, 15:30:08

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Terassenstratigraphie, Bewegungsraten

---

Late Quaternary evolution of the Feldbiss Fault (Roer Valley Rift System, the Netherlands) based on trenching, and its potential relation to glacial unloading

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. F. Houtgast
Autor	R. T. Van Balen
Autor	C. Kasse
URL	https://www.researchgate.net/publication/254764428_Late_Quaternary_activity_of_the_Feldbiss_Fault_Zone_Roer_Valley_Rift_System_the_Netherlands
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	489-508
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.01.012
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:25:36
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The most important tectonic structure in the southern part of the Netherlands is the Roer Valley Rift System (RVRS). The main border fault zones of the RVRS, the Peel Boundary and the Feldbiss Fault zones, have been active during the Quaternary and are still active today, as indicated by the occurrence of earthquakes. In this paper we present the results of a trench across the Feldbiss Fault, part of the Feldbiss Fault zone. This trench provided no evidence for earthquakes along this segment of the fault zone; fluidization structures were not encountered. A sudden increase in the average fault displacement rate was inferred for the period around 15kaBP in a trench nearby, across the Geleen Fault of the same fault zone. The (limited) age control cannot exclude that such an acceleration also occurred at the Feldbiss Fault. During the second half of the 1990's several paleoseismological trenching studies have been carried out in the RVRS. The compilation of the results of these studies reveals that the main border faults possibly experienced an increase in fault activity around 10–15kaBP. The timing of this increased activity and results from glacial rebound modelling indicate that glacial unloading of the crust can have triggered this increase in fault activity.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 15:25:36
Geändert am	8.8.2018, 15:28:35

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Fachartikel, Trenching

---

Late Quaternary faulting along the Death Valley-Furnace Creek fault system, California and Nevada

Typ	Bericht
Autor	George E. Brogan
Autor	Karl Kellogg
Autor	D. Burton Slemmons
Autor	Christina L. Terhune

URL http://pubs.er.usgs.gov/publication/b1991
Datum 1991
Heruntergeladen am 27.7.2018, 11:22:48
Titel der Reihe Bulletin
Institution U.S. Geological Survey
Art von Bericht USGS Numbered Series
Bibliothekskatalog pubs.er.usgs.gov
Zusammenfassung The Death Valley-Furnace Creek fault system, in California and Nevada, has a variety of impressive late Quaternary neotectonic features that record a long history of recurrent earthquake-induced faulting. Although no neotectonic features of unequivocal historical age are known, paleoseismic features from multiple late Quaternary events of surface faulting are well developed throughout the length of the system. Comparison of scarp heights to amount of horizontal offset of stream channels and the relationships of both scarps and channels to the ages of different geomorphic surfaces demonstrate that Quaternary faulting along the northwest-trending Furnace Creek fault zone is predominantly right lateral, whereas that along the north-trending Death Valley fault zone is predominantly normal. These observations are compatible with tectonic models of Death Valley as a northwest-trending pull-apart basin. The largest late Quaternary scarps along the Furnace Creek fault zone, with vertical separation of late Pleistocene surfaces of as much as 64 m (meters), are in Fish Lake Valley. Despite the predominance of normal faulting along the Death Valley fault zone, vertical offset of late Pleistocene surfaces along the Death Valley fault zone apparently does not exceed about 15 m. Evidence for four to six separate late Holocene faulting events along the Furnace Creek fault zone and three or more late Holocene events along the Death Valley fault zone are indicated by rupturing of Q1B (about 200-2,000 years old) geomorphic surfaces. Probably the youngest neotectonic feature observed along the Death Valley-Furnace Creek fault system, possibly historic in age, is vegetation lineaments in southernmost Fish Lake Valley. Near-historic faulting in Death Valley, within several kilometers south of Furnace Creek Ranch, is represented by (1) a 2,000-year-old lake shoreline that is cut by sinuous scarps, and (2) a system of young scarps with free-faceted faces (representing several faulting events) that cuts Q1B surfaces.
Nummer des Berichts 1991
Hinzugefügt am 27.7.2018, 11:22:48
Geändert am 4.2.2020, 17:25:33

Tags:

Online frei, Methodik, Klassische Geomorphologie, Ausbildung von Störungszonen, Bericht

---

Latest Pliocene to recent thick-skinned tectonics at the Upper Rhine Graben ¯ Jura Mountains junction

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Kamil Ustaszewski
Autor Stefan Schmid
URL https://www.researchgate.net/publication/225594231_Latest_Pliocene_to_recent_thick-skinned_tectonics_at_the_Upper_Rhine_Graben_-_Jura_Mountains_junction
Band 100
Seiten 293-312
Publikation Swiss Journal of Geosciences
Datum September 1, 2007
DOI 10.1007/s00015-007-1226-0
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung The southernmost Upper Rhine Graben and adjacent Jura experienced basement-rooted shortening that occurred after the deposition of the Pliocene fluvial `Sundgau gravels_. Folds affecting the base of these gravels systematically trend NE to ENE. Combined evidence from reflection seismic lines and contour maps of the base-Tertiary and base-Pliocene levels indicates that these folds probably formed by thick-skinned reactivation of both NNE-SSW and WSW-ENE-striking faults. This thick-skinned shortening is NW-SE oriented, i.e. parallel to the maximum horizontal stresses inferred from seismotectonics. NNE-SSW-striking faults (paralleling the Upper Rhine Graben) have been reactivated in sinistral strike-slip mode. However, dextrally transpressive reactivation of the WSW-ENE-trending faults that belong to the Rhine-Bresse Transfer Zone is interpreted to predominate. Deflections of recent river courses around the crests of en-¶chelon-aligned surface anticlines suggest that the deformation is ongoing at present. Retro-deformation of the folds affecting the base of the Sundgau gravels indicates horizontal displacement rates of about 0.05 mm/a. This corresponds to a minimum strain rate in the order of 2X10Б16 sБ1, given the maximum time span of 2.9 Ma for this deformation, i.e. the biostratigraphically determined minimum age of the gravels. A change from thin-skinned tectonics, that prevailed during the main phase of Jura folding, to very probably still ongoing thick-skinned tectonics is inferred to have occurred in the Late Pliocene. We speculate that this change might be linked to the incipient inversion of Permo-Carboniferous troughs within the Alpine foreland in general. This inversion in dextrally transpressive or purely compressive mode along a WNW-ESE-trending basement fault, that is part of the Rhine-Bresse Transfer Zone, which in turn was prestructured during the formation of the Permo-Carboniferous troughs, could have triggered the 1356 Basel earthquake.
Hinzugefügt am 14.8.2018, 14:04:41
Geändert am 14.8.2018, 14:05:15

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel

Les mouvements tectoniques actuels de l'Ardenne mesurable par GPS?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alain Demoulin
Autor J Campbell
Autor Alain Wulf
Autor A Muls
Autor J Jacmotte
Autor R Arnould
URL https://popups.uliege.be/0770-7576/index.php?id=1824&file=1
Band 47
Seiten 73-85
Publikation Bulletin de la Soci¶¶g¶ographique de Li· ge
Datum 2006
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache französisch
Zusammenfassung The north-eastern part of the Ardenne region currently shows a low tectonic activity, with expected ¯ mainly vertical - crustal motions in the order of 0.1 mm/year. In order to monitor the ground movements, a network made of ten fixed GPS stations was set up and surveyed by yearly campaigns. Seven spring campaigns were carried out between 1999 and 2005. Only four stations showed a fairly regular evolution of the ground vertical displacement. However the obtained rate estimates, in the order of 1 mm/year, cannot be interpreted as tectonic motion. Although the observed movements are likely of near-surface origin, they could not be related to any particular cause. In particular, no relationship with the variations of the groundwater level could be demonstrated. This study underlines the need for permanent GPS stations which, coupled with piezometric and atmospheric pressure measurements, should allow the detection of such very low intraplate tectonic signals within a reasonable time span (~10 years).
Hinzugefügt am 8.8.2018, 10:39:00
Geändert am 8.8.2018, 10:40:44

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geodäsie, Satellitengeodäsie

---

LiDAR DEM detection and classification of postglacial faults and seismically-induced landforms in Finland: a paleoseismic database

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jukka-Pekka Palmu
Autor Antti E. K. Ojala
Autor Timo Ruskeeniemi
Autor Raimo Sutinen
Autor Jussi Mattila
URL https://doi.org/10.1080/11035897.2015.1068370
Band 137
Ausgabe 4
Seiten 344-352

Publikation	Journal of the Geological Society of Sweden
ISSN	1103-5897
Datum	October 2, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	GFF
DOI	10.1080/11035897.2015.1068370
Heruntergeladen am	21.8.2018, 13:42:47
Bibliothekskatalog	Taylor and Francis+NEJM
Sprache	englisch
Zusammenfassung	During the last decades, postglacial faults (PGFs) have been found in northern Fennoscandia, the first fault scarps being discovered in western Finnish Lapland in the 1960s. With LiDAR-based digital elevation models (DEMs), a new and accurate remote sensing mapping methodology has been acquired. It allows the relatively rapid and low-cost detection and mapping of late- or PGFs and, for instance, mapping of landslides from areas where they have not previously been recognized. We describe the approach of the Geological Survey of Finland to the systematic search for (screening) and mapping of PGFs, paleolandslides, and other morphological features of Quaternary deposits related to post- and late-glacial seismic activity in Finland. The observations have been collected and classified into a file geodatabase with ArcGis (ø ESRI) using a procedure that includes several steps. We also provide examples from western and northern Finland of how sites of late- and postglacial fault scarps and landslides have been detected and described from LiDAR DEM data.
Kurztitel	LiDAR DEM detection and classification of postglacial faults and seismically-induced landforms in Finland
Hinzugefægt am	21.8.2018, 13:42:47
Geændert am	21.8.2018, 13:44:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

LiDAR-derived inventory of post-glacial fault scarps in Sweden

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Henrik Mikko
Autor	Colby A. Smith
Autor	BjØrn Lund
Autor	Maria V. S. Ask
Autor	Raymond Munier
URL	https://doi.org/10.1080/11035897.2015.1036360
Band	137
Ausgabe	4
Seiten	334-338
Publikation	Journal of the Geological Society of Sweden
ISSN	1103-5897
Datum	October 2, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	LiDAR-derived inventory of post-glacial fault scarps in Sweden
DOI	10.1080/11035897.2015.1036360
Heruntergeladen am	21.8.2018, 13:44:42
Bibliothekskatalog	Taylor and Francis+NEJM
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Pre-existing bedrock structures that reactivated following deglaciation through a combination of tectonic and isostatic stresses are well documented in northern Fennoscandia. Due to their possible implications for seismic hazards, there is a need to document the locations and geometries of these features. The recent availability of a high-resolution, LiDAR-derived, digital elevation model covering most of Sweden provides an ideal base upon which to map post-glacial fault scarps that appear to crosscut glacial sediments and landforms. The current mapping project has identified new post-glacial fault scarps in central Sweden, and both refined and rejected scarps previously mapped by aerial photographic interpretation in northern Sweden. No post-glacial fault scarps, however, were identified in southern Sweden. The current inventory of post-glacial fault scarps is available for download and will be updated as more data become available.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 13:44:42
Geændert am	21.8.2018, 13:45:24

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

Linearanalytische Untersuchungen an fernerkundlichen Strukturen in Ostholstein

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Knut J±ger
Autor	Rouwen Lehn¶
Autor	Frank Sirocko
Autor	Bert Rein
URL	http://www.zgw-online.de/pages/_ausgabe2004.php
Band	32
Ausgabe	5/6
Seiten	413-415
Publikation	Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum	2004
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Kartierung von Luftbild-linearen sowie die linearanalytische Untersuchung von Seen und Senken im Umfeld des Groóen PlØner Sees hat folgende Hauptrichtungen ergeben: NNE-SSW (rheinisch), NE-SW (variszisch), E-W, NW-SE (herzynisch) und NNW-SSE (eggisch). Damit sind alle in Mitteleuropa wichtigen Hauptstreichrichtungen nachgewiesen. Im Bereich der rheinisch streichenden StØrungszone, die parallel zum Ostufer des groóen PlØner Sees verl±uft, sind alle Richtungen st±rker ausgepr±gt als im gesamten Arbeitsgebiet. Dies deutet darauf hin, daó in gestØrten Bereichen oberfl±chennahe W±sser durch das tektonische Signal st±rker beeinflusst werden und diese Signal als Feuchtigkeits- und Vegetationsmuster an der Erdoberfl±che abbilden.#Der nØrdliche teil der StØrungszone scheint der aktivste teil des Arbeitsgebietes zu sein. Dies zeigt sich zum einen durch die deutliche Parallelit±t der Ostflanke des Groóen PlØner Sees zur StØrungszone und zum anderen durch die deutliche Dominanz der rheinischen Streichrichtung. Im Sæden dominieren herzynische und variszische Streichrichtungen, w±hrend die rheinische fast vollst±ndig verschwindet. Das deutet auf eine verminderte Aktivit±t der StØrungszone in diesem Bereich hin. Die herzynischen und variszischen Streichrichtungen repr±sentieren das tektonische Muster des pal±ozoischen Untergrunds. - ber die genauen Mechanismen, die zur Entstehung dieser tektonisch gepr±gten Oberfl±chenstruktur gefaehrt haben, kann beim derzeitigen Wissensstand keine abschlieóende Erkl±rung gegeben werden.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 16:34:04
Geændert am	3.8.2018, 16:40:03

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Fotolineamente

---

Literaturzusammenstellung zur Neotektonik

Typ	Bericht
Autor	A. Isler
Autor	Dres P. Kellerhals
Autor	Ch. Haefeli
URL	https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NTBs%201983-1984/d_ntb84-29.pdf
Ort	Baden
Seiten	187
Datum	1985
Institution	Nationale Genossenschaft fær die Lagerung radioaktiver Abf±lle
Art von Bericht	Technischer Bericht

Sprache deutsch, franzØsisch
Zusammenfassung Die vorliegende Literaturzusammenstellung vermittelt einen - berblick aber die Auswirkungen und strukturellen Elemente der neotektonischen Deformationsphasen innerhalb der Schweiz und des nahen .Auslandes. Sie basiert auf einer Sammlung von rund 300 Literaturhinweisen, die in Form von Auszægen und Zusammenfassungen wiedergegeben sind. Sie diente als Grundlage fær das Neotektonik-Programm der NAGRA und wurde periodisch erg±nzt. Hebungen und Senkungen, Erdbeben, die Spannungsverteilung innerhalb der Erdkruste wie auch zahlreiche tektonische Verschiebungsfl±chen, StØrungsbrekzien etc., die eine mehrheitlich sprØde Verformung der Gesteine dokumentieren, z±hlen zu den am h±ufigsten beschriebenen Ph±nomenen. Solche Spuren neotektonischer Deformation finden sich nicht nur in den Alpen, sondern auch in den Vorlandebenen, im Jura und im Sædschwarzwald. Auch wurden entsprechende Verschiebungsfl±chen innerhalb der ganzen Schichtreihe, d.h. sowohl im kristallinen Grundgebirge wie auch im æberlagernden, mesozoischen bis quart±ren Deckgebirge beobachtet.
Nummer des Berichts 84-29
Hinzugefægt am 21.8.2018, 14:52:38
Ge±ndert am 21.8.2018, 14:56:03

Tags:

Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Bericht

---

Lithospheric memory, state of stress and rheology: neotectonic controls on Europe's intraplate continental topography

Typ Zeitschriftenartikel
Autor S. Cloetingh
Autor P. A. Ziegler
Autor F. Beekman
Autor P. A. M. Andriessen
Autor L. Matenco
Autor G. Bada
Autor D. Garcia-Castellanos
Autor N. Hardebol
Autor P. D· zes
Autor D. Sokoutis
URL https://www.researchgate.net/publication/235917592_Lithospheric_memory_state_of_stress_and_rheology_Neotectonic_controls_on_Europe's_intraplate_continental_topography
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 241-304
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.06.015
Heruntergeladen am 13.8.2018, 17:11:26
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung To date, research on neotectonics and related continental topography development has mostly focused on active plate boundaries characterized by generally high deformation rates. The intraplate sedimentary basins and rifts of the Northern Alpine foreland are associated with a much higher level of neotectonic activity than hitherto assumed. Seismicity and stress indicator data, combined with geodetic and geomorphologic observations, demonstrate that Europe's intraplate lithosphere is being actively deformed. This has major implications for the assessment of its natural hazards and environmental degradation. The lithosphere of the Northern Alpine foreland has undergone a polyphase evolution with an intense interplay between upper mantle thermal perturbations and stress-induced intraplate deformation that points to the importance of lithospheric folding of the thermally weakened lithosphere. In this paper, we address relationships between deeper lithospheric processes, neotectonics and surface processes in the Northern Alpine foreland with special emphasis on tectonically induced topography. The objectives are to quantify the effects of ongoing Alpine collision and Atlantic ridge-push on the intraplate deformation in Europe and its impact on topography evolution and related natural hazards. This paper reviews the four-dimensional topographic evolution of the European lithosphere through a multi-disciplinary approach linking geology, geophysics and geotechnology. Until now, research on neotectonics and related topography development of intraplate regions has received little attention. Our study examines a number of selected natural laboratories in continental Europe. From orogen through platform to continental margin, these natural laboratories include the Carpathians¯Pannonian system, the Northwest European Platform, Iberia and the Atlantic continental margin. We focus on lithosphere memory and neotectonics with special attention to the thermo-mechanical structure of the lithosphere, mechanisms of large-scale intraplate deformation, Late-Neogene anomalies in subsidence and uplift, and links with surface processes and topography evolution.
Kurztitel Lithospheric memory, state of stress and rheology
Hinzugefægt am 13.8.2018, 17:11:27
Ge±ndert am 13.8.2018, 17:12:05

Tags:

Online frei, Spannungsfeld, Fachartikel, Gr±ben

Low-temperature thermochronology of the flanks of the southern Upper Rhine Graben

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Zoltan Timar-Geng
Autor Bernhard Fægenschuh
Autor Andreas Wetzel
Autor Horst Dresmann
URL https://www.researchgate.net/publication/225527575_Low-temperature_thermochronology_of_the_flanks_of_the_southern_Upper_Rhine_Graben
Band 95
Ausgabe 4
Seiten 685
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3262
Datum 2005-12-14
Zeitschriften-Abkærzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-005-0059-1
Heruntergeladen am 14.1.2019, 14:58:05
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache en
Zusammenfassung The Upper Rhine Graben (URG) is the most perceptible part of the European Cenozoic Rift System. Uplifted Variscan basement of the Black Forest and the Vosges forms the flanks of the southern part of the graben. Apatite and zircon fission-track (FT) analyses indicate a complex low-temperature thermal history of the basement that was deciphered by inverse modelling of FT parameters. The models were tested against the observed data and independent geological constraints. The zircon FT ages of 28 outcrop samples taken along an E¯W trending transect across the Black Forest and the Vosges range from 136 to 312 Ma, the apatite FT ages from 20 to 83 Ma. The frequency distributions of confined track lengths are broad and often bimodal in shape indicating a complex thermal history. Cooling below 120éC in the Early Cretaceous to Palaeogene was followed by a discrete heating episode during the late Eocene and subsequent cooling to surface temperature. The modelled time¯temperature (t¯T) paths point to a total denudation of the flanks of URG in the range of 1.0¯1.7 km for a paleogeothermal gradient of 60éC/km, and 1.3¯2.2 km for a paleogeothermal gradient of 45éC/km since the late Eocene.
Hinzugefægt am 14.1.2019, 14:58:05
Ge±ndert am 14.1.2019, 14:58:50

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Thermochronologie

---

M±chtigkeit und Alter der erodierten Sedimente im Saar-Nahe-Becken (SW-Deutschland)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Andreas Henk
URL https://www.geo.tu-darmstadt.de/media/geowissenschaften/fachgebiete/ingenieurgeologie/pdf_publikationen/HenkGR1992.pdf

Band	81
Ausgabe	2
Seiten	323-331
Publikation	Geologische Rundschau
Datum	1992
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Eine umfassende Analyse und Modellierung der Entwicklungsgeschichte des Saar-Nahe-Beckens in SW-Deutschland wird bislang dadurch erschwert, daó erhebliche Teile der ursprænglichen permokarbonen Beckenfællung bereits erodiert sind. Zur Quantifizierung der maximalen - berlagerung des heutigen Aufschluóniveaus wurde der Kompaktionsgrad von Tonsteinen mit Hilfe geophysikalischer Bohrlochmessungen untersucht. Es kann eine maximale - berlagerung bestimmt werden, die im SW des Saar-Nahe-Beckens 1950 m und im NE 2400 m betr±gt (bezogen auf heutiges Meeresspiegelniveau). Aufgrund pal±ogeographischer Argumente lassen sich diese - berlagerungswerte nur durch eine Sedimentabfolge mit permokarbonem bzw. permischem Alter erkl±ren. Eine maximale Versenkung im Mesozoikum oder Tertiær kann ausgeschlossen werden. Durch die Quantifizierung und zeitliche Einstufung der maximalen Versenkungstiefe kann die Subsidenz- und Hebungsgeschichte des Saar-Nahe-Beckens seit dem Karbon lækenlos rekonstruiert werden.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 15:00:24
Ge±ndert am	14.8.2018, 14:12:46

Tags:

Online frei, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Regionale Studie, Fachartikel

---

M±chtigkeitsanomalien im Werrasteinsalz des Werrakaligebiets

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gænther Haase
Band	12
Ausgabe	7
Seiten	355-361
Publikation	Zeitschrift fær angewandte Geologie
Datum	1966
Zeitschriften-Abkærzung	Z. angew. Geol.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Auswertung einer grÖóeren Anzahl von Kaliuntersuchungsbohrungen im thæringischen Werrakaligebiet vermittelte neue Erkenntnisse hinsichtlich der M±chtigkeitsverteilung im Werra-Salinar. W±hrend im Oberen Werrasteinsalz in den auslaugungsfreien Gebieten relativ konstante Verh±ltnisse vorherrschen, ist fær das Mittlere und Untere Steinsalz ein engr±umiges Auftreten von M±chtigkeitsdifferenzen typisch. Fær diese Erscheinungen zeichnen in erster Linie halotektonische Ursachen verantwortlich, die in engem Zusammenhang zur Tektonik des Werragebiets stehen. Der Einfluss halokinetischer Prozesse ist nicht nachweisbar, doch reicht dazu das vorliegende Material fær eine Kl±rung nicht aus. Eine prim±r-sediment±re M±chtigkeitsdifferenzierung wird nur fær den Bereich des Beckenrands angenommen. Von groóer Bedeutung fær das M±chtigkeitsbild im Oberen Werrasteinsalz sind die im Werragebiet weitverbreiteten Auslaugungserscheinungen
Hinzugefægt am	27.7.2018, 14:30:27
Ge±ndert am	27.7.2018, 14:39:03

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Map of Recently Active Traces of the Rodgers Creek Fault, Sonoma County, California

Typ	Buch
Autor	Suzanne Hecker
Autor	Carolyn E. Randolph Loar
URL	https://pubs.er.usgs.gov/publication/sim3410
Reihe	Scientific Investigations Map
Ort	Reston, Virginia
Verlag	U.S. Geological Survey
Datum	2018
Nummer der Reihe	3410
Zusammenfassung	The accompanying map and digital data identify recently active strands of the Rodgers Creek Fault in Sonoma County, California, interpreted primarily from the geomorphic expression of recent faulting on aerial photography and hillshade imagery derived from airborne light detection and ranging (lidar) data. A recently active fault strand is defined here as having evidence consistent with slip during the Holocene epoch (approximately the past 11,700 years). The purpose of the map is to update the fundamental fault dataset for characterizing surface-rupture hazard, siting slip-rate and paleoseismic studies, and studying the geometry and evolution of slip.
Anzahl der Seiten	11
Hinzugefægt am	27.7.2018, 14:47:30
Ge±ndert am	27.7.2018, 14:52:57

Tags:

Karte, Online frei, Ausbildung von StÖrungszonen

MassebevNgelser i Vendsyssels og Kattegats kvartNre aflejringer

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Holger Lykke-Andersen
URL	https://2dgf.dk/xpdf/dgfaars1990-91-93-97.pdf
Seiten	93-97
Publikation	Dansk Geologisk Forening ¡ rsskrift 1990-91
Datum	1992
Sprache	d±nisch, englisch
Zusammenfassung	A number of small sedimentary basins in the Middel-Late Weichselian sequences exposed in The Lønstrup coast cliff have been studied. The well known basin at Nr. Lyngby has been studied in detail. It is concluded that the basin was formed by mass movement in the Middle Weichselian deposits. The principal failure seems to be concentrated in a listric fault with decollement in Older Yoldia Clay. The faulting took place in the period 1250-11800 years B.P. It is anticipated that tremors from earthquake(s) initiated the faulting which continued due to the weight of the sediments deposited in the basin. Analogous processes may be involved in the generation of a series of imbricate basins observed on reflection seismic profiles in Kattegat.
Hinzugefægt am	16.8.2018, 15:28:07
Ge±ndert am	16.8.2018, 15:32:06

Tags:

Online frei, Seismik, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Glaziotektonik

---

Mengenbestimmung der jungen Abtragungsprodukte des Thæringer Waldes am Beispiel des Weser-Fluó-Systems

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Martin Rausch
URL	https://www.eg-quaternary-sci-j.net/46/91/1996/
Band	46
Ausgabe	1
Seiten	91-98
Publikation	E&G Quaternary Science Journal
ISSN	0424-7116
Datum	1996/01/01

DOI https://doi.org/10.3285/eg.46.1.07
Heruntergeladen am 22.8.2018, 13:24:39
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache deutsch
Zusammenfassung Analysis of pebble samples taken from terrace deposits of the Weser-River-System was applied to estimate the extent of young Thuringian Forest erosion. From the amount of Thuringian Forest material in the terrace deposits and the supposed dimension of the erosion area it can be calculated that within the last 200.000 years a hard rock layer of at least 50 m thickness was eroded. Assuming a constant altitude of the Thuringian Forest this means a tectonical uplift of approx. 1/4 mm per year. This results does not fit with the actual tectonical assumptions on the area and, therefore, should be discussed critically.
Hinzugefügt am 22.8.2018, 13:24:39
Geändert am 22.8.2018, 13:25:37

Tags:

Online frei, Thüringer Becken und Thüringer Wald, Regionale Studie, Fachartikel

---

Mesozoic and Cenozoic evolution of the Central European lithosphere

Typ Zeitschriftenartikel
Autor T. Meier
Autor R. A. Soomro
Autor L. Viereck
Autor S. Lebedev
Autor J. H. Behrmann
Autor C. Weidle
Autor L. Cristiano
Autor R. Hanemann
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195116303778
Reihe SI:Crustal seismology
Band 692
Seiten 58-73
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum December 5, 2016
Zeitschriften-Abkürzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2016.09.016
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:06:15
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The upper crust of central Europe preserves a mosaic of tectonic blocks brought together by the Caledonian and Variscan Orogenies. The lower crust, in contrast, appears to have undergone extensive reworking: the flat Moho across broad areas and the absence of contrasts in seismic properties across tectonic boundaries suggest that the Moho and lower crust are, effectively, younger than the upper crust. The evolution of the mantle lithosphere below the Moho has been particularly difficult to constrain. In this paper, we use seismic, geological and geochemical evidence to show that central Europe's mantle lithosphere has evolved continuously throughout the Mesozoic and Cenozoic Eras, with episodes of lithospheric thinning causing surface uplift and volcanism and lithospheric thickening ¯ subsidence and sedimentation. High-resolution surface wave tomography reveals a strong spatial correlation between locations of recent basaltic volcanism and currently thin lithosphere. We infer that intraplate volcanism further back in the geological past is also an indication of lithospheric thinning at the time. The north-central Europe's lithosphere was, thus, thinned at the time of the Permian volcanism, with its subsequent, Post-Permian cooling and thickening causing the subsidence and sedimentation in the North German and neighboring basins. This explains the presence of Permian volcanics atop presently thickened lithosphere. South of these basins, lithospheric thinning (evidenced by seismic data) is associated with the volcanism of the Central European Cenozoic Igneous Province and surface uplift. Thin lithosphere here also correlates spatially with high melting rates, high silica contents, high temperatures and shallow magma generation. This synthesis highlights the dynamic nature of the lithosphere-asthenosphere boundary beneath central Europe and, more generally, Phanerozoic continents. The boundary's depth varies in time; its deepening (lithospheric cooling and thickening) causes subsidence and sedimentation; its shallowing (lithospheric thinning by thermal erosion or delamination) is marked with uplift and intraplate volcanism.
Hinzugefügt am 8.8.2018, 13:06:15
Geändert am 8.8.2018, 13:06:37

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Tektonik und Magmatismus

---

Methodology and main results of seismic source characterization for the PEGASOS Project, Switzerland

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Kevin J. Coppersmith
Autor Robert R. Youngs
Autor Christian Sprecher
URL https://doi.org/10.1007/s00015-009-1309-1
Band 102
Ausgabe 1
Seiten 91-105
Publikation Swiss Journal of Geosciences
ISSN 1661-8734
Datum 2009-05-01
Zeitschriften-Abkürzung Swiss J. Geosci.
DOI 10.1007/s00015-009-1309-1
Heruntergeladen am 4.2.2020, 14:56:59
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache en
Zusammenfassung Under the direction of National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste (NAGRA), a probabilistic seismic hazard analysis was conducted for the Swiss nuclear power plant sites. The study has become known under the name `PEGASOS Project._ This is the first of a group of papers in this volume that describes the seismic source characterization methodology and the main results of the project. A formal expert elicitation process was used, including dissemination of a comprehensive database, multiple workshops for identification and discussion of alternative models and interpretations, elicitation interviews, feedback to provide the experts with the implications of their preliminary assessments, and full documentation of the assessments. A number of innovative approaches to the seismic source characterization methodology were developed by four expert groups and implemented in the study. The identification of epistemic uncertainties and treatment using logic trees were important elements of the assessments. Relative to the assessment of the seismotectonic framework, the four expert teams identified similar main seismotectonic elements: the Rhine Graben, the Jura / Molasse regions, Helvetic and crystalline subdivisions of the Alps, and the southern Germany region. In defining seismic sources, the expert teams used a variety of approaches. These range from large regional source zones having spatially-smoothed seismicity to smaller local zones, to account for spatial variations in observed seismicity. All of the teams discussed the issue of identification of feature-specific seismic sources (i.e. individual mapped faults) as well as the potential reactivation of the boundary faults of the Permo-Carboniferous grabens. Other important seismic source definition elements are the specification of earthquake rupture dimensions and the earthquake depth distribution. Maximum earthquake magnitudes were assessed for each seismic source using approaches that consider the magnitudes of observed earthquakes within analogous tectonic regions. All four expert teams used the PEGASOS earthquake catalogue for estimating earthquake recurrence parameters. This catalogue was developed by the Swiss Seismological Service and provided all historical and instrumental events in a uniform moment magnitude. The teams evaluated alternative declustering approaches and used available historical data to assess catalog completeness as a function of location, magnitude, and time period.
Hinzugefügt am 4.2.2020, 14:56:59
Geändert am 4.2.2020, 14:57:20

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismologie

Microseismic identification of geological and tectonicstructures in the Komjatice Depression(Western Carpathians)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Anna V. Kalinina

Autor	Sergey M. Ammosov
Autor	Viktor A. Volkov
Autor	Nikolay V. Volkov
Autor	Jozef HÃk
Autor	Ladislav Brimich
Autor	Martin Sujan
URL	http://www.geologicacarpathica.com/browse-journal/volumes/60-4/article-488/
Band	60
Ausgabe	4
Seiten	331-338
Publikation	Geologica Carpathica
Datum	2009
DOI	10.2478/v10096-009-0024-1
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The microseismic survey method was applied to the study of the geological structures in the region around the Mochovce nuclear power plant. The previous geological and geophysical investigations considered a contact between the Miocene volcanites and sediments as a neotectonic fault. The results of the microseismic investigations allow us to interpret the zone of a supposed neotectonic fault as a transgressive contact of the sediments and the volcanic rocks without a tectonic disruption.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 15:51:26
Geändert am	14.8.2018, 15:55:38

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

Modelling the Middle Pleistocene uplift in the Ardennes¯Rhenish Massif: thermo-mechanical weakening under the Eifel?

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Daniel Garcia-Castellanos
Autor	Sierd Cloetingh
Autor	Ronald Van Balen
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818101000583
Reihe	Environmental Tectonics and Climate: The Netherlands Environmental Earth System Dynamics Initiative
Band	27
Ausgabe	1
Seiten	39-52
Publikation	Global and Planetary Change
ISSN	0921-8181
Datum	December 31, 2000
Zeitschriften-Abkürzung	Global and Planetary Change
DOI	10.1016/S0921-8181(01)00058-3
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:40:33
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Middle Pleistocene uplift in the Eifel has been interpreted as the isostatic response of the lithosphere to a deep buoyant hot body. The spatial and temporal distribution of the uplift in the Ardennes¯Rhenish Massif Region has recently been constrained by new data of river incision that have been compiled in this work. The uplift distribution can be reproduced using a thin elastic plate model and assuming that the uplift is created by a deep buoyant load, the distribution of which coincides with the weakening. Models incorporating a lithospheric weakening provide a better fit of the observed uplift than models with homogeneous flexural rigidity. These results are confirmed by numerical experiments using a depth-dependent elasto-plastic plate rheology, linking the flexural model with the thermo-mechanical structure of the lithosphere.
Kurztitel	Modelling the Middle Pleistocene uplift in the Ardennes¯Rhenish Massif
Hinzugefügt am	3.8.2018, 16:40:33
Geändert am	6.9.2018, 14:13:13

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Bewegungsraten, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Morfotektonika Obniżenia Żytawsko-Zgorzeleckiego

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Janusz Badura
URL	https://geojournals.pgi.gov.pl/pg/article/view/18747
Rechte	##submission.copyrightStatement##
Band	44
Ausgabe	12
Seiten	1239-1243
Publikation	Przegląd Geologiczny
ISSN	0033-2151
Datum	1996
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:50:48
Bibliothekskatalog	geojournals.pgi.gov.pl
Sprache	polnisch
Zusammenfassung	MORPHOTECTONICS OF THE ŻYTAWA-ZGORZELEC DEPRESSION (SW POLAND) Summary The paper describes the possibility of using two carthometric methods, i.e. analysis of geomorphological and condensed contour line maps to interpret neotectonic activity. These methods have been used in the Żytawa-Zgorzelec Depression. The area is composed of gneisses and granites of the Izera and Lusatian blocks boundary zone. In the northern part of the studied region the Variscan, epimetamorphic complex of Kaczawa Mts. and Zgorzelec (GÓrlitz) Slade belt occurs. These two older tectono-stratigraphic units are overlapped by the North-Sudetic and North Bohemian Synclinoriums. Another structural rebuild is related to the Laramian orogeny. The Krusne Hory-Ohře tectono-volcanic rift zone began to form in Late Cretaceous. The rift was active during Tertiary times, and an analysis of topographic maps shows that this activity has not yet been completed. It is evidenced indirectly by morpholineaments that form characteristic rhomboidal, orthogonal or en echelon pattern. The morpholineaments are very well visible despite the fact that the area studied has been affected by at least one of the South Polish glaciations (Elsterian I or II) and, probably, the Odranian (Saalian) one. Other indicators of a relatively low tectonic activity are weak earthquakes recorded during the last millenium and the presence of thermal spring in the bottom of the open-pit lignite mine in TurÃw II.
Hinzugefügt am	3.8.2018, 15:50:48
Geändert am	3.8.2018, 15:51:45

Tags:

Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Fotolineamente

---

Morphometric dating of the fluvial landscape response to a tectonic perturbation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alain Demoulin
URL	https://www.researchgate.net/publication/258646682_Morphometric_dating_of_the_fluvial_landscape_response_to_a_tectonic_perturbation
Band	39
Seiten	L15402
Publikation	Geophysical Research Letters
Datum	August 1, 2012
Zeitschriften-Abkürzung	Geophysical Research Letters

DOI 10.1029/2012GL052201
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung Despite constant progress in numerical and field studies of landscape evolution, time evolution is still poorly constrained in many uplifted areas where low denudation rates prevent the use of low temperature thermochronology, especially outside high relief mountainous areas. Here, I show that regional statistics of the landscape metric R involving hypsometric integrals at three nested levels of a catchment are able to isolate the time effect on landscape geometry during the latter's transient response to a tectonic perturbation. Analysis of 210 catchments from 9 regions of known uplift age worldwide shows that the regionally characteristic, R-derived SR index is in inverse power law relation with the time elapsed since a base level lowering. Suggesting a response time of ~ 5 My, this finding has important implications for quantifying the rate of landform evolution and determining whether a landscape has reached steady-state form.
Hinzugefügt am 14.1.2019, 15:48:58
Geändert am 14.1.2019, 15:51:50

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Morphostructures on the Territory of the Czech Republic (Europe)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jaromir Demek
Autor Karel Kirchner
Autor Peter Mackovcin
Autor Petr Slavik
URL https://www.schweizerbart.de/papers/zfg_suppl/detail/53/75485/Morphostructures_on_the_Territory_of_the_Czech_Republic_Europe?l=FR
Band 2
Seiten 1-10
Publikation Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues
Datum 2009-12-01
DOI 10.1127/0372-8854/2009/0053S3-0001
Heruntergeladen am 15.8.2018, 16:13:17
Bibliothekskatalog www.schweizerbart.de
Sprache englisch
Zusammenfassung Morphostrukturen auf dem Gebiet der Tschechischen Republic (Europe). Morphostrukturelle Analyse ist ein Komplex von methodologischen Verfahren der strukturellen Geomorphologie, dessen Ziel es ist, die direkten und indirekten Beziehungen zwischen den Eigenschaften des bestehenden Georeliefs und dem Aufbau des Innenbereichs der Erde (bzw. der Lithosphäre) zu klären. Die Autoren sind aufgrund der erfolgten morphostrukturellen Analyse der Tschechischen Republik zum Schluss gekommen, dass die Eigenschaften der Lithosphäre und deren Reaktionen auf die neotektonischen Bewegungen sich nicht nur unter einzelnen Terranen, sondern auch in deren Einzelteilen unterscheiden.
Hinzugefügt am 15.8.2018, 16:13:17
Geändert am 15.8.2018, 16:14:14

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

Morphotectonics of the Padul-Nigüelas Fault Zone, Southern Spain

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jochen Hürtgen
Autor Andreas Rudersdorf
Autor Christoph Grützner
Autor Klaus Reicherter
URL https://www.researchgate.net/publication/260285204_Morphotectonics_of_the_Padul-Niguelas_Fault_Zone_Southern_Spain?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-bb4c445472801e42d32dcf445623874d-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI2MDI4NTIwNDtBUzo5OTkyNjU4NzQ3ODAxOUAxNDAwODM1NzYzMjkz
Band 56
Ausgabe 6
Seiten S0679
Publikation Annals of geophysics = Annali di geofisica
Datum December 31, 2013
DOI 10.4401/ag-6208
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung The Padul-Nigüelas Fault Zone (PNFZ) is situated at the south-western mountain front of the Sierra Nevada (southern Spain) in the Internal Zone of the Betic Cordilleras and belongs to a NW-SE trending system of normal faults dipping SW. The PNFZ constitutes a major tectonic and lithological boundary in the Betics, and separates the metamorphic units of the Alpujárride Complex from Upper Tertiary to Quaternary deposits. Due to recent seismicity and several morphological and geological indicators, such as preserved fault scarps, triangular facets, deeply incised valleys and faults in the colluvial wedges, the PNFZ is suspected to be a tectonically active feature of the south-eastern Granada Basin. We performed morphotectonic GIS analyses based on digital elevation models (DEM, cell size: 10 m) to obtain tectonic activity classes for each outcropping segment of the PNFZ. We have determined the following geomorphic indices: mountain front sinuosity, stream-length gradient index, concavity index and valley floor width to height ratio. The results show a differentiation in the states of activity along the fault zone strike. The western and eastern segments of the PNFZ indicate a higher tectonic activity compared to the center of the fault zone. We discuss and critically examine the comparability and reproducibility of geomorphic analyses, concluding that careful interpretation is necessary, if no ground-truthing can be performed.
Hinzugefügt am 8.8.2018, 15:20:11
Geändert am 8.8.2018, 15:21:17

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Morphotektonik am Nordrand der Süddeutschen Scholle - RhÖn/Grabfeld als Beispielgebiet

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Bernt Schröder
Band 189
Ausgabe 1-3
Seiten 289-300
Publikation Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie - Abhandlungen
Datum 1993
Zeitschriften-Abkürzung N. Jb. Geol. Paläont. Abh.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die präkretazische Landoberfläche kann rekonstruiert werden mittels - erhaltener oligo-miozäner Sedimente und Vulkanitdecken (RhÖn) und - Einschlüssen von präkretazischem Deckgebirge in a) vulkanischen Brekzienschloten der Heldburger gangschar im Grabfeld und b) Brekzien in Schloten des Salinar-Karstes (SE-RhÖn). Die Schichtstufenlandschaft entstand postbasaltisch und wird diskordant von Sedimenten des Pliozäns in Subrosions-Zonen überlagert
Hinzugefügt am 5.10.2018, 17:22:58
Geändert am 5.10.2018, 17:28:26

Tags:

Hessische Senke, Süddeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Klassische Geomorphologie

---

Morphotektonische Entwicklung des Steinwaldgebietes (NE-Bayern) - Ergebnisse von Apatit-Spaltspuranalysen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ralf Bischoff
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band 98
Seiten 97-117
Publikation Geologica Bavarica
Datum 1993
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zur LØsung des Problems, im Bereich von Mittelgebirgen den tektonischen Einfluó bei der Reliefgenese nachzuweisen, wurde im Steinwaldgebiet die Apatit-Spaltspuranalyse (AFTA) herangezogen. Die Interpretation der=100 -éC- (tm-Alter) und Ī 60-éC-Abkæhlungsalter (tf-Alter) legen einen starken tektonischen Einfluó nahe. Eine æber das gesamte K±nozoikum mehr oder weniger aktive Bruchtektonik mit sich ±ndernder StØrungsrichtung -NW-SE im Pal±ogen,NE-SW bzw. ENE-WSW im Neogen - zeichnet fær die Orientierung des Gew±ssernetzes und die bruchstufenartige Zerlegung der Steinwald-SE-Flanke verantwortlich. Letztere steht in Zusammenhang mit der Egergraben-Tektonik.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 18:48:36
Ge±ndert am 13.8.2018, 18:50:51

Tags:

Online frei, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geochronologie, Thermochronologie

---

Moving Forward Together: Designing the Process for Selecting a Site

Typ Bericht
Autor NWMO
URL https://www.nwmo.ca/~/media/Site/Files/PDFs/2015/11/04/17/33/1042_movingforwardtogether-designin.ashx?la=en
Seiten 20
Datum 2008
Institution Nuclear Waste Management Organization
Sprache englisch
Zusammenfassung Beschreibung des Standortauswahlverfahrens in Kanada
Hinzugefægt am 4.2.2020, 18:02:26
Ge±ndert am 4.2.2020, 18:04:42

Tags:

Online frei, Bericht

Nachweis junger geologischer Aktivit±ten des Diapirs von Sperenberg (Brandenburg) mittels Laserscanaufnahmen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Werner Stackebrandt
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_16_Stackebrandt_77-83.pdf
Band 23
Ausgabe 1/2
Seiten 77-83
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2016
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Diapir von Sperenberg wird nach oben durch einen Gipshut gekapselt, der sich bis zu 40 m aber (!) die Um-gebung erhebt. Aus Laserscanaufnahmen kann die jængeore Aktivit±tsgeschichte der Struktur erkannt werden; sie best±tigen einerseits eine junge quart±re Heraushebung des deckelartig ausgebildeten und blockartig gehobenen Gipshuts sowie andererseits fortgesetzte Senkungen im Westen, Sædlen und Osten der Salinarstruktur. Junge endoogene (fortgesetzte Salzmigration) und exogene Prozesse (glazigene und glazifluviatile Erosion, SalzlØsung) sowie durch weitere, bergbaulich bedingte Eingriffe verursachte SalzlØsungsprozesse belegen eine hohe subrezente und reozente Mobilit±t des Diapirs, die ihn fær sensible Nutzungen ungeeignet machen.
Hinzugefægt am 20.8.2018, 10:54:40
Ge±ndert am 20.8.2018, 10:57:27

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Geomorphologie, Glaziotektonik, Halokinese

---

National Report of Poland on Compliance with the Obligations of the Convention on Nuclear Safety

Typ Bericht
Autor PAA
URL https://www-ns.iaea.org/downloads/ni/safety_convention/7th-review-meeting/poland-7th-national-report.pdf
Seiten 81
Datum 2013
Institution Pa±stwowa Agencja Atomistyki
Sprache englisch
Hinzugefægt am 4.2.2020, 18:15:45
Ge±ndert am 4.2.2020, 18:18:03

Tags:

Online frei, Bericht

Natural depressions on modern topography in Schleswig-Holstein (Northern Germany) ¯ indicators for recent crustal movements or `only_ kettle holes?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Stephanie Grim
Autor Frank Sirocka
URL https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg/detail/163/79411
/Natural_depressions_on_modern_topography_in_Schleswig_Holstein_Northern_Germany_indicators_for_recent_crustal_movements_or_only_kettle_holes?af=search
Band 163
Seiten 469-481
Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum December 1, 2012
DOI 10.1127/1860-1804/2012/0163-0469
Sprache englisch
Zusammenfassung 39.712 topografische Depressionen wurden mit Hilfe von ESRI÷ ArcMap 10.0 innerhalb Schleswig-Holsteins ausgewiesen. 63,88 % dieser Senken haben eine GrØóe von kleiner oder gleich 0,01 km2. Diese kleinr±umigen Formen kØnnen meist den Jungmor±nengebieten zugeordnet werden. Das weitgehende Fehlen dieser kleinr±umigen Hohlformen innerhalb der Altmor±nengebiete liefert Hinweise darauf, dass in diesen ±lteren Landschaftsbereichen erosive Prozesse l±nger einwirken konnten. Die Ergebnisse zeigen, dass die r±umliche Verteilung der Hohlformen eine Differenzierung unterschiedlicher Eisvorstóe und anderen exogenen Faktoren ermØglicht. Daraber hinaus wurden 2424 negative Landformen erfasst, die >0,01 km 2 sind und innerhalb von Tunnelt±lern liegen. 1529 Strukturen liegen innerhalb von Subsidenzgebieten, wovon allein 1033 den westlichen Marschl±ndern zugeordnet werden kØnnen. 919 groóe Depressionen innerhalb der Marschl±nder zeigen sowohl r±umliche Verbindung zu Tunnelt±lern als auch zu Subsidenzbereichen. Daraber hinaus wurden negative Landformen innerhalb eines Radius von 10 km um den Glætkstadt-Graben und um oberfl±chennahe StØrungen eingegrenzt. Ihre Anordnung liefert indirekte Hinweise auf mØgliche Grabenaktivit±t w±hrend des Pleistoz±ns oder des Holoz±ns. Die Verbindung der meisten dieser Senken zu Tunnelt±lern im Untergrund kann mØglicherweise als Zusammenspiel glazialer und subglazialer Prozesse, tektonischer Reaktivierung und Gletschererosion interpretiert werden. 29 groóe Depressionen (>5 km) kØnnen zus±tzlich innerhalb Schleswig-Holsteins ausgemacht werden, die zumindest teilweise mit Beckensubsidenz und tektonischer Aktivit±t des Grabens in Verbindung

stehen.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 16:28:17
Ge±ndert am 8.8.2018, 16:31:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geomorphologie, Hebungs- und Senkungsprozesse, Digitale Terrainklassifikation

---

Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting: NE Ardenne, Belgium

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alain Demoulin
Autor A Collignon
URL https://www.researchgate.net/publication/248800339_Nature_of_the_recent_vertical_ground_movements_inferred_from_high-precision_leveling_data_in_an_intraplate_setting_NE_Ardenne_Belgium
Band 105
Seiten 693-706
Publikation Journal of Geophysical Research
Datum January 10, 2000
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Geophysical Research
DOI 10.1029/1999JB900345
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung Yearly high-precision leveling surveys have been performed from 1993 to 1998 along a 48-km-long local network centered on Gileppe Lake, at the foot of the Ardenne massif, Belgium. Institut G¶bgraphique Militaire and Institut G¶bgraphique National (IGM-IGN) levelings of 1948 and 1974 yielded additional information. The data were corrected for collimation and thermal errors. Other sources of error (Earth tides, atmospheric refraction, rod miscalibration) were estimated, and corrections were made when necessary. Random errors of individual surveys range from 0.15 to 0.74 mm/&surd;km. The recorded elevation changes indicate the existence of tilted segments some 5 to 10 km in length, with yearly tilt values amounting up to 2 murads. Fault movements of a few mm/yr are also demonstrated. The segment limits are spatially stable from one year to the next, but very frequent sense reversals of the vertical motions are observed. This explains why the total movement over a 20- to 30-year period is barely higher than the yearly displacements. Various nontectonic causes of vertical ground movement (e.g., monument instability, varying water loading of the lake, sediment compaction, etc.) have been considered, yielding little satisfactory explanation of the patterns of observed elevation changes. We propose that the recorded motions, which we call reversible fault creep and reversible tilt, respectively, are a true tectonic signal, reflecting the ``tectonic noise" which accompanies the long-term deformation of uplifting areas in intraplate settings. Such movements are characteristic of fault segments which may occasionally generate earthquakes.
Kurztitel Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting
Hinzugefægt am 11.1.2019, 16:39:20
Ge±ndert am 11.1.2019, 16:40:13

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pr±zisionsnivellment, Bewegungsraten

---

Naturpark Spessart

Typ Buch
Autor Josef Schwarzmeier
Autor Winfried Weinelt
URL https://www.lfu.bayern.de/geologie/geo_karten_schriften/sonderkarten_regional/index.htm
Ort Mænchen
Verlag Bayerisches Geologisches Landesamt
Datum 1993
Sprache deutsch
Zusammenfassung Erl±uterungen zur geologischen Karte 1:100000 Naturpark Spessart
Anzahl der Seiten 33
Hinzugefægt am 18.10.2018, 14:19:57
Ge±ndert am 18.10.2018, 14:22:17

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Buch

---

Neogeodynamica Baltica - ein internationales kartenprojekt (IGCP-Projekt Nr. 346). Deutsche Beitr±ge zur Charakterisierung der vertikalen Bewegungen seit Beginn des Rupelian (UNteroligoz±n) bzw. seit Ende der Holstein-Zeit

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alfred O. Ludwig
Autor Gænther Schwab
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1995.htm#Ludwig
Band 2
Ausgabe 2
Seiten 47-57
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 1995
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Zur Veranschaulichung der neotektonischen Situation der Ostsee-Depression und angrenzender Gebiete wurde im Rahmen des IGCP-Projekts Nr. 346 eine Serie von Karten in den Maóst±ben 1:1,5 Mio. und 1:3 Mio. zusammengestellt. Im vorliegenden Beitrag werden die deutschen Gebietsanteile zweier Karten beschrieben: die Karte der Vertikalbewegungen seit dem Beginn des Rupelian (Oligoz±n) und eine Karte der Tiefenlage der Oberfl±che von Sedimenten des Holstein-Interglazials. Die Senkungen und Hebungen der Basis der Rupelschichten liegen in der gleichen Grœßenordnung (bis zu 1500 m Senkung im Roer-Niederrhein-Graben, bis zu 1000 m im Westholstein- und Hamburg-Trog; bis zu 1000m Hebung im Erzgebirge und bis zu 600 m im Rheinischen Massiv). Die Gesamtamplitude seit dem Ende des Holstein-Interglazials reicht bis zu einigen Dekametern (20 ¯ 40 m Senkung an der Nordsee-Kæste und an der unteren Elbe; bis 20 m Hebung im Mittelgebirgsraum). Die weitspannigen Hebungs- oder Senkungsstrukturen und ebenso die neotektonisch reaktivierten Bruchstœrungen zeichnen postum altangelegte tektonische Elemente nach. Das Scharnier zwischen den Gebieten von Senkung und Hebung folgt im Osten ungef±hr der Sædgrenze der Norddeutsch-Polnischen Senke in der Zone der Mitteldeutschen Hauptabbrædhe, im Westen etwa der Sædgrenze der Nieders±chsischen Scholle.
Hinzugefægt am 21.8.2018, 17:42:23
Ge±ndert am 21.8.2018, 17:46:55

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Neoide hydrothermale Gangmineralisationen im Vogtland-Erzgebirge

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ewald Kuschka
Band 8
Seiten 50-61
Publikation Geoprofil
Datum 1998
Sprache deutsch

Zusammenfassung	Neben dem sp±tvariszischen und saxonischen Mineralisationszyklus gibt es in Mitteleuropa einen neoiden Mineralisationszyklus. Zu ihm gehØren die Folgengruppen Fluorit-Baryt-Quarz (flbaq), Sulfide-Karbonate-Uranerze (sfkru) und Quarz-Eisen-Manganerze (qlmmn).
Hinzugefægt am	13.8.2018, 17:43:33
Ge±ndert am	13.8.2018, 17:47:10

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Mineralisation

---

Neotectonic activity in and around the southwestern Rhenish shield (West Germany): indications of a levelling comparison

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Demoulin
Autor	A. Pissart
Autor	K. Zippelt
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/004019519500013D
Band	249
Ausgabe	3
Seiten	203-216
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	September 30, 1995
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/0040-1951(95)00013-D
Heruntergeladen am	7.8.2018, 12:34:17
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Precise levelling data are re-examined in the southwestern Rhenish shield and its foreland by comparing them analytically along levelling profiles. Instead of generalizing regional vertical movement trends, this method emphasizes the activity of individual structural elements, which can be located with a high accuracy. It is shown that present-day vertical motions concentrate on fractures which cut the massif into a number of tectonic blocks. These undergo more or less independent movements. Significant measured displacements range from 1 to 3.5 cm over an average 20-year period and correspond mostly to aseismic slip. High displacements are found near pre-existing faults, sometimes also zones of joint concentration which are favourably oriented with respect to the current regional stress field. In the Mosel area, SW-NE-trending faults are predominantly reactivated as reverse faults. The motion inferred for the Hunsræck border fault is also consistent with the compressive regime presently observed in that area, with 1 oriented to the northwest. The direction of vertical motions along the western border fault of the upper Rhine graben changes from south to north in relation to the different azimuths of the central and northern segments of the graben, inducing a S-N-oriented transition from compressional to extensional shear. Within the graben itself, some N160é E-trending normal faults are identified, one of them having probably ruptured in a swarm of microearthquaks not long before the second survey was performed. The western Saar-Nahe trough is characterized by N-S-oriented fractures which cannot be related to mapped faults but show a close connection with photolineaments.
Kurztitel	Neotectonic activity in and around the southwestern Rhenish shield (West Germany)
Hinzugefægt am	7.8.2018, 12:34:17
Ge±ndert am	7.8.2018, 12:34:51

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Neotectonic analysis of upper klamath lake, oregon: New insights from seismic reflection data

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Lee Liberty
Autor	T.L. Pratt
Autor	Mitchell Lyle
Autor	Ian Madin
URL	https://www.researchgate.net/publication/289431938_Neotectonic_analysis_of_upper_klamath_lake_oregon_New_insights_from_seismic_reflection_data
Band	447
Seiten	71-82
Publikation	Special Paper of the Geological Society of America
Datum	January 1, 2009
Zeitschriften-Abkærzung	Special Paper of the Geological Society of America
DOI	10.1130/2009.2447(05)
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We present marine high-resolution seismic reflection data from Upper Klamath Lake, Oregon, to discern the underlying structure and estimate Quaternary slip rates in this actively extending Basin and Range system. The sediment patterns and structures imaged on our seismic profiles reveal a complex geologic system that reflects a changing climate record, shallow water conditions, growth faulting, contrasting sediment sources, and high slip rates. We observe that Upper Klamath Lake is a sedimentsaturated environment, and sediment accumulation rates are therefore controlled by basin subsidence rather than sediment supply. Published slip rates for Holocene extension are greater than our determined late Quaternary slip rates, assuming reasonable rates of deposition. The apparent increased Holocene fault-slip rates may be in part an artifact of long recurrence intervals between major earthquakes, with recent seismicity accommodating long-term strain. The quantity of observed faults below the lake is at least an order of magnitude greater than those mapped outside the lake, suggesting that many hidden faults throughout the region may be unaccounted for when estimating Basin and Range extension rates. Copyright
Kurztitel	Neotectonic analysis of upper klamath lake, oregon
Hinzugefægt am	14.1.2019, 15:43:58
Ge±ndert am	14.1.2019, 15:45:07

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

Neotectonic deformation of a Late Weichselian outwash plain by deglaciation-induced fault reactivation of a deep-seated graben structure

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter B. E. Sandersen
Autor	Flemming Jørgensen
URL	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/bor.12103
Rechte	ø 2014 Collegium Boreas. Published by John Wiley & Sons Ltd
Band	44
Ausgabe	2
Seiten	413-431
Publikation	Boreas
ISSN	1502-3885
Datum	2015-04-01
DOI	10.1111/bor.12103
Heruntergeladen am	17.8.2018, 16:53:18
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	The Late Weichselian Tinglev outwash plain in southwestern Denmark slopes gently from east to west, but certain areas of the topography show unusual irregularities. Analysis of LiDAR data reveals a mosaic of smaller areas with pronounced changes in slope magnitude and orientation between neighbouring areas. The outwash plain also features notable changes in elevation across kilometre-long lineaments and areas lying lower and higher than the expected level. The depressions in the area have previously been interpreted as the result of melting dead-ice blocks left by the Late Weichselian ice sheet. However, borehole samples from Lake Tinglev on the outwash plain show that lake sedimentation did not start until the early Holocene (9000 years ago), which is more than 9000 years after the ice sheet had retreated. The topographical irregularities are located above the Tønder Graben structure, and we interpret these as the result of Holocene strike-slip movements along the graben faults resulting in areas of both subsidence and uplift. The deformations of the outwash plain are interpreted as the effect of deglaciation tectonics acting within a limited time frame at the beginning of the Holocene. As the event can be related to stress release from the weight of the Scandinavian Ice Sheet, we expect that other fault zones in northern Europe would be

equally prone to reactivation. Tectonic events related to deglaciation would most likely be recurrent, and the stress changes appear to have been able to induce short-lived tectonic instability to areas normally considered tectonically stable. We conclude that this type of tectonics has had a significant impact on topography and sedimentation throughout the Quaternary.

Hinzugefægt am 17.8.2018, 16:53:18
Ge±ndert am 17.8.2018, 16:54:00

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Neotectonic development of drainage networks in the East Sudeten Mountains and monitoring of recent fault displacements (Czech Republic)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Petra rttapanÎ³kov®
Autor Josef Stemberk
Autor V°t Vil°mek
Autor Blahoslav Kopu¡k
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X08000962
Reihe Impact of Active Tectonics and Uplift on Fluvial Landscapes and Drainage Development
Band 102
Ausgabe 1
Seiten 68-80
Publikation Geomorphology
ISSN 0169-555X
Datum November 15, 2008
Zeitschriften-Abkærzung Geomorphology
DOI 10.1016/j.geomorph.2007.06.016
Heruntergeladen am 14.1.2019, 15:22:06
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung This paper presents results of morphotectonic research carried out in order to determine the neotectonic development of the drainage network in the NE spur of the Bohemian Massif (central Europe). The area studied comprises the north-eastern sector of the Rychlebsk¶Mts, belonging to the Sudeten Mountains and the adjacent part of the œulovsk®Hilly Land in the Sudetic Foreland (Czech Republic). Analysis of drainage network characteristics such as cross-sections, erosion rate, longitudinal river profiles, stream length-gradient index (SL) and investigation of alluvial fans/terraces was performed using detailed geomorphological mapping and field examination, and DEM data. Moreover, a reconstructed neotectonic evolution was compared with present-day fault movements obtained by fault monitoring using the TM71 deformeter. The deformeter was installed directly across faults in two karst caves in the study area within the NW¯SE striking Sudetic Marginal Fault (SMF) zone. This zone is one of the morphologically most prominent neotectonic structures in central Europe, separating the Sudeten Mountains from the Sudetic Foreland. Morphotectonic research reveals that segments of enhanced erosion correspond well with increased SL indices, changes in valley cross-sections and anomalies in the longitudinal profiles. The beginnings of the stretches of increased headward erosion/rejuvenated erosional phase are concentrated at the foot of marginal slopes of the mountainous sector of the study area, which supports the hypothesis that uplift of the mountainous sector is still expressed in its relief. Alluvial fans/terraces of three levels recognized in the adjacent œulovsk®Hilly Land are of Middle to Late Pleistocene age: Saalian 1 (240¯280 ka), Saalian 2 (130¯180 ka) and Weichselian (10¯80 ka), respectively. They postdate the retreat of the last continental ice-sheet, which reached the study area in Elsterian 2 (400¯460 ka). Their relative heights above the river channel are greater than terrace levels of the same age along the main Nysa Kœodzka River. The height differences attain 20 m at the highest level 1, at least 8 m at level 2, and up to 2¯3 m at level 3. These discrepancies imply post-Saalian 1 uplift of the œulovsk®Hilly Land relative to the topographically lower Nysa Kœodzka valley. Monitoring of present-day tectonic movements in the studied area revealed slow micro-displacements (hundredths to tenths of millimetres per year). The displacements have an aseismic character and the vertical component always prevails over the horizontal one. The inferred compressive stress comes generally from the southern sector, which would imply dextral transpression in the studied portion of the SMF, where the northern part is thrusting over the southern one. The trend of these present-day movements corresponds well with uplift of the studied area north of the SMF, which is also indicated by analysis of the drainage network. It is concluded that in areas of low tectonic activity the detailed study of individual characteristics of the drainage network, particularly their spatial relationships, as well as monitoring of fault micro-displacements can reveal rates and kinematics of ongoing tectonism.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:18:21
Ge±ndert am 4.2.2020, 17:26:00

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Rezente Bewegungen, Geomorphologie, Verformungsmessung, Digitale Terrainklassifikation

---

Neotectonic evolution and sediment budget of the Meuse catchment in the Ardennes and the Roer Valley Rift System

Typ Zeitschriftenartikel
Autor R. T. Van Balen
Autor R. F. Houtgast
Autor F. M. Van der Wateren
Autor J. Vandenberghe
URL https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/neotectonic-evolution-and-sediment-budget-of-the-meuse-catchment-in-the-ardennes-and-the-roer-valley-rift-system/6BD21112A096DA86B2282E6D04ACB667
Band 81
Ausgabe 2
Seiten 211-215
Publikation Netherlands Journal of Geosciences
ISSN 0016-7746, 1573-9708
Datum 2002/08
DOI 10.1017/S0016774600022459
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:41:10
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung Using marine planation surfaces, fluvial terraces and a digital terrain model, the amount of eroded rock volume versus time for the Meuse catchment has been computed. A comparison of the amount of eroded volume with the volume of sediment preserved in the Roer Valley Rift System shows that 12% of the eroded volume is trapped in this rift. The neotectonic uplift evolution of the Ardennes is inferred from the incision history of the Meuse River system and compared to the subsidence characteristics of the Roer Valley Rift System. Both areas are characterized by an early Middle Pleistocene uplift event.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 14:41:10
Ge±ndert am 5.8.2018, 14:41:58

Tags:

Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Terassenstratigraphie

---

Neotectonic evolution of the Cheb Basin (Northwestern Bohemia, Czech Republic) and its implications for the late Pliocene to Recent crustal deformation in the western part of the Eger Rift

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Andreas Peterek
Autor Claus-Dieter Reuther
Autor Ralf Schunk
URL http://www.zgw-online.de/pages/_ausgabe2011.php
Band 39
Ausgabe 5/6
Seiten 335-365
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 2011
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.

Sprache	englisch
Zusammenfassung	Das neotektonisch aktive Cheb (Egerer) Becken liegt im westlichen Teil des k±nozoischen intrakontinentalen Eger Rifts. Hier quert die æber 150 km lange und in ihrem nØrdlichen Teil seismisch aktive Marienbader StØrung (MLF) das Rift. Der Verlauf der MLF wird durch eine markante Reliefstufe gekennzeichnet, die das Cheb Becken von dem sich Østlich heraushebenden Teil des Eger Rifts (einschlieólich des zentralen Egergraben) abgrenzt. W±hrend im Egergraben seit dem Mittelmioz±n Hebung und Erosion vorherrschen, setzte nach einer Sedimentations- und Abtragungsphase die Subsidenz des Cheb-Beckens im Zuge der Entwicklung des æbergeordneten Cheb-Domazlice Grabens w±hrend des sp±ten Plioz±ns wieder ein. Die Entwicklung des Grabens wird durch die Aktivit±t der MLF gesteuert. Infolge der verst±rkten Hebung der sædlichen Riftflanke w±hrend des frøhen Pleistoz±ns werden das sædlich liegende Domazlice-Teilbecken von dem nØrdlich davon liegenden Cheb Becken getrennt. Anhaltende Aktivit±t entlang der MLF zeigt sich in ihrem nØrdlichen Abschnitt durch eine intensive Schwarmbebenaktivit±t, im sædlichen durch ihre morphotektonische Auspr±gung. Die tiefreichende MLF trennt im westlichen Eger Rift unterschiedliche Krusten- und vermutlich auch Lithosph±renblØcke, die auf das seit dem sp±ten Plioz±n herrschende Spannungsfeld unterschiedlich reagieren.
Hinzugefægt am	5.10.2018, 16:47:38
Ge±ndert am	5.10.2018, 16:54:32

Tags:

Egergraben, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Neotectonic extrusion of the Eastern Alps: Constraints from U/Th dating of tectonically damaged speleothems

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Lukas Plan
Autor	Bernhard Grasemann
Autor	Christoph Spøtl
Autor	Kurt Decker
Autor	Ronny Boch
Autor	Jan Kramers
URL	https://www.researchgate.net/publication/249521573_Neotectonic_extrusion_of_the_Eastern_Alps_Constraints_from_UTh_dating_of_tectonically_damaged_speleothems
Band	38
Ausgabe	6
Seiten	483-486
Publikation	Geology
ISSN	0091-7613
Datum	2010/06/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geology
DOI	10.1130/G30854.1
Heruntergeladen am	16.8.2018, 15:34:19
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	englisch
Kurztitel	Neotectonic extrusion of the Eastern Alps
Hinzugefægt am	16.8.2018, 15:34:19
Ge±ndert am	16.8.2018, 15:35:01

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Radiometrische Datierung, Spel±ologie, Geochronologie

---

Neotectonic faulting, uplift and seismicity in the central and western Swiss Alps

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michaela Ustaszewski
Autor	O. Adrian Pfiffner
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/298/1/231
Rechte	ø The Geological Society of London 2008
Band	298
Ausgabe	1
Seiten	231-249
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2008/01/01
DOI	10.1144/SP298.12
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:43:20
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	Our study aims to characterize the post-glacial neotectonic activity by finding surface expressions of recently active tectonic faults. The central and western Swiss Alps were chosen as the study area because surface uplift rates are very high, indicating ongoing uplift of the external basement massifs. Moreover, the Valais area coincides with enhanced seismic activity. Active faults were searched by mapping lineaments on aerial photographs and subsequent field studies. Three main types of faults could be distinguished: gravitational faults (i.e. faults related to mass movements); tectonic faults; and composite faults (i.e. tectonic faults with a component of gravitational and post-glacial rebound-related reactivation). A large number of tectonic faults were found (over 1700), but only two unequivocally post-glacially active tectonic faults could be distinguished. Indications for their post-glacial (re-)activation are displaced Quaternary landforms or sediments. Large gravitational faults, as well as composite faults often correlate with deep-seated gravitational slope deformations (DSGSD). The latter occur mainly along valley slopes, particularly where a pervasive foliation strikes parallel to the valley. Fault orientations show correlations either with the regional main foliation (e.g. Aar and Gotthard massif), the orientation of valleys (e.g. Bedretto and Urseren valley), or pre-existing tectonic structures (e.g. faults parallel to joints that are perpendicular to the strike of major structures in the Helvetic nappes). Comparisons of fault orientations with orientations of nodal planes of earthquake focal mechanisms of the last 20 years show a poor indicative correlation. The central and western Swiss Alps host a large number of faults prone for reactivation in today's stress field. However, for most of these faults, no indications of their last phase of activity exist. The low number of unambiguously active tectonic faults suggests that the current strain is either predominantly aseismic or, alternatively, cumulated seismic moment is too low for producing surface rupture.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:43:20
Ge±ndert am	5.8.2018, 14:44:45

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Trenching, Seismologie

---

Neotectonic faulting, uplift and seismicity in the central and western Swiss Alps

Typ	Dissertation
Autor	Michaela Ustaszewski
URL	http://biblio.unibe.ch/download/eldiss/07ustaszewski_m.pdf
Ort	Bern
Datum	2007
Sprache	deutsch, englisch
Universit±t	Universit±t Bern
Anzahl der Seiten	139
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:46:33
Ge±ndert am	5.8.2018, 14:50:23

Tags:

Online frei, Methodik, Geod±sie, Fotolineamente, Dissertation, Glaziotektonik, Hebungs- und Senkungsprozesse, Seismologie

Neotectonic interpretation of Hungarian lineaments in the light of satellite imagery

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. Brezsny®nszky
Autor	F. Sikhegyi
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0264370787900378
Reihe	Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band	8
Ausgabe	2
Seiten	193-203
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	December 1, 1987
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/0264-3707(87)90037-8
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:21:36
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	On the basis of a lineament system inferred from satellite imagery, a number of quite distinct neotectonic units making up the central part of the Carpathian Basin can be singled out. Together with examination of the orientation and frequency distribution per sub-area of the lineaments, the authors have also analyzed the geological characteristics of the units involved. These studies have enabled them to identify an older, pre-Tertiary and a younger neotectonic system of elements. These two generations of lineaments show rather little identity with each other. The major lineaments separate relatively independent, homogeneous neotectonic units (segments) that are basically different from one another and are the results of particular geological processes, as reflected by the present-day geomorphological and Quaternary sedimentatin processes. As well as enabling a better understanding of the Tertiary and mainly the Quaternary geological processes, the determination of the lineament systems and neotectonic units, based on satellite imagery, can enhance efforts aimed at assessing their interconnections with both eartquakes and the geodesic anomalies, as well as with the occurrences of some mineral deposits.
Hinzugefægt am	3.8.2018, 16:21:36
Geændert am	3.8.2018, 16:22:01

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Fotolineamente

Neotectonic joints

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Paul L. Hancock
Autor	Terry Engelder
URL	http://www3.geosc.psu.edu/~jte2/references/link079.pdf
Band	101
Ausgabe	10
Seiten	1197-1208
Publikation	GSA Bulletin
ISSN	0016-7606
Datum	1989/10/01
Zeitschriften-Abkærzung	GSA Bulletin
DOI	10.1130/0016-7606(1989)101<1197:NJ>2.3.CO;2
Heruntergeladen am	8.8.2018, 16:12:49
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Hinzugefægt am	8.8.2018, 16:12:49
Geændert am	8.8.2018, 16:13:30

Tags:

Online frei, Fachartikel, Ausbildung von Störungszonen

Neotectonic map of Norway and adjacent areas

Typ	Karte
Kartograph	M.O. Keiding
Kartograph	Odleiv Olesen
Kartograph	John Dehls
URL	https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Kart/Neotectonic_Map_NGU.pdf
Verlag	Geological Survey of Norway
Datum	2018
Art	Tektonische Karte
Maóstab	1:3000000
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The mapped area includes Norway, Denmark, Sweden, Finland, Svalbard and part of the North Sea, the Norwegian Sea, the Greenland Sea and the western Barents Sea. Neotectonics is the study of motion and deformation of Earth's crust that are current or recent in geologic time, here considered to be the Neogene and the Quaternary. Figure 1 shows Neogene deformation, while the main map and Figures 2 and 3 show Quaternary deformation.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:26:28
Geændert am	4.2.2020, 16:32:12

Tags:

Karte, Online frei, Rezente Bewegungen

Neotectonic modelling of the North German Basin and adjacent areas a tool to understand postglacial landscape evolution?

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Arne Kaiser
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg/detail/156/55410/Neotectonic_modelling_of_the_North_German_Basin_and_adjacent_areas_a_tool_to_understand_postglacial_landscape_evolution
Band	156
Ausgabe	2
Seiten	357-366
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften (ZDGG)
ISSN	,
Datum	2005-07-01
Zeitschriften-Abkærzung	Z. dt. Ges. Geowiss.
DOI	10.1127/1860-1804/2005/0156-0357
Heruntergeladen am	14.8.2018, 13:48:54
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Kompilierung und integrierte Analyse geomorphologischer, geophysikalischer und geologischer Daten des Norddeutschen Beckens offenbaren eine starke - bereinstimmung im Streichen von Strukturen der Unterkruste und postglazialen Oberfl±chenstrukturen. Um diese Beobachtung durch eine systematische Untersuchung zu untermauern wurde eine Vielzahl geologischer und

geophysikalischer Daten in ein GIS-System integriert. Gestatzt auf diese Datengrundlage wurde ein dynamisches Finite-Elemente-Modell aktueller Spannungs-zust±nde und StØrungsaktivit±ten erstellt. Die Interpretation von Modell l±ufen unter differierenden kinematischen Randbedingungen erlaubt eine Absch±tzung der GrØßenordnung der einzelnen auf den rezenten Spannungszustand Norddeutschlands Einfluss nehmenden Kr±fte.Die Mechanismen, die Strukturen der Unterkruste in das daraber liegende, durch die Zechsteinsalze mechanisch entkoppelte Beckenstockwerk transferieren, bleiben dabei ungekl±rt (RØckel & Lempp 2003, Roth & Fleckenstein 2001). Die neotektonische Reaktivierung ±lterer Strukturen oder laterale Krusteninhomogenit±ten bieten mØgliche Erkl±rungsans±tze.Vorgestellt werden drei Modell±ufe mit unterschiedlichen kinematischen Randbedingungen. Das aktuelle Spannungsfeld wird durch ein Modell mit aus GPS-Messungen abgeleiteten Randbedingungen recht gut wiedergegeben. Die berechneten StØrungsaktivit±ten bewegen sich im Bereich von 0,01¯0,2 mm/a. Diese Modellergebnisse werden in Hinblick auf ihren Einfluss auf die nacheiszeitliche Landschaftsgeschichte diskutiert.

Hinzugefagt am 14.8.2018, 13:48:54
Ge±ndert am 14.8.2018, 13:49:58

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Neotectonic studies in the Ranafjorden area, northern Norway

Typ Bericht
Autor Odleiv Olesen
Autor Svein Gjelle
Autor Herbert Henkel
Autor Tor Arne Karlsen
Autor Lars Olsen
Autor Terje Skogseth
URL https://www.ngu.no/en/publikasjon/neotectonic-studies-ranafjorden-area-northern-norway
Ort Oslo
Seiten 42
Datum 1994
Institution Geological Survey of Norway
Sprache englisch
Zusammenfassung The Ranafjorden area in northern Norway is a region of increased seismicity and anomalous land uplift. There is evidence for recent movements in the bedrock; 1) A total of 0.89 m uplift of a bladder wrack mark from 1894 to 1990 in Hemnesberget; 2) Anomalous low uplift of the islands of Hugla and Tomma in the outer Ranafjorden area (0,0 0.06 and 0.07 m from 1894 to 1990 compared to 0.25- 0.30 m in the area to the north and the south); 3) Associated with the 1819 magnitude 5.8-6.2 earthquake in the Ranafjorden area, an uplift of a shallow sea floor above sea level during an aftershock was reported in the bay Ut- skarpen. During the main earthquake a major land slide occurred at the same location. This earthquake is the largest North European near-shore earthquake recorded in historical time; 4) An uplift of approximately 1 metre of a farm- house in the 1870's at B³smoen. The observation has been made relative to the two neighbouring mountains Snøfjellet and Hngtuva. 5) Approximately 0.5 m uplift of a boathouse in the bay Straumbotn during the last 50 years. There are, consequently, indications of recent faulting in the Ranafjorden area It is, however, difficult to find conclusive evidence for postglacial and present-day movements along specific faults. We have therefore established a Global Positioning System (GPS) network designed to measure the active geological strain in the area.
Nummer des Berichts NGU-rapport 94.073
Hinzugefagt am 13.8.2018, 18:29:54
Ge±ndert am 13.8.2018, 18:34:11

Tags:

Online frei, Methodik, Bericht, Satellitengeod±sie, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Neotectonic study of Northwestern Greece

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Dimitrios Ntokos
URL https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17445647.2018.1445562
Band 14
Ausgabe 2
Seiten 178-188
Publikation Journal of Maps
Datum 2018
Zusammenfassung In this paper, a neotectonic map with active faults, at a scale of 1:500,000, of the northwestern Greece is presented and discussed. The elaboration of the Neotectonic Map chiefly aimed at the identification, mapping and assessment of the faults in the region of Epirus, for the added purpose of assessing the area¯s seismic hazard. To this end, the related research was largely directed to the detailed study of the tectonic structures, which were classified as active, potentially active and non-active (or unknown age). It is noted that the activity of many old structures continues to this day, as shown by the Neotectonic analysis, in conjunction with the region¯s seismicity. The presence of extensive scree deposits on the hanging wall of many faults also indicates their re-activation. For the final compilation and presentation of the map, geological, geomorphological and seismological data were used and assessed. The objective of this map is to provide information about the neotectonic evolution of northwestern Greece.
Hinzugefagt am 5.8.2018, 17:34:55
Ge±ndert am 5.8.2018, 17:37:22

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie

Neotectonically controlled fluvial features, Wadbrzych Upland, Middle Sudeten Mts, southwestern Poland

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Dariusz Krzyszkowski
Autor Renata Stachura
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X97000408
Band 22
Ausgabe 1
Seiten 73-91
Publikation Geomorphology
ISSN 0169-555X
Datum February 1, 1998
Zeitschriften-Abkaarzung Geomorphology
DOI 10.1016/S0169-555X(97)00040-8
Heruntergeladen am 8.8.2018, 14:03:04
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The landscape of the Wadbrzych Upland, Sudeten Mts, southwestern Poland, has developed over a long time involving three main stages: (I) the Oligocene-Early Pliocene, (II) the Late Pliocene-Early Pleistocene, and (III) the Middle-Late Pleistocene. Stage III is neotectonically controlled and is discussed in detail. The entire Wadbrzych Upland was covered by a continuous ice cover during the early Saalian and at least in its marginal part during the Elsterian. The pre-early Saalian fluvial landscape shows no evidence of tectonic activity in contrast with that of post-early Saalian time. The post-early Saalian valleys have been formed during the intensive and short-term uplift of the mountain upland with simultaneous re-activation of fault zones. The main geomorphological effects of this uplift are: abandonment of valleys; formation of deep river valleys cut within bedrock; varying shapes of newly incised valleys; highly irregular longitudinal profiles of channels; varying numbers of terraces and their heights along the valleys; tilting of terraces; and formation of fault scarps at some fault lines. The main geological effects are: variable thicknesses of alluvial deposits caused by rotation of bedrock blocks; synsedimentary increases of thickness of alluvial deposits at some fault lines; and breaking of the continuity of some alluvial surfaces at the major fault lines. The uplift of the Wadbrzych Upland was controlled by glacio-isostatic rebound after the early Saalian glaciation supplemented by localised extensional tectonics. Total tectonic uplift was about 40¯50 m.
Hinzugefagt am 8.8.2018, 14:03:04
Ge±ndert am 8.8.2018, 14:03:35

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Terassenstratigraphie, Klassische Geomorphologie

Neotectonics and intraplate continental topography of the northern Alpine Foreland

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	S. Cloetingh
Autor	T. Cornu
Autor	P. A. Ziegler
Autor	F. Beekman
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825205000711
Band	74
Ausgabe	3
Seiten	127-196
Publikation	Earth-Science Reviews
ISSN	0012-8252
Datum	February 1, 2006
Zeitschriften-Abkürzung	Earth-Science Reviews
DOI	10.1016/j.earscirev.2005.06.001
Heruntergeladen am	13.8.2018, 17:14:22
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Research on neotectonics and related seismicity has hitherto been mostly focused on active plate boundaries that are characterized by generally high levels of earthquake activity. Current seismic hazard estimates for intraplate domains are mainly based on probabilistic analyses of historical and instrumental earthquake catalogues. The accuracy of such hazard estimates is limited by the fact that available catalogues are restricted to a few hundred years, which, on geological time scales, is insignificant and not suitable for the assessment of tectonic processes controlling the observed earthquake activity. More reliable hazard prediction requires access to high quality data sets covering a geologically significant time span in order to obtain a better understanding of processes controlling on-going intraplate deformation. The Alpine Orogen and the intraplate sedimentary basins and rifts in its northern foreland are associated with a much higher level of neotectonic activity than hitherto assumed. Seismicity and stress indicator data, combined with geodetic and geomorphologic observations, demonstrate that deformation of the Northern Alpine foreland is still on-going and will continue in the future. This has major implications for the assessment of natural hazards and the environmental degradation potential of this densely populated area. We examine relationships between deeper lithospheric processes, neotectonics and surface processes in the northern Alpine Foreland, and their implications for tectonically induced topography. For the Environmental Tectonics Project (ENTEC), the Upper and Lower Rhine Graben (URG and LRG) and the Vienna Basin (VB) were selected as natural laboratories. The Vienna Basin developed during the middle Miocene as a sinistral pull-apart structure on top of the East Alpine nappe stack, whereas the Upper and Lower Rhine grabens are typical intracontinental rifts. The Upper Rhine Graben opened during its Late Eocene and Oligocene initial rifting phase by nearly orthogonal crustal extension, whereas its Neogene evolution was controlled by oblique extension. Seismic tomography suggests that during extension the mantle-lithosphere was partially decoupled from the upper crust at the level of the lower crust. However, whole lithospheric folding controlled the mid-Miocene to Pliocene uplift of the Vosges¯Black Forest Arch, whereas thermal thinning of the mantle¯lithosphere above a mantle plume contributed substantially to the past and present uplift of the Rhenish Massif. By contrast, oblique crustal extension, controlling the late Oligocene initial subsidence stage of the Lower Rhine Graben, gave way to orthogonal extension at the transition to the Neogene. The ENTEC Project integrated geological, geophysical, geomorphologic, geodetic and seismological data and developed dynamic models to quantify the societal impact of neotectonics in areas hosting major urban and industrial activity concentrations. The response of Europe's intraplate lithosphere to Late Neogene compressional stresses depends largely on its thermo-mechanical structure, which, in turn, controls vertical motions, topography evolution and related surface processes.
Hinzugefügt am	13.8.2018, 17:14:22
Geändert am	13.8.2018, 17:18:16

Tags:

Niederrheinische Bucht, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geoelektrik, Seismologie

Neotectonics and seismic hazard in the northern Alpine foreland (Northern Switzerland and adjacent France and Germany)

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Stefan Schmid
Autor	Kamil Ustaszewski
Autor	N Deichmann
Autor	W H. Mæller
Autor	Dario Slejko
URL	https://www.researchgate.net/publication/252608144_Neotectonics_and_seismic_hazard_in_the_northern_Alpine_foreland_Northern_Switzerland_and_adjacent_France_and_Germany
Datum	2003
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The analysis of the present-day tectonic framework of the northern Alpine foreland is of great importance in terms of (1) the search for host formations for storing high-level and long-lived intermediate and high-level nuclear waste in Northern Switzerland, and, (2) a Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA), which re-evaluates the safety of the Swiss Nuclear Power Plant Sites. The recently established close scientific cooperation between pure and applied geosciences led to a growing consensus that deformation linked to Alpine orogeny is still ongoing at present, after having propagated northwards into the Molasse basin and the Jura Mountains in Miocene to Pliocene times. It is not entirely clear yet, how this presently ongoing deformation in the Northern Alpine foreland, associated with convergence rates in the order of 1 mm/a or less, is partitioned between basement (crystalline basement, including Permo-Carboniferous troughs) and the sedimentary cover, the latter being rheologically decoupled along the Triassic evaporites. There is a consensus amongst most authors that classical Jura folding and thrusting was "thin-skinned", i.e. that shortening in the basement was confined to the northern rim of the Alps ("distant push hypothesis"). NW-SE- to N-S directed shortening within the basement migrated northward into Northern Switzerland and adjacent France and Germany since Late Pliocene times, inducing a change from former "thin"- to presently active "thick-skinned" deformation. Its precise extent, however, is uncertain. Knowledge of rate and mode of deformation within the basement is crucial for seismic hazard analysis. The remaining epistemic uncertainty will be built into a Probabilistic Seismic Hazard Analysis. It is hoped that further investigations in the framework of projects EUCOR-URGENT (Upper Rhine Graben: Evolution and Neo-Tectonics) and ENTEC (Environmental Tectonics) will significantly reduce these uncertainties. Knowledge about the seismic source of the famous historical Basel earthquake (strike slip, thrust or normal faulting? reactivation of Oligocene or Permo-Carboniferous faults?) is crucial for hazard assessment.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 12:03:00
Geändert am	14.8.2018, 12:13:27

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Konferenz-Paper

Neotectonics in Norway - Final report

Typ	Bericht
Autor	Odleiv Olesen
Autor	John Dehls
Autor	Hilmar Bungum
Autor	Fridtjof Riis
Autor	Erik Hicks
Autor	Conrad Lindholm
Autor	Lars Harald Blikra
Autor	Willy Fjeldskaar
Autor	Lars Olsen
Autor	Oddvar Longva
Autor	Jan Inge Faleide
Autor	Lars Bockmann
Autor	Leif Rise
Autor	David Roberts
Autor	Alvar Braathen
Autor	Harald Brekke
Ort	Trondheim
Seiten	135
Datum	2000
Institution	Geological Survey of Norway
Sprache	englisch

Zusammenfassung	Geodynamic modelling of the present crustal uplift indicates that the uplift of western Norway and northern Norway is partly due to other mechanisms that the glacioisostatic rebound. We have also deduced a new model based on the 'seismic pumping' mechanism to explain the observed correlation between land uplift and groundwater yield in Norway. Rock avalanches and landslides represent the most hazardous effects of earthquakes in Norway with its mountainous terrain, deep fjords and relatively large areas with unstable quick-clay. New seismic mini-arrays in the Ranafjorden area and the northern North Sea have sharply defined zones of increased seismicity. A total of 350 earthquakes have been detected in the outer Ranafjord area during the project period (2 1/2 years) with magnitudes up to 2.8. This is very high onshore Baltic Shield areas. The return perios of magnitude 6 and 5 earthquakes have been estimated to 1500 and 130 years respectively. The M6 earthquake in 1819 in Mo i Rana triggered several rockfalls and a landslide.
Nummer des Berichts	2000.002
Hinzugefægt am	5.8.2018, 17:11:07
Geændert am	5.8.2018, 17:19:37

Tags:

Online frei, Seismik, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Bericht, Seismologie, Unsicherheitsbetrachtung

---

Neotectonics of Poland: An overview of active faulting

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	W Zuchiewicz
Autor	Janusz Badura
Autor	Marek Jarosinski
URL	https://www.researchgate.net/publication/282736834_Neotectonics_of_Poland_An_overview_of_active_faulting?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-b5e7538a609558a8ba2edb7273d1dcac-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI4MjczNjgzNDtBUzozMzU5MjY0OTM0OTkzOTJAMTQ1NzEwMjUyNTgzOA%3D%3D
Band	24
Seiten	5-20
Publikation	Studia Quaternaria
Datum	January 1, 2007
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Neotectonic studies in Poland concern mainly manifestations of those tectonic movements have been active in Late Neogene and Quaternary times, as well as geodetically measured recent vertical and horizontal crustal motions. Among problems of particular interest, the following should be listed: periodicity of neotectonic (mostly Quaternary) activity, estimation of the parametres of the neotectonic stress field, amplitudes and rates of Quaternary and recent movements, development of neotectonic troughs and young faults, mutual relationship among photolineaments, geological structures and recent seismicity, as well as the role of tectonic reactivation of fault zones due to human activity. Neotectonic faults in Poland have developed in Neogene and Quaternary times due to reactivation of Laramian or older structures, or in the Quaternary due to reactivation of Neogene faults. The size of throw of Quaternary faults changes from 40-50 in and >100 m in the Sudetes and the Lublin Upland, to several - several tens of meters in the Carpathians. The average rate of faulting during Quaternary times has been 0.02 to 0.05 mm/yr, what enables one to include these structures into the domains of inactive or low-activity faults. A similar conclusion can be drawn from the results of repeated precise levellings and GPS campaigns. Strike-slip displacements have been postulated for some of these faults. Isolated faults in Central Poland have shown middle Quaternary thrusting of the order of 40-50 m, and some of the Outer Carpathian overthrusts tend to reveal young Quaternary activity, as indicated, i.a. by concentrations of fractured pebbles within the thrust zones. Episodes of increased intensity of faulting took place in the early Quaternary, in the Mazovian (Holsteinian) Interglacial, and during or shortly after the Odranian (Drenthe) glacial stage. Some of the faults have also been active in Holocene times. Recent seismic activity is often related to strike-slip faults, which in the Carpathians trend ENE-WSW and NE-SW, whereas outside the Carpathians they are oriented parallel to the margin of the East-European Platform and the Sudetic Marginal Fault. Future investigations should put more emphasis on palaeoseismotectonic phenomena and practical application of neotectonic research.
Kurztitel	Neotectonics of Poland
Hinzugefægt am	14.8.2018, 18:46:07
Geændert am	14.8.2018, 18:46:50

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel

---

Neotectonics of The Netherlands: a review

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. T. van Balen
Autor	R. F. Houtgast
Autor	S. A. P. L. Cloetingh
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002008
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	439-454
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.01.011
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:38:30
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Earthquakes and vertical land movements inferred from geodetic levelling results demonstrate that the Netherlands is situated on a tectonically active part of the Earth's surface. Tectonic subsidence analyses of the sedimentary records in the basins and the history of tectonic uplift inferred from Meuse river terraces show that the current tectonic activity is part of a deformation phase which began in the late Early Miocene, which we take as the start of the neotectonic period. The neotectonic faulting mode is normal-slip. This is in accordance with the present-day orientation of the maximum horizontal stress, and the vertical orientation of the maximum stress. However, the neotectonic fault zones are reactivated Variscan or older wrench faults. These faults have been reactivated repeatedly during the Mesozoic and Cenozoic in normal and wrenching modes, and therefore represent fundamental crustal weakness zones. As a result, the surficial neotectonic fault pattern resembles the inherited wrenching fault pattern, although the faulting mode is normal-slip. This is illustrated for the area where normal faults have displaced the Meuse fluvial terrace system in the southeastern part of the Netherlands. The neotectonic vertical motions in and around the Roer Valley Rift System have affected the courses of the Rhine and Meuse rivers from Pliocene times until the present. In addition, a fluvial terrace staircase developed along the Meuse river in response to the uplift of the Ardennes-Rhenish Massif and its foreland, for example near Maastricht. Furthermore, small fault scarps are present along segments of the bounding fault zones of the Roer Valley Graben: the Peel Boundary Fault Zone and the Feldbiss Fault Zone. In other parts of the Netherlands the neotectonic vertical motions have no direct expression in the morphology. Examples of possible indirect control on the morphology in these areas occur in glacial landscapes, the Zuiderzee Basin and the coastal zone.
Kurztitel	Neotectonics of The Netherlands
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:38:30
Geændert am	5.8.2018, 14:38:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Neotectonics of the Roer Valley Rift System, the Netherlands

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	R. F Houtgast
Autor	R. T van Balen
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818101000637
Reihe	Environmental Tectonics and Climate: The Netherlands Environmental Earth System Dynamics Initiative
Band	27
Ausgabe	1
Seiten	131-146
Publikation	Global and Planetary Change
ISSN	0921-8181
Datum	December 31, 2000
Zeitschriften-Abkürzung	Global and Planetary Change

DOI 10.1016/S0921-8181(01)00063-7
Heruntergeladen am 8.8.2018, 15:31:17
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Roer Valley Rift System (RVRS) is located in the southern part of the Netherlands and adjacent parts of Gemany and Belgium. The last rifting episode of the RVRS started in the Late Oligocene and is still ongoing. The present-day seismic activity in the rift system is part of that last rifting episode. In this paper, the Quaternary tectonics of the RVRS are studied using the detailed stratigraphic record. Subsidence analyses show that three periods of subsidence can be discriminated during the Quaternary. A phase of rapid subsidence took place from the beginning of the Quaternary to the Upper Tiglian (┘ 1800 ka). This was followed by a phase of slow subsidence lasting until the Late Quaternary (┘ 500 ka). An acceleration in subsidence at the end of the Quaternary occurred in the central and northern parts of the RVRS (i.e. the Roer Valley Graben and the Peel Horst) during the last 500 ka. During the Quaternary, the most active fault zones in the RVRS are the Peel Boundary Fault zone and the Feldbiss Fault zone. Average displacements along these fault zones vary between 5 and 80 mm/ka. Periods of high and low displacement rates along faults can be discriminated. The magnitude of the subsidence rate in the central part of the RVRS, which in theory is caused by a combination of processes like faulting, cooling of the lithosphere and isostasy, is within the range of the rate of displacement along the major fault zones of the RVRS, which implies that the subsidence of the RVRS is to a large extent controlled by faulting. Along the wide and staggered Feldbiss Fault zone, the location of the largest displacement rate shifts during the Quaternary, whereas the Peel Boundary Fault zone, which is narrow and has a straight structure, is more stable in this respect. The present-day fault displacement rates inferred by geodetic measurements are two orders of magnitude larger than the rates inferred from the geological record. Such a large difference can be explained by a high variability of fault movements on a short time-scale due to fault¯stress interactions. The stratigraphic record has preserved average displacement rates. Flexural analyses shows that the pattern of geodetically determined displacements is in accordance with the fault spacing in the fault zone. The NW¯SE directed fault system active during the Quaternary and the Tertiary is inherited from the late stage of the Variscan orogeny. This fault system was also dominantly active during the Mesozoic and Early Cenozoic evolution of the RVRS. Lineament analysis of the topography indicates that apart from the dominant NW¯SE-oriented faults, N¯S and NE¯SW directed faults are also prominent. These faults originate from the Caledonian tectonic phases. They have, however, no large displacements during the Mesozoic and Cenozoic. The fact that Paleozoic fault systems are reactivated during Quaternary and Tertiary indicates that these faults are fundamental weakness zones.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 15:31:17
Ge±ndert am 8.8.2018, 15:33:46

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Bewegungsraten

---

Neotectonics, seismicity and contemporary stress field in Norway ¯ mechanisms and implications

Typ Buchteil
Autor Odleiv Olesen
Autor Hilmar Bungum
Autor John Dehls
Autor Conrad Lindholm
Autor Christophe Pascal
Autor David Roberts
URL http://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Special%20publication/SP13_s145-173.pdf
Reihe Geological Survey of Norway Special Publication
Ort Trondheim
Verlag Geological Survey of Norway
Seiten 145-174
Datum 2013
Nummer der Reihe 13
Sprache englisch
Zusammenfassung Neotectonics in Norway are characterised by: 1) geological features: two documented postglacial faults in northern Norway; Neogene doming of sedimentary depocentres in the V┐ring area. 2) seismicity: enhanced earthquake activity along the coastal areas of northern, western and southeastern Norway; palaeoseismic events in western and northern Norway; present-day seismicity along the Stuoragurra postglacial fault indicates that the fault is active at depth. 3) rock stress: local deviations from a general NW¯SE-oriented compressional in situ rock stress; areas with observed extension from fault-plane solutions in western and northern Norway. 4) uplift: increasing presentday uplift from west to east with the highest values in Tr┐ndelag and eastern Norway (4 mm yr-1); Neogene long-term uplift of western and northern Norway as indicated by raised pre-Weichselian sediments and coastal caves; an active area of extension and subsidence in the outer Ranafjorden area. These neotectonic features are likely to be mostly related to gravitational effects of excess mass along the Mohns Ridge, within the Iceland Plateau and the southern Scandinavian mountains, to Pliocene/Pleistocene sedimentary loading/unloading, and to postglacial rebound. A major seismic pulse most likely accompanied each of the deglaciations following the multiple glaciation cycles in mainland Fennoscandia during the last 600,000 years. Seismic pumping associated with these glaciation cycles may have facilitated fluid and gas leakage from organic-rich sediments and reservoirs through gas chimneys, ultimately forming pockmarks on the sea floor. This mechanism could also have contributed to the concentration and pumping of hydrocarbons from their source rocks to reservoir formations. Pressure decrease associated with removal of sedimentary overburden on the Norwegian shelf has caused expansion of gas and resulted in expulsion of oil from the traps. Where uplift and tilting resulted in local extension, seal breaching and spillage have also occurred. Future rock avalanches and landslides, triggered by earthquakes, could generate tsunamis in fjords and lakes and constitute the greatest seismic hazard to society in Norway. Our understanding of neotectonic activity is consequently important for the evaluation of hazard and risk related to rockslope instability.
Buchtitel Quaternary Geology of Norway
Hinzugefægt am 5.8.2018, 17:21:42
Ge±ndert am 5.8.2018, 17:26:07

Tags:

Online frei, Spannungsfeld, Methodik, Buchkapitel, Glaziotektonik, Seismologie

---

Neotektonik der Nordschweiz: Bisherige und geplante Arbeiten der Nagra und Bedeutung fær die Langzeitsicherheit eines geologischen Tiefenlagers

Typ Vortrag
Vortragender Michael Schnellmann
URL http://www.egt-schweiz.ch/tagungen/kolloquien/
Ort Zærich
Datum 5. Mai 2009
Name der Sitzung Kolloquium Neotektonik-Erdbeben
Zusammenfassung Neotektonische Auswirkungen auf ein geologisches Tiefenlager: 1.) Erosion - Dekompaktion des Wirtgestein & Freilegung des Lagers 2.) MØglichkeit differentieller Bewegungen an StØrungen im Lagerbereich 3.) Seismische Erschætterung relevant fær Oberfl±chenanlagen und nichtverfællte Untertagebauten Rezente Verkærzung æber Schweizer Alpenbogen < 1-2 mm/a Hebung der Alpen 0.5 ¯ 1.5 mm/a - Ein Ausschlussgrund fær Grossraum Alpen fær ein HAA-Lager Hebungs-/Erosionsraten in der Nordschweiz < 0.1 ¯ 0.2 mm/a Entkopplung des Spannungsfeldes zwischen Grund- und Deckgebirge Detaillierte Erfassung des StØrungsmusters durch Seismik und Bohrungen - grØsseren StØrungen kann ausgewichen werden Hohes Selbstabdichtungspotential von Opalinuston (und anderen tonreichen Gesteinen)
Hinzugefægt am 15.8.2018, 19:39:21
Ge±ndert am 15.8.2018, 19:42:09

Tags:

Online frei, Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten, Vortrag

---

Neotektonik, geothermale Anomalie und Seismizit±t im Vorfeld der Alpen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Henning Illies
Band 27
Seiten 11-31
Publikation Oberrheinische geologische Abhandlungen
Datum 1978
Zeitschriften-Abkærzung Oberrhein. geol. Abh.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Das Schollendreieck Sædeutschlands wird vom Oberrheingraben im W, vom Alpenrand im S und von der Donau-Pfahl-Fr±nkische Linie-StØrung im E begrenzt. Eine kr±ftige Aufbiegung zum Oberrheingraben hin hat zur Entstehung von Schwarzwald und Odenwald gefahrt. Gegen den Alpenrand ist die Scholle in die Tiefe gepreót, die Molasse hat den entstandenen Trog gefællt. Generell zeigt die Neigung des Blockes einen Gradienten weg vom Rheingraben und hin zu den Alpen. Die scheinbar einheitlich reagierende Scholle durchzieht ein engmaschiges Bruchgitter. Die Mehrzahl der Bræche folgt vorgezeichneten Bahnen des variszischen Sockels. Hier und dort deuten synsediment±re M±chtigkeitssprænge ein Wiederaufleben im Mesozoikum an. Die meisten Bræche wurden erst nach Ablagerung der Juratafel reaktiviert. Einige Segmente versetzen terti±re und quart±re Deckschichten. An mehreren Stellen sind die typischen Indizien lebendiger Tektonik und Seismizit±t erkennbar. In Satellitenfotos und Luftbildern sichtbare Lineationen machen daraber hinaus deutlich, daó auch das Kluftgitter in das rezente Bewegungsmuster einbezogen wurde.

Herdfl±chenlØsungen von Erdbeben und in situ Messungen geben eine Vorstellung von den aktiven tektonischen Spannungsrichtungen. Rezente Krustenbewegungen und Seismizit±t deuten an, wo und wie sich Spannungsumlagerungen vollziehen. Die Magnituden der in situ gemessenen Spannungen markieren die Orte der Herkunft und des Abbaues des gemessenen Spannungsfeldes. Auf diese Weise l±ót sich die kinematische Funktion der lebendigen Segmente des Bruchgitters diagnostizieren

Hinzugefægt am 27.7.2018, 16:13:57
Ge±ndert am 27.7.2018, 16:28:05

Tags:

Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Neotektonische Aktivit±tsgebiete in Brandenburg (Norddeutschland)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Werner Stackebrandt
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_05_Stackebrandt_165-172.pdf
Band 12
Ausgabe 1/2
Seiten 165-172
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2005
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Zusammenfassung Das Landesgebiet Brandenburgs ist geologisch aktiv. Es gehØrt zu seinem grØßten Teil der sich neotektonisch einsenkenden Mitteleurop±ischen Senkungszone an, die sich von der sædlichen Nordsee bis nach Sædpolen erstreckt. Diese Senkung dauert an, was aus den Lagever±nderungen von Markerhorizonten und der Richtungsanpassung der Flieógew±sser an die sich unterschiedlich einsenkenden Schollen erkannt werden kann. Neben der groóregionalen Einsenkung sind auch an lokalen Strukturen Auswirkungen zu identifizieren, die den Vorteil bieten, die Wechselwirkungen endound exogener landschaftsgenetischer Prozesse erfassen zu kØnnen.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:29:15
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:31:42

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik, Halokinese

---

Neotektonische Krustenaktivit±t im Schwarmgebiet Vogtland/NW-BØhmen

Typ Bericht
Autor Peter Bankwitz
Autor Elfriede Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/285414217_Neotektonische_Krustenaktivitat_im_Schwarmgebiet_VogtlandNW-Bohmen?ev=publicSearchHeader&_sg=YNSJyX8IzDUKCVvOWkGVW2h7iMFDNmzdomQQO10J-AYgDM6CEtKR5rv5Ory448AC6T4cW76Z5yiRAQg
Ort Stuttgart/Potsdam
Seiten 117
Datum 2003
Extra DOI: 10.13140/RG.2.1.2227.3362
Institution GeoFoschungszentrum
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache deutsch
Zusammenfassung Teil II: Abschluóbericht DFG-Projekt Ba 1184/8-1 der Deutschen Forschungsgemeinschaft, September 2003, zur Untersuchung der seismotektonishen Krustenaktivit±t im westlichen Egergraben.
Nummer des Berichts Abschluóbericht DFG-Projekt Ba 1184/8-1
Hinzugefægt am 14.8.2018, 17:42:02
Ge±ndert am 14.8.2018, 17:44:07

Tags:

Egergraben, Mari®nsk¶ L®zna-Zone, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Bericht, Seismologie

---

Neotektonische und morphostrukturelle Entwicklung des Thæringer Waldes und Thæringischen Schiefergebirges ¯ - berblick und Ausblick

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Andreas Peterek
Band 30
Ausgabe 4/5
Seiten 277-292
Publikation Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum 2002
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Thæringer Wald und Thæringisches Schiefergebirge gehØren zur nordwestlichsten Randzone der BØhmischen Masse, die nach W gegenæber der Sædeutschen Scholle durch die Fr±nkische Linie begrenzt wird. Die Hauptstrukturbildung dieser bedeutenden IntraplattenstØrung erfolgte zwischen fræher Unterkreide und sp±ter Oberkreide, jedoch weisen morphostrukturelle/morphotektonische Merkmale darauf hin, dass vertikale Krustenbewegungen entlang der Fr±nkischen Linie bis weit in das Tertiær hinein angehalten haben. Die unterschiedliche Ausbildung der (Abtragungs-)Fl±chensysteme beiderseits der seit vermutlich dem hØheren Eoz±n persistierenden Wasserscheide sowie die konsequente Entw±sserung auf der NE-Abdachung von Schiefergebirge und Thæringer Becken zeigen eine asymmetrische und synchron bzw. intermittierend zur Reliefentwicklung verlaufende Hebung der Region Østlich der Fr±nkischen Linie. Die Hebung begleitende, r±umlich differenzierte Schollenbewegungen und eine fl±chenhafte Abtragung æberpr±gen dabei ein pr±-mitteleoz±nes Flachrelief (KInitiale Rumpffl±che`). Eine listrische Geometrie der Fr±nkischen Linie und sich bis in das Tertiær hinein an ihr fortsetzende aufschiebende Bewegungen stellen einen geeigneten Ansatz zur Erkl±rung der morphotektonischen Verh±ltnisse des nordwestlichen Randes der BØhmischen Masse dar.
Hinzugefægt am 5.10.2018, 16:44:41
Ge±ndert am 5.10.2018, 16:46:55

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Fr±nkisches Lineament, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Neotektonisches Bewegungsverhalten

Typ Buchteil
Autor Alfred O. Ludwig
Autor Werner Stackebrandt
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr_atlas_geologie.htm
Auflage 4. aktualisierte Auflage 2010
Ort Cottbus
Verlag Landesamt fær Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
Seiten 68-69
Datum 2010
Sprache deutsch
Buchtitel Atlas zur Geologie von Brandenburg
Hinzugefægt am 13.8.2018, 13:04:53
Ge±ndert am 13.8.2018, 13:16:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Buchkapitel

---

Nests of red wood ants (Formica rufa-group) are positively associated with tectonic faults: a double-blind test

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Israel Del Toro
Autor	Gabriele M. Berberich
Autor	Relena R. Ribbons
Autor	Martin B. Berberich
Autor	Nathan J. Sanders
Autor	Aaron M. Ellison
URL	https://peerj.com/articles/3903
Band	5
Seiten	e3903
Publikation	PeerJ
ISSN	2167-8359
Datum	2017-10-12
Zeitschriften-Abkærzung	PeerJ
DOI	10.7717/peerj.3903
Heruntergeladen am	4.2.2020, 15:08:31
Bibliothekskatalog	peerj.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Ecological studies often are subjected to unintentional biases, suggesting that improved research designs for hypothesis testing should be used. Double-blind ecological studies are rare but necessary to minimize sampling biases and omission errors, and improve the reliability of research. We used a double-blind design to evaluate associations between nests of red wood ants (Formica rufa, RWA) and the distribution of tectonic faults. We randomly sampled two regions in western Denmark to map the spatial distribution of RWA nests. We then calculated nest proximity to the nearest active tectonic faults. Red wood ant nests were eight times more likely to be found within 60 m of known tectonic faults than were random points in the same region but without nests. This pattern paralleled the directionality of the fault system, with NNE¯SSW faults having the strongest associations with RWA nests. The nest locations were collected without knowledge of the spatial distribution of active faults thus we are confident that the results are neither biased nor artefactual. This example highlights the benefits of double-blind designs in reducing sampling biases, testing controversial hypotheses, and increasing the reliability of the conclusions of research.
Kurztitel	Nests of red wood ants (Formica rufa-group) are positively associated with tectonic faults
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:08:31
Geændert am	4.2.2020, 15:08:51

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik

Neue Ergebnisse zum Nachweis neotektonischer Aktivitæten im Quartær des Tagebaus Welzow-Sæd, Sædbrandenburg

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ralf Kæhner
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_09_Kuehner_87-93.pdf
Band	16
Ausgabe	1/2
Seiten	87-93
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitræge
Datum	2009
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die gegenwærtigen Aufschlæsse im Tagebau Welzow-Sæd belegen eine neotektonische Aktivitæt im Zeitraum ElsterGlazial bis Saale-Frøhglazial und bestætigen somit entsprechende, überregionale Modellvorstellungen. Im Ergebnis dextraler Transtension wurden die tertiæren Schichten einschließlich der Elster-Moræne bis zu 17 m abgesenkt. Dehnungsstrukturen an der SW-Flanke des Kauscher Grabens enthalten grobe Schmelzwasserschotter mit nordischen Gerölen und beweisen ihre Øffnung whrend des Pleistozæns. Zustætzlich kønnen durch faziell unterschiedlich aufgebaute Sedimentkomplexe vor und hinter der Störung Horizontalverschiebungen nachgewiesen werden.
Hinzugefægt am	15.8.2018, 18:04:51
Geændert am	15.8.2018, 18:09:41

Tags:

Online frei, Sæchsisch-Thøringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Lausitz

---

Neue Gesichtspunkte zur altersmæßigen Einstufung der niedrigthermalen Mineralisation im Osterzgebirge

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jørgen Fischer
Autor	Reinhardt Reiómann
Autor	Peter Suhr
Band	35
Ausgabe	1
Seiten	4-6
Publikation	Zeitschrift fær angewandte Geologie
Datum	1989
Zeitschriften-Abkærzung	Z. angew. Geol.
Zusammenfassung	Ausgehend vom Fund einer stratigraphisch definierbaren Altersmarke wird der Bildungszeitraum des postvariszischen Mineralisationszyklus im Osterzgebirge und damit im variszisch konsolidierten Teil Mitteleuropas enger gefasst. Davon wird eine Kausalkette abgeleitet, die Aussagen zur Genese dieser Mineralisation und der gesamten sogenannten hydrothermalen Mineralisationen zulæsst.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 18:58:06
Geændert am	13.8.2018, 19:03:00

Tags:

Sæchsisch-Thøringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Mineralisation

---

Neue Untersuchungen zur Geologie der Leinetalgrabenstruktur Bausteine zur Erkundung des geothermischen Potentials der Region Gøttingen

Typ	Buch
Herausgeber	Bernd Leiss
Herausgeber	David C. Tanner
Herausgeber	Axel Vollbrecht
Herausgeber	Gernot Arp
URL	https://univerlag.uni-goettingen.de/handle/3/isbn-978-3-86395-019-4
Rechte	http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de
Ort	Gøttingen
Verlag	Universitætsverlag
Datum	2011
Bibliothekskatalog	univerlag.uni-goettingen.de

Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der vorliegende Band enth±lt eine Sammlung von Arbeiten, die sich mit unterschiedlichen Aspekten der geologischen Entwicklung des Leinetalgrabens und seines strukturellen Rahmens befassen. Grundlage stellen neue und ±ltere, bislang nicht verØffentlichte Ergebnisse dar, die teilweise im Rahmen von geowissenschaftlichen Examensarbeiten erbracht wurden. Diese h±ufig in Archiven Kversteckten` Daten sollen hiermit interessierten Fachleuten aber auch geologisch interessierten Laien zug±nglich gemacht werden. Herausgeber ist die GeothermieGruppeGØttingen (GGG), in der GeowissenschaftlerInnen aus verschiedenen Abteilungen des Geowissenschaftlichen Zentrums der Georg-August-Universit±t GØttingen (GZG) t±tig sind. Aktuelles Forschungsziel der GGG ist, ein dreidimensionales Strukturmodell fær die Region GØttingen mit dem Leinetalgraben als zentrale Struktur zu erstellen, das als Grundlage fær eine anwendungsbezogene Bewertung geothermischer Potentiale dienen soll.
Anzahl der Seiten	170
Hinzugefægt am	14.8.2018, 11:09:39
Ge±ndert am	14.8.2018, 11:13:29

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Geoelektrik, Buch, Terassenstratigraphie

---

Neuwieder Becken

Typ	Buchteil
Autor	Peter Sch±fer
Autor	Dietrich Kadolsky
URL	https://www.researchgate.net/publication/267391642_Neuwieder_Becken?enrichId=rgreq-577046ef8dbabb85fb1669c98ee6ce94-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI2NzM5MTY0MjtBUzozNDcwNjY3MjQzMDY5NDhAMTQ1OTc1ODU2MzUxMQ%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Reihe	Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Band	75
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
Seiten	210-224
ISBN	978-3-510-49223-7
Datum	November 1, 2011
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Das zwischen Koblenz und Andernach gelegene und naturr±umlich auch als Mittelrheinisches Becken zu bezeichnende Gebiet stellt geologisch gesehen eine tektonische Depression dar, deren Entwicklung bereits im Eoz±n begann und auch heute noch nicht abgeschlossen ist. Das Neuwieder Becken entstand an der Kreuzungsstelle zwischen dem im variskischen Streichen verlaufenden Bitburg- Kasseler Senkungsfeld (Pflug 1959) und dem als Fortsetzung der Niederrheinischen Bucht anzusehenden NW ¯ SE streichenden Rheintrog, was zu einer maximalen Absenkung des Beckens um 350 m gefahrt hat (Meyer 1994). W±hrend das von Meyer auch als Moseltrog bezeichnete Bitburg ¯ Kasseler Senkungsfeld sp±testens im mittleren Eoz±n angelegt wurde, bildete sich der Rheintrog vermutlich erst im Unteroligoz±n heraus. Unterschiedlich streichende StØrungszonen mit hohen Versetzungsbetr±gen bilden die tektonische Begrenzung des Neuwieder Beckens. Nach Meyer (1994) betr±gt der Versatz im Bereich des NW ¯ SE streichenden Sayner Sprungs mehr als 200 m und im Bereich des NE-SW streichenden Andernacher Sprungs etwa 100 m. Innerhalb des gesamten Beckens kam es vom Mitteleoz±n an bis ins Unteroligoz±n hinein zu kontinuierlicher Sedimentation von zuerst fluviolakustrinen, dann limnisch-brackischen und schlieólich brackisch-marinen Ablagerungen, die als Neuwied-Gruppe zusammengefasst werden. Nach einer l±ngeren Sedimentationsunterbrechung wurden im Oberoligoz±n stellenweise lakustrine Sedimente der K±rlich-Formation abgelagert. Im hØheren Teil der Abfolge sind auóerdem vulkanische Bildungen wie Tuffe und Tuffite sowie fluviatile Sande eingeschaltet. Nach einer erneuten Sedimentationsunterbrechung setzte vermutlich im oberen Mioz±n die Ablagerung von aberwiegend fluviatilen Sedimenten ein, die als Kieseloolithschotter zusammengefasst werden.
Buchtitel	Stratigraphie von Deutschland IX. Terti±r, Teil 1
Hinzugefægt am	22.8.2018, 16:27:56
Ge±ndert am	22.8.2018, 16:33:47

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Buchkapitel

---

New constraints on extensional tectonics and seismic hazard in northern Attica, Greece: the case of the Milesi Fault

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christoph Gratzner
Autor	Sascha Schneiderwind
Autor	Ioannis Papanikolaou
Autor	Georgios Deligiannakis
Autor	Aggelos Pallikarakis
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://academic.oup.com/gji/article/204/1/180/633338
Band	204
Ausgabe	1
Seiten	180-199
Publikation	Geophysical Journal International
ISSN	0956-540X
Datum	2016/01/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geophys J Int
DOI	10.1093/gji/ggv443
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:55:34
Bibliothekskatalog	academic.oup.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Abstract. Northern Attica in Greece is characterized by a set of north dipping, subparallel normal faults. These faults were considered to have low tectonic ac
Kurztitel	New constraints on extensional tectonics and seismic hazard in northern Attica, Greece
Hinzugefægt am	11.1.2019, 16:55:34
Ge±ndert am	11.1.2019, 16:56:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Pal±oseismologie, Trenching

New empirical relationships among magnitude, rupture length, rupture width, rupture area, and surface displacement

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Donald L. Wells
Autor	Kevin J. Coppersmith
URL	https://www.researchgate.net/publication/215755871_New_Empirical_Relationships_among_Magnitude_Rupture_Length_Rupture_Width_Rupture_Area_and_Surface_Displacement
Band	84
Ausgabe	4
Seiten	974-1002
Publikation	Bulletin of the Seismological Society of America
ISSN	0037-1106
Datum	1994/08/01
Zeitschriften-Abkærzung	Bulletin of the Seismological Society of America
Heruntergeladen am	10.5.2019, 11:27:13
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	englisch

Zusammenfassung Source parameters for historical earthquakes worldwide are compiled to develop a series of empirical relationships among moment magnitude (M), surface rupture length, subsurface rupture length, downdip rupture width, rupture area, and maximum and average displacement per event. The resulting data base is a significant update of previous compilations and includes the additional source parameters of seismic moment, moment magnitude, subsurface rupture length, downdip rupture width, and average surface displacement. Each source parameter is classified as reliable or unreliable, based on our evaluation of the accuracy of individual values. Only the reliable source parameters are used in the final analyses. In comparing source parameters, we note the following trends: (1) Generally, the length of rupture at the surface is equal to 75% of the subsurface rupture length; however, the ratio of surface rupture length to subsurface rupture length increases with magnitude; (2) the average surface displacement per event is about one-half the maximum surface displacement per event; and (3) the average subsurface displacement on the fault plane is less than the maximum surface displacement but more than the average surface displacement. Thus, for most earthquakes in this data base, slip on the fault plane at seismogenic depths is manifested by similar displacements at the surface. Log-linear regressions between earthquake magnitude and surface rupture length, subsurface rupture length, and rupture area are especially well correlated, showing standard deviations of 0.25 to 0.35 magnitude units. Most relationships are not statistically different (at a 95% significance level) as a function of the style of faulting: thus, we consider the regressions for all slip types to be appropriate for most applications. Regressions between magnitude and displacement, magnitude and rupture width, and between displacement and rupture length are less well correlated and have larger standard deviation than regressions between magnitude and length or area. The large number of data points in most of these regressions and their statistical stability suggest that they are unlikely to change significantly in response to additional data. Separating the data according to extensional and compressional tectonic environments neither provides statistically different results nor improves the statistical significance of the regressions. Regressions for cases in which earthquake magnitude is either the independent or the dependent parameter can be used to estimate maximum earthquake magnitudes both for surface faults and for subsurface seismic sources such as blind faults, and to estimate the expected surface displacement along a fault for a given size earthquake.
Hinzugefügt am 10.5.2019, 11:27:13
Geändert am 10.5.2019, 11:28:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Ausbildung von Störungszonen

New hypotheses on the maximum damage area of the 1356 Basel earthquake (Switzerland)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J¶rg Lambert
Autor Thierry Winter
Autor Thomas J. B. Dewez
Autor Philippe Sabourault
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104001969
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 381-399
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.02.019
Heruntergeladen am 13.8.2018, 16:13:46
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This paper revisits the historical chronicles traditionally used to define the maximum damage area generated by the 1356 Basel (Switzerland) earthquake, one of the largest and most damaging intra-plate earthquake ever known in Europe. This work was prompted by a little known historical study detailing the castles in existence at the time of the earthquake and mentioning whether they suffered damage or not during the quake. This new data set suggests that a few damaged castles assumed to be situated in French Sundgau were probably ill located. Starting from the original historical chronicles, we propose new locations for these castles. Applying the hypothesis that chroniclers listed the damaged castles as if following an itinerary, we found localities where castle ruins are still in place today, and were bearing similar names to the inappropriately located castles. The new damage distribution of the 1356 Basel earthquake is now more compact and concentrated around Basel. To extend the value of this new interpretation, we modelled the fault and the earthquake parameters that generated the damage with BOX ER, a macroseismic intensity inversion software. The modelled earthquake has a magnitude of 6.2 and was located on a modelled fault striking ENE ¯WSE. The distribution of the 650 years old seismic damages, however, only recounts the cumulated effects of two main shocks and about a dozen aftershocks. Therefore, substantial ambiguities remain on the field identification of the seismogenic fault.
Hinzugefügt am 13.8.2018, 16:13:46
Geändert am 13.8.2018, 16:14:05

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Non-seismological indications of recent tectonic activity in the West Bohemia earthquake swarm region

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J Mrlina
Autor A ŠpiÈák
Autor L Skalskω
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370702000649
Band 35
Ausgabe 1
Seiten 221-234
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum January 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/S0264-3707(02)00064-9
Heruntergeladen am 14.1.2019, 15:36:03
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung The West Bohemia seismoactive region is characterised by repeated occurrence of earthquake swarms with the strongest event of magnitude M=4.5 recorded during the 1985/1986 swarm. In the 1990s, complex observations of some geodynamic parameters have been introduced. Special attention was paid to geodetic measurements, using the techniques of precise levelling and GPS. In the most active focal zone of the region, vertical movements were distributed with an organised pattern during swarm periods but randomly during quiet periods. The GPS data have not shown any systematic trend of horizontal displacements yet. Consistent compression-like indications were obtained between 1998 and 1999 campaigns, followed by a reverse displacement in the subsequent 2000 swarm period. Temporal gravity changes were analysed from a set of data recorded twice a year since 1993. During the last three swarm periods in December 1994, January 1997 and Autumn 2000, significant temporal variations were observed in the most active focal zone of the region. On the contrary, during seismically quiet periods only weak signals of gravity changes were recorded. The variations probably reflected strain evolution in the upper crust with possible effect of fluid migration and mass displacement on gravity. The groundwater level has been recorded in 2 wells. The water level changes differ significantly in their characteristics. Water level record of the first well provides a smooth curve with a noticeable minimum coinciding exactly with the December 1994 swarm and with some changes before the January 1997 and after the Autumn 2000 swarms. The water level record of the other well reflects significant earth tide and air pressure effects. After a complex analysis, sharp residual signals indicated the first strong, macroseismically recorded, events of the Autumn 2000 swarm.
Hinzugefügt am 14.1.2019, 15:36:03
Geändert am 14.1.2019, 15:36:46

Tags:

Egergraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Präzisionsnivellment, Gravimetrie

---

Nördliche Harzrandstörung: Diskussionsbeiträge zu Tiefenstruktur, Zeitlichkeit und Kinematik

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Volker Wrede
URL http://www.ingentaconnect.com/content/schweiz/zdgg/2008/00000159/00000002/art00010
Band 159
Ausgabe 2
Seiten 293-316

Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum 2008
Zeitschriften-Abkærzung Z. dt. Ges. Geowiss.
Zusammenfassung Die Natur der NØrdlichen HarzrandstØrung (NHS) ist Gegenstand einer langen, teilweise kontrovers gefæhrten Diskussion. In den letzten Jahren stand sich insbesondere die Deutung der NHS als Kwrench fault`- System oder als frontale - berschiebung gegenæber. Eine kritische Betrachtung des gesamten StØrungssystems liefert zahlreiche Einzelbeobachtungen, die sich zu folgendem Gesamtbild addieren: W±hrend im hØheren tektonischen Stockwerk die StØrungszone als komplexe, steil sædfallende Aufschiebung vorliegt, geht sie zur Tiefe hin wahrscheinlich in nordfallende Abschiebungen æber. Fær den Bereich des Nordharzes (KNordharz-Lineament`) lassen sich tektonische Aktivit±ten fær den Zeitraum von der variszischen Orogenese bis mindestens zum Terti±r nachweisen. Alle diagnostischen Merkmale fæhren zu einer Best±tigung des Kwrench fault`-Modells. Insbesondere auch neuere geophysikalische Daten aus dem Bereich der Østlichen Fortsetzung der NHS, der Halle-StØrung, haben hierbei groóes Gewicht. Die Argumente, die fær das Modell der frontalen - berschiebung sprechen, lassen sich weitgehend auch in das Kwrench fault`-Modell integrieren.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 14:28:05
Ge±ndert am 5.8.2018, 17:34:45

Tags:

Harz, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, HarznordrandstØrung

---

Nuclear Power Plant Siting. Main Criteria and Safety Requirements

Typ Bericht
Autor Gosatomnadzor
URL http://en.gosnadzor.ru/framework/nuclear/NP-032-2001.pdf
Seiten 8
Datum 2002
Institution Gosatomnadzor
Sprache englisch
Zusammenfassung This document establishes major criteria and requirements to newly sited nuclear power plants with all types of reactors, with account taken of the impact of processes, phenomena and factors of natural and man-induced origin and the plant influence on the population and the environment.
Nummer des Berichts NP-032-01
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:32:14
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:33:51

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

Numerical backward and forward modelling of the southern Upper Rhine Graben (France¯Germany border): new insights on tectonic evolution of intracontinental rifts

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Tristan G. M. Cornu
Autor Guillaume Bertrand
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104001957
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 353-361
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.06.016
Heruntergeladen am 9.8.2018, 14:15:54
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This paper presents numerical models, based on finite elements and contact theories, of a segment of the southern Upper Rhine Graben (URG). Both forward and backward models are presented. The results demonstrate the possibility to successfully model a complex multi-block geological domain with finite element methods. In addition, they provide crucial information on the tectonic evolution of this segment of the URG. They document the distribution of deformation and the possibility of a strike-slip component of displacement during rifting. They also evidence tectonic features that might be characteristic of oblique rifting, such as a zone of high strain and brittle behaviour that follows the Graben axis. This zone coincides with the surface trace of the Present Day Rhine River fault, which is probably a major structure for the rifting history of the URG.
Kurztitel Numerical backward and forward modelling of the southern Upper Rhine Graben (France¯Germany border)
Hinzugefægt am 9.8.2018, 14:15:54
Ge±ndert am 9.8.2018, 14:16:17

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

On recent vertical crustal movements derived from relevellings within the territory of the G.D.R.

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J Ihde
Autor J Steinberg
Autor Jærgen Ellenberg
Autor Elfriede Bankwitz
Band 96
Ausgabe 3/4
Seiten 206-217
Publikation Gerlaqnds Beitr±ge zur Geophysik
Datum 1987
Zeitschriften-Abkærzung Gerlands Beitr. Geophysik
Sprache englisch
Zusammenfassung Auf der Grundlage des Nivellements in den Jahren 1954 bis 1959 und des Wiederholungsnivellements in den Jahren 1974 bis 1982 in den Staatlichen Nivellementnetzen I. und II. Ordnung der DDR wurde die Karte der rezenten vertikalen Erdkrustenbewegungen vom Territorium der DDR abgeleitet. Die Bearbeitung der Karte erfolgte in enger Zusammenarbeit von Geod±ten, Geologen und Geophysikern. Die Wiederholungsmessungen wurden mit dem motorisierten Nivellement ausgefahrt. Die Profile der Bewegungsgeschwindigkeiten wurden einer geologisch-geomorphologischen Analyse unterzogen, um das Datenmaterial von technogenen und anderen anormalen Einflæssen zu bereinigen. Die Grundlage fær die Konstruktion der Isobasen bildeten Rasterpunkte im Abstand von 5úin Breite und 7,5úin L±nge, die mittels Kollokation nach kleinsten Quadraten ausgehend von Messungspunkten interpoliert wurden. Die geologische Interpretation der Karte zeigt eine gute - bereinstimmung des Isobasenverlaufes mit bekannten geologischen Strukturen und BruchstØrungen.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 15:50:18
Ge±ndert am 27.7.2018, 16:02:13

Tags:

Norddeutsches Becken, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

On the problem of magnitude calibration of palaeoearthquakes

Typ Zeitschriftenartikel
Autor R. E. Tatevossian

URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211000668
Reihe Earthquake Archaeology and Paleoseismology
Band 242
Ausgabe 1
Seiten 11-19
Publikation Quaternary International
ISSN 1040-6182
Datum October 1, 2011
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary International
DOI 10.1016/j.quaint.2011.01.040
Heruntergeladen am 11.1.2019, 17:57:40
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung Some factors affecting the accuracy of magnitude calibration of palaeoearthquakes are discussed. The general problem is illustrated by two case studies. First, the 2003 strong earthquake in the Altai region (Russia¯Mongolia border), which has generated co-seismic surface faulting is considered. An analysis is conducted to determine how accurately its magnitude could be defined after 2000 years based on surface faulting parameters, retrieved when future palaeoearthquake studies are launched. This example demonstrates that accurate evaluation of magnitude is possible if specific regional seismotectonic features are taken into account and surface faulting parameters are measured over a dense grid. Next, the Muya earthquake that occurred in the Baikal seismic region in 1957 is studied with respect to the problem of palaeoearthquake magnitude calibration in this region. The intensity of the Muya earthquake is assessed based on macroseismic and geological data. Macroseismic effect distribution confirms source depth at 20¯22 km, agreeing with a seismic rupture length of 25 km: only a part of the source is exposed on the surface. Comparison with length of paleoseismodislocations shows that it is a regional feature. The source mechanism with three sub-sources is in agreement with the segmentation of surface ruptures. Sub-sources are of strike-slip type with small normal components. Essential normal slip at surface is probably not representative for the source and is due to accommodation of strike-slip movement along with a system of sub-parallel en echelon ruptures under tension.
Hinzugefügt am 11.1.2019, 17:57:40
Geändert am 11.1.2019, 17:58:26

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

On the state of the tm 71 extensometer monitoring in Slovenia: Seven years of micro-tectonic displacement measurements

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Andrej Gosar
Autor Stanka Sebela
Autor Blahoslav Kopčík
Autor Josef Stemberk
URL https://www.irsm.cas.cz/materialy/acta_content/2011_04/2_Gosar.pdf
Band 8
Seiten 389-402
Publikation Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum January 1, 2011
Zeitschriften-Abkürzung Acta Geodyn. Geomater.
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung At the end of 2010 seven TM 71 extensometers, installed at or near the active faults in Slovenia, were in operation. Three of them are on the surface and four inside karst caves. The highest rates with stable sense of movements were observed on the Idrija fault. Average horizontal displacement rate was 0.24 mm/year. Short term rates were even greater and reached 0.54 mm/year. The Rapa fault first experienced an uplift of the SW block of 0.16 mm/year, which was followed by a short-term down-slip of the same block at the rate of 0.37 mm/year. Later the sense of movement returned to uplift with a rate of 0.05 mm/year. The average horizontal displacement was 0.07 mm/year. The Kneta fault experienced very small average displacements (y=0.035 mm/year, z=0.03 mm/year and x=0.02 mm/year). Similar rates were observed in nearby Polog cave (y=0.015 mm/year, z=0.027 mm/year and x=0.016 mm/year), which is located close to the seismically active Ravne fault. For Kostanjevica cave, located near the Bretice fault, small average rates are characteristic (y=0.006 mm/year, z=0.017 mm/year and x=0.012 mm/year). In Postojna cave, located close to the Predjama fault, two monitoring sites are very stable with small tectonic movements, including general dextral horizontal movement of 0.05 mm from 2004 to 2010 (Postojna 1) and two significant short-term peaks of 0.08 mm (Postojna 1-y and Postojna 2-z).
Kurztitel On the state of the tm 71 extensometer monitoring in Slovenia
Hinzugefügt am 27.7.2018, 14:26:49
Geändert am 27.7.2018, 14:28:40

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Rezente Bewegungen, Verformungsmessung

---

Origins of the European regional stress field

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Matthias Gölke
Autor David Coblentz
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195196001801
Reihe Dynamics of Extensional Basins and Inversion Tectonics
Band 266
Ausgabe 1
Seiten 11-24
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum December 15, 1996
Zeitschriften-Abkürzung Tectonophysics
DOI 10.1016/S0040-1951(96)00180-1
Heruntergeladen am 13.8.2018, 17:52:39
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung We present a study of the origins of the European regional stress field. Intraplate stresses due to various plate boundary forces and intraplate stress sources were predicted using an elastic finite element analysis. The finite element mesh consists of about 1629 nodes in a network of 3117 triangular elements which provide a spatial resolution of about 16. The study builds on the previous modelling studies through consideration of a wide range of plausible forces acting along the collisional eastern and southern plate boundaries and, importantly, through the inclusion of forces due to other lateral density variations within the lithosphere, such as those associated with the continental margins and high topography. The modelling was constrained by more than 1800 stress indicators from the World Stress Map Project which provide information about the orientation of the observed maximum horizontal compressive stress, SH. The torque associated with the ridge push force is well constrained and the principal source of uncertainty relates to the boundary conditions used to represent the collisional resistance acting along the eastern and southern boundaries. A gradient in the collisional resistance increasing in magnitude from west to east is assumed to act along the southern plate boundary, whereas the eastern boundary is modelled as a pinned margin at 46E. The SH orientation and magnitude of the regional stress field was found to be largely invariant to the boundary conditions used to represent the tectonic forces acting along the eastern and southern margins, and is characterized by a nearly uniform NW-SE compression with a magnitude in the range of 10¯20 MPa averaged over a 100 km thick lithosphere. Lateral density variations within the continental areas of Europe were found to reduce the magnitude of the predicted stresses but do not have a significant effect on the orientation of the regional stress field.
Hinzugefügt am 13.8.2018, 17:52:39
Geändert am 13.8.2018, 17:53:05

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

Osning-Tektonik - einst und jetzt

Typ Zeitschriftenartikel

Autor	Franz Kockel
Autor	Reinhard Baldschuhn
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2002.htm#Kockel
Band	9
Ausgabe	1/2
Seiten	77-84
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2002
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Neukartierung des Osning-Lineaments und zugehØrige geologische Schnitte
Hinzugefægt am	14.8.2018, 18:06:08
Ge±ndert am	14.8.2018, 18:11:39

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Inversionstektonik, Osning

---

Palaeoseismic deformations in the Eastern Baltic region (Kaliningrad District of Russia)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Olga Druzhinina
Autor	Albertas Bitinas
Autor	Anatoly Molodkov
Autor	Tatyana Kolesnik
URL	http://www.kirj.ee/28910/?tpl=1061&c_tpl=1064
Band	66
Ausgabe	3
Seiten	119-129
Publikation	Estonian Journal of Earth Sciences
ISSN	1736-7557
Datum	2017
DOI	10.3176/earth.2017.09
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The article presents new data on sedimentological structures, which have been discovered at the Ryadino archaeological excavation in the northeast of the Kaliningrad District of Russia (the ґepup↦ River Valley). Tongue-shaped and dome-shaped diapir-like structures indicate liquefaction-induced features. As the most plausible reason, the earthquake-induced shaking is discussed. A preliminary estimation of the time interval for the seismic event covers the period from the early up to the late Holocene. The reasons for seismic activity in this region can be related to neotectonic movements (including glacio-isostatic rebound) as recorded in the southeastern Baltic Sea area of the Fennoscandian ice sheet margin zone. The relation between a palaeoseismic event and the essential changes in the hydrographic network in the region is also discussed.
Hinzugefægt am	7.8.2018, 12:44:42
Ge±ndert am	7.8.2018, 12:54:40

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

Palaeoseismology: historical and prehistorical records of earthquake ground effects for seismic hazard assessment

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. Reicherter
Autor	A. M. Michetti
Autor	P. G. Silva Barroso
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/1
Rechte	ø The Geological Society of London 2009.
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	1-10
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.1
Heruntergeladen am	14.8.2018, 09:22:24
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	This volume grew particularly out of two meetings held in 2006 (European Geosciences Union General Assembly 2006, Session TS4.4, :3000 years of earthquake ground effects in Europe: geological analysis of active faults and benefits for hazard assessment¨, Vienna, Austria, April 2006; and the ICTP/IAEA workshop on :The conduct of seismic hazard analyses for critical facilities¨, Trieste, Italy, May 2006) that brought together geoscientists who have explored and studied palaeoseismicity and its environmental effects in several parts of the world. This publication contains 18 papers based on a selection of presentations, and addresses a wide range of topics related to both a) palaeoseismological studies, and b) the assessment of a new macroseismic intensity scale based only on the natural phenomena associated with an earthquake, that is the ESI 2007 scale. In 1999, during the 15th INQUA (International Union for Quaternary Research) Congress in Durban, the Subcommission on Palaeoseismicity promoted the compilation of a new scale of macroseismic intensity based only on environmental effects. A working group including geologists, seismologists and engineers compiled a first version of the scale that was presented at the 16th INQUA Congress in Reno in 2003, and updated one year later at the 32nd International Geological Congress in Florence (Michetti et al. 2004). To this end, the INQUA TERPRO (Commission on Terrestrial Processes) approved a specific project (INQUA Scale Project 2007). The revised version was ratified during the 17th INQUA Congress in Cairns in 2007. This revised version of the scale, which is formally named the Environmental Seismic Intensity scale¨ESI 2007, is composed of two parts. 1. The definition of intensity degrees on the basis of coseismic ground effects (see Appendix). ESI 2007 is a 12-degree macroseismic scale (Michetti et al. 2007), which follows the same basic structure of the original Mercalli¨Cancani¨Sieberg scale (MCS scale; Sieberg 1912), and ů
Kurztitel	Palaeoseismology
Hinzugefægt am	14.8.2018, 09:22:24
Ge±ndert am	14.8.2018, 09:22:54

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

---

Paleo-stress field reconstruction and age determination of mineralized fractures within sedimentary rocks from the North German Basin using drill-core reorientation, hot-cathodoluminescence microscopy and radiometric geochronology

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Florian Duschl
Autor	Christian Staffelbach
Autor	Jonas Kley
URL	https://www.researchgate.net/publication/320038250_Paleo-stress_field_reconstruction_and_age_determination_of_mineralized_fractures_within_sedimentary_rocks_from_the_North_German_Basin_using_drill-core_reorientation_hot-cathodoluminescence_microscopy_?enrichId=rgreq-1a9d9a90f04c939863cd6d2ca908efa0-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzMyMDAzODI1MDtBUzo1NDI4MTY0NzgwODUxMjBAMTUwNjQyODk0MTI4Ng%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Ort	Bremen
Datum	September 26, 2017
Bibliothekskatalog	ResearchGate

Name der Konferenz	GeoBremen 2017
Zusammenfassung	Mineralized fractures in sedimentary rocks not only preserve valuable information on paleo-fluid composition, formation pressures, or temperatures and thus give insight into ore forming processes. They also provide information on paleo-stress fields that were responsible for fracture formation during basin evolution. In combination, these data can be used to define structural, geophysical, and geochemical conditions during fluid mobilization and subsequent mineral precipitation along fault-related fracture systems in an intra-continental basin. In this study, we present a combined core-based and microstructural approach to reveal paleo-stress fields as well as age correlations between fracture mineralizations in sedimentary rocks from two target areas in the North German Basin (a: Lower Saxony Basin, b: Altmark-Brandenburg Basin). As a first step, continuous drill-core samples from various locations were reoriented in order to characterize different fracture sets (healed, sealed, open, natural or induced fractures) as well as to determine their spatial orientation. Reorientation was carried out by CORIAS using an electromagnetic goniometer developed specifically for geometrical drill-core analysis. Another crucial step in paleo-stress field reconstruction is the analysis of age relations between different fracture sets and corresponding fluid-mineral systems. While microstructures and relative ages of fracture mineralizations are determined by hot-cathodoluminescence microscopy, specific ore minerals such as fluorite, sphalerite, and specularite are used for radiometric geochronological analysis in order to define absolute ages of respective mineralizations. Finally, this data is supposed to serve as the basis for space and time resolved geomechanical models for both target areas, with a special focus on fault-related fluid migration and P/T evolution.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 16:39:58
Geändert am	14.8.2018, 16:41:13

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Methodik, Geochronologie, Konferenz-Paper, Mineralisation

---

Paleoseismic Study Enhanced by U-Series Geochronology of Pedogenic Carbonate from Displaced Fluvial Gravel Deposits, Issyk-Ata Fault, Central Tien Shan, North Kyrgyzstan

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Magda Patyniak
Autor	Angela Landgraf
Autor	Atyrgul Dzhumabaeva
Autor	Kanatbek Abdrakhmatov
Autor	Jens Fohlmeister
Autor	Swenja Rosenwinkel
Autor	Oliver Korup
Autor	Frank Preusser
Autor	Ram4n Arrowsmith
Autor	Manfred R. Strecker
URL	http://www.earthquakegeology.com/materials/proceedings/2017_Blenheim.pdf
Reihe	GNS Science miscellaneous series
Ort	Blenheim
Seiten	296-299
Datum	2017
DOI	10.21420/G2H061
Name der Konferenz	8th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The evaluation of thrust paleoearthquakes and associated fault scarps is often hampered by the size of their cumulative scarps and interaction with sedimentary processes during interseismic periods. Paired with areas undergoing low strain accumulation with long recurrence intervals and environments, which provide limited datable material, an event chronology becomes even more difficult to develop. In our trenching study in alluvial fans in the semiarid Tien Shan, we used radiocarbon and IRSL dating, and complemented that by dating pedogenic carbonate coating with the U-series method to improve age information on seismogenic deformation on longer timescales. In addition, if these are cross-checked with radiocarbon ages, Useries ages might also highlight potential reservoir effects in pedogenic carbonate ages. Besides numeric ages, carbonate coating on clast undersides provide relative age constraints based on the relation between their orientations and seismic deformation, further improving the earthquake age models.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings of the 8th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology. Handbook and Programme
Hinzugefügt am	17.8.2018, 18:24:22
Geändert am	17.8.2018, 18:28:50

Tags:

Online frei, Methodik, Radiometrische Datierung, Geochronologie, Konferenz-Paper

---

Paleoseismology of the Geleen fault, Lower Rhine Graben

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Kris Vanneste
Autor	Koen Verbeeck
Autor	Thierry Camelbeeck
URL	https://www.researchgate.net/publication/258832933_Seismic_hazard_critical_facilities_and_slow_active_faults
Ort	Aachen
Seiten	277-280
Datum	2013
Name der Konferenz	4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We present a synthesis of the paleoseismic research conducted by the Royal Observatory of Belgium on the Geleen fault in the Lower Rhine Graben (LRG) over more than a decade. Our investigations along the Bree fault scarp section of this fault in Belgium were the first in stable continental Europe to provide evidence that large surface-rupturing earthquakes with magnitudes greater than 6.3 have occurred during the Holocene and the late Pleistocene. Since 2000, we investigated also the region southeast of the Bree fault scarp where the Geleen fault intersects much younger (Saalian and Late Weichselian) terraces of the Meuse River. The analysis of two paleoseismic trenches excavated on this fault section raised the question whether or not the entire Geleen fault defines a single rupture segment.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)
Hinzugefügt am	17.8.2018, 15:06:12
Geändert am	17.8.2018, 15:19:28

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Trenching, Bewegungsraten, Geochronologie, Lumineszenzdatierung, Konferenz-Paper

---

Paleostress states at the south-western margin of the Central European Basin System ´ Application of fault-slip analysis to unravel a polyphase deformation pattern

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Judith Sippel
Autor	Magdalena Scheck-Wenderoth
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Stanislaw Mazur
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195108001704
Reihe	Progress in understanding sedimentary basins
Band	470
Ausgabe	1
Seiten	129-146
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	May 17, 2009
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2008.04.010
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:58:09
Bibliothekskatalog	ScienceDirect

Zusammenfassung	We analyse the deformation pattern along the south-western margin of the Central European Basin System (CEBS) where Upper Carboniferous¯Mesozoic rocks are uplifted due to the Late Cretaceous basin inversion. The geometry of mesoscale faults and associated striae are used to calculate the stress state(s) responsible for the observed deformation. Each reduced stress tensor obtained comprises (i) the directions of the principal stress axes 1, 2, and 3 (1ñ 2ñ 3) and (ii) the ratio of principal stress differences R=(2Б 3)/(1Б 3). We present a stress inversion technique that allows each stress state inherent in a heterogeneous fault population to be identified by integrating the results of the PBT-Method [Turner, F.J., 1953. Nature and dynamic interpretation of deformation lamellae in calcite of three marbles. American Journal of Sciences, 251(4): 276¯298; Sperner, B., Ratschbacher, L. and Ott, R., 1993. Fault-striae analysis: a Turbo Pascal program package for graphical presentation and reduced stress tensor calculation. Computers & Geosciences, 19: 1361¯1388] and the Multiple Inverse Method [Yamaji, A., 2000. The multiple inverse method; a new technique to separate stresses from heterogeneous fault-slip data. Journal of Structural Geology, 22(4): 441¯452]. This comprehensive approach not only facilitates the separation of complex data sets into homogeneous subsets but also guarantees that each stress state derived fulfils both the criteria of low-misfit angles (Wallace¯Bott hypothesis) and high shear-to-normal-stress ratios (Mohr¯Coulomb criterion). The reliability of our technique is confirmed by the fact that irrespective of (i) the number of fault-slip data from an outcrop, (ii) the number of subsets they represent and (iii) the proportion of newly formed and reactivated faults, we obtain consistent results from outcrops of variously aged rocks. This consistency concerns both calculated stress states as well as locally observed deformation sequences. Such local chronologies are derived from cross-cutting relationships and superimposition of different fault-slip data which individually are assigned to a consistent stress state. A synthesis of results from different locations of the study area argues for the superposition of two main deformation events. Most prominently, the area was affected by a stress state with a horizontal N¯S- to NE¯SW-directed maximum compression (1) and a low stress ratio which induced reverse and strike-slip faulting. A pure strike-slip regime of E¯W- to NW¯SE-directed compression with moderate stress ratios is less prevalent and probably younger. The age of the youngest rocks documenting these two phases proves the stress fields to correspond to the polyphase Late Cretaceous¯Tertiary basin inversion of the CEBS during post-Cenomanian times. The youngest tectonic imprints detected in the study area correspond to locally appearing extensional stress states with varying directions of 3. At many sites, the youngest derived paleostress state coincides with the present-day stress field in terms of the direction of the maximum horizontal stress axis, SHmax. The only stress state detected which pre-dates the basin inversion corresponds to an extensional regime with an WNW-ESE- to NW¯SE-directed 3-axis observed only locally in the N¯S striking Leine Graben and its prolongation to the North. The fact that the majority of variously aged rocks exhibit only the traces of the latest deformation phases indicates a high degree of fault plane reactivation in the study area.
Hinzugefügt am	5.8.2018, 15:58:09
Geändert am	5.8.2018, 15:58:52

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StÖrungen, Spannungsmessung

---

Paleostresses of the Groningen area, the Netherlands´ Results of a seismic based structural reconstruction

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Heijn W. van Gent
Autor	Stefan Back
Autor	Janos L. Urai
Autor	Peter A. Kukla
Autor	Klaus Reicherter
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195108004617
Reihe	Progress in understanding sedimentary basins
Band	470
Ausgabe	1
Seiten	147-161
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	May 17, 2009
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2008.09.038
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:39:33
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We describe a novel workflow to reconstruct paleostresses in the subsurface where the traditional outcrop-based method that uses fault slip measurements is not possible. We use 3D seismic data and structural restoration to determine fault surfaces and slip vectors. These data are then used as input for paleostress-reconstruction algorithms. The study area of ca. 750 km2 is situated in the Groningen Block, the Netherlands. Excellent quality 3D seismic data were used to interpret 11 horizons and approximately 80 faults between the Tertiary and the Top Rotliegend. Indicators of fault slip direction are fault undulations, sedimentary structures offset by faults and shapes of horizon cut-outs. These indicators were used as a basis of 3D restoration of the interpreted horizons. A stepwise restoration approach was chosen that removed younger deformation to obtain slip vectors for older deformation events. In a following work step, Numeric Dynamic Analysis (NDA) was used to calculate paleostress tensors for the Middle and Lower Tertiary, Upper Cretaceous and Upper Rotliegend sequences. The results presented in this paper are consistent with existing paleostress interpretations for NW Europe; however, in contrast to previous studies they are derived from a subsurface volume where paleostress information was lacking until now. Issues that need further study include the effect of the size of the study area on the assumptions of a homogenous stress field, and an analysis of the ambiguity of the interpretation of fault slip indicators on 3D seismic data.
Hinzugefügt am	5.8.2018, 14:39:33
Geändert am	5.8.2018, 14:40:07

Tags:

Norddeutsches Becken, Seismik, Regionale Studie, Spannungsfeld, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

Paleosurfaces and residual deposits in Ardenne-Eifel: historical overview and perspectives

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alain Demoulin
URL	https://www.researchgate.net/publication/242613743_Paleosurfaces_and_residual_deposits_in_Ardenne-Eifel_historical_overview_and_perspectives
Band	2003
Ausgabe	1
Seiten	17-21
Publikation	GÉologie de la France
Datum	January 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung	GÉol. Fr.
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Review der Plæolandoberflæchen in den Ardennen und der Eifel, ihrer Heraushebung seit der Kreide und ihrer tektonischen Deformation
Kurztitel	Paleosurfaces and residual deposits in Ardenne-Eifel
Hinzugefügt am	14.1.2019, 15:38:25
Geändert am	14.1.2019, 15:41:00

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Verebnungsflæchen

---

Palinspastic reconstruction and topographic evolution of the Eastern Alps during late Tertiary tectonic extrusion

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Wolfgang Frisch
Autor	Joachim Kuhlemann
Autor	Istvæn Dunkl
Autor	Achim Brægel
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195198001607
Band	297
Ausgabe	1
Seiten	1-15
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	November 20, 1998
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics

DOI	10.1016/S0040-1951(98)00160-7
Heruntergeladen am	27.7.2018, 14:13:34
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This paper presents a new palinspastic restoration of the Eastern Alps for Neogene time and an attempt to reconstruct the Neogene palaeogeology, palaeotopography and palaeohydrography in connection with the structural evolution. The Eastern Alps underwent radical horizontal displacement during the Neogene due to large strike-slip systems and formation of structural windows. Our palinspastic reconstruction considers: (a) the rearrangement of tectonic units dismembered during tectonic extrusion, (b) the tectonic denudation driven by displacement of the crystalline blocks, (c) geochronological arguments, and (d) the sedimentary record of the syn-extrusion basins. The rearrangement of tectonic blocks results in a remarkably good fit of highly dismembered zones both in crystalline and sedimentary areas and shows the pre-Miocene unstretched pattern of the Eastern Alps, reduced to 65% of its present-day E¯W elongation. Using this structural frame and considering the sedimentary record, a set of palaeogeologic and palaeotopographic sketch maps with the palaeo-river systems is presented for three time slices (pre-, syn- and post-extension situation). In Late Oligocene and Early Miocene times, the western Eastern Alps were already mountainous, whereas the eastern part of the orogen formed lowlands or hilly areas. Enhanced block movement in the course of the extrusion process around the Early/Middle Miocene boundary led to the formation of intramontane sedimentary basins and a fault-induced reorientation of the drainage pattern, which forms the basis of the modern river system in the area east of the Tauern window. This region, where pre-Miocene land surfaces are preserved, probably became a mountainous area not before Late Miocene time and never reached the elevations of the areas further west.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 14:13:34
Ge±ndert am	27.7.2018, 14:14:39

Tags:

Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Persistent Scatterer Interferometry: A review

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michele Crosetto
Autor	Oriol Monserrat
Autor	Mar°a Cuevas-Gonz®lez
Autor	Nßria Devanth¶ry
Autor	Bruno Crippa
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924271615002415
Reihe	Theme issue 'State-of-the-art in photogrammetry, remote sensing and spatial information science'
Band	115
Seiten	78-89
Publikation	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
ISSN	0924-2716
Datum	May 1, 2016
Zeitschriften-Abkærzung	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
DOI	10.1016/j.isprsjprs.2015.10.011
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:26:28
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Persistent Scatterer Interferometry (PSI) is a powerful remote sensing technique able to measure and monitor displacements of the Earth¯s surface over time. Specifically, PSI is a radar-based technique that belongs to the group of differential interferometric Synthetic Aperture Radar (SAR). This paper provides a review of such PSI technique. It firstly recalls the basic principles of SAR interferometry, differential SAR interferometry and PSI. Then, a review of the main PSI algorithms proposed in the literature is provided, describing the main approaches and the most important works devoted to single aspects of PSI. A central part of this paper is devoted to the discussion of different characteristics and technical aspects of PSI, e.g. SAR data availability, maximum deformation rates, deformation time series, thermal expansion component of PSI observations, etc. The paper then goes through the most important PSI validation activities, which have provided valuable inputs for the PSI development and its acceptability at scientific, technical and commercial level. This is followed by a description of the main PSI applications developed in the last fifteen years. The paper concludes with a discussion of the main open PSI problems and the associated future research lines.
Kurztitel	Persistent Scatterer Interferometry
Hinzugefægt am	11.1.2019, 16:26:28
Ge±ndert am	11.1.2019, 16:27:00

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Satellitengeod±sie

---

Petroleum Geologic Atlas of the Southern Permian Basin Area

Typ	Buch
Herausgeber	Hans Doornenbal
Herausgeber	Alan Stevenson
Ort	Houten
Verlag	EAGE Publications b.v.
ISBN	978-90-73781-61-0
Datum	2010
Sprache	2010
Kurztitel	SPBA-Atlas
Anzahl der Seiten	342
Hinzugefægt am	3.9.2018, 11:58:01
Ge±ndert am	3.9.2018, 12:01:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Planfeststellungsbeschluss fær die Errichtung und den Betrieb des Bergwerkes Konrad in Salzgitter als Anlage zur Endlagerung fester oder verfestigter radioaktiver Abf±lle mit vernachl±ssigbarer W±rmeentwicklung vom 22. Mai 2002

Typ	Dokument
Autor	Nieders±chsisches Umweltministerium
URL	https://www.endlager-konrad.de/SharedDocs/Downloads/Konrad/DE/fachunterlagen/planfeststellungsbeschluss_konrad.pdf?__blob=publicationFile&v=3
Datum	2002
Sprache	deutsch
Kurztitel	Planfeststellungsbeschluss Konrad
Hinzugefægt am	25.6.2019, 12:50:10
Ge±ndert am	25.6.2019, 12:52:04

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Dokument

---

Pleistocene tectonics inferred from fluvial terraces of the northern Upper Rhine Graben, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gwendolyn Peters
Autor	Ronald T. van Balen
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195106005191

Band	430
Ausgabe	1
Seiten	41-65
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	2007
Zeitschriften-Abkaarzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2006.10.008
Heruntergeladen am	18.10.2018, 19:06:51
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This study of fluvial terraces of the River Rhine and tributaries aims to search for indications of Pleistocene tectonic activity. The study area includes the northern Upper Rhine Graben (URG), the Mainz Basin and the adjacent Rhenish Massif with the Middle Rhine Valley. High rates of Quaternary surface processes, large amount of human modifications, relatively slow tectonic deformation and presently low intra-plate seismic activity characterize this area. Therefore, the records of relatively slow tectonic deformation are less well preserved and thus difficult to detect. This study uses the relative position of fluvial terraces to determine the more local effects of fault movements on the terraces and to evaluate their displacement rates and patterns. The research is based on a review of previous terrace studies and new terrace mapping from the eastern Mainz Basin and the bordering URG using topographic map interpretations and field observations. This newly mapped sequence of terrace surfaces can be correlated to other terraces in the vicinity on the basis of relative height levels. Terrace correlation between the western Mainz Basin and Middle Rhine Valley relies on a single chronostratigraphic unit (Mosbach sands) and additional relative height correlations. This is the first study to present a continuous correlation of terraces from the western margin of the URG to the Rhenish Massif and enables the study of the transition from the subsiding graben to the uplifted Rhenish Massif. By means of a longitudinal profile, which ranges from the URG to the Rhenish Massif, the influence of individual fault movements on the terrace levels and the large-scale regional uplift is demonstrated. It is evident from the profile that the uplift of Early to Middle Pleistocene terraces increases northwards, towards the Rhenish Massif. The uplift was diachronic, with a significant pulse occurring first in the northern URG (Lower Pleistocene) and later in the Rhenish Massif (Middle Pleistocene). The largest vertical displacements are recorded for the boundary fault separating the Mainz Basin and the Rhenish Massif (Hunsrœk¯Taunus Boundary Fault) and for faults bounding the northeastern Mainz Basin. The motions and displacement rates calculated for individual faults indicate deformation rates in the order of 0.01¯0.08 mm/year. At this stage, the calculation of displacement rates depends mostly on a single dated stratigraphic unit. Additional dating of terrace deposits is urgently needed to better constrain the temporal development of the terrace sequence and the impact of tectonic movements.
Hinzugefaegt am	18.10.2018, 19:06:51
Ge±ndert am	18.10.2018, 19:07:53

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Terassenstratigraphie

---

Pleistocene to Recent tectonics in the Rhenish Massif (Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	W. Meyer
Autor	J. Stets
URL	https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/pleistocene-to-recent-tectonics-in-the-rhenish-massif-germany/946A2BD61769A0F13A79560F6B87157A
Band	81
Ausgabe	2
Seiten	217-221
Publikation	Netherlands Journal of Geosciences
ISSN	0016-7746, 1573-9708
Datum	2002/08
DOI	10.1017/S0016774600022460
Heruntergeladen am	5.8.2018, 17:51:02
Bibliothekskatalog	Cambridge Core
Sprache	en
Zusammenfassung	Uplift of the Rhenish Massif can be demonstrated by means of the stream-made river terrace system that accompanies the Rhine river and its tributaries along their way through or within this part of the Variscan fold and thrust belt. The height difference between a former valley floor, especially that of the Younger :Hauptterrasse¯(Main Terrace), and the recent one allows to quantify the uplift by the amount of downcutting erosion. The uplift velocity increased just after the BRUNHES / MATUYAMA boundary, i.e. about 0.8 Ma B.R Since that time, a domal uplift of more than 250 m is documented in the eastern Hunsriick and in the south-eastern Eifel. The area of this maximum height anomaly is situated just between the East-and West-Eifel Quaternary volcanic districts. Thus, causal connections are supposed. The domai uplift is affected by normal faulting partly inherited since Tertiary rifting.
Hinzugefaegt am	5.8.2018, 17:51:02
Ge±ndert am	5.8.2018, 17:54:57

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Terassenstratigraphie, Bewegungsraten

---

Pleistoz±ne Salzstockbewegungen in Norddeutschland und ihre regionale Anordnung

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Henning Illies
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764087
Band	43
Ausgabe	1
Seiten	70-78
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1955/07/01
Zeitschriften-Abkaarzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01764087
Heruntergeladen am	27.7.2018, 16:12:32
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Zahlreiche SalzstØcke in Nordwestdeutschland haben sich seit der letzten - berdeckung mit eiszeitlichen Abs±tzen nachtr±glich bewegt. An der Oberfl±che wurden dadurch einzelne Bereiche gehoben, andere senkten sich infolge Salzauslaugung. St±rkere Bewegungen sind auf Salzstrukturen beschr±nkt, die entlang tektonischer Schw±chezonen aufgedrungen sind. Die jængste Salztektonik setzt heute an der Oberfl±che die gleichen exogenen Faktoren in Bewegung, welche Fazies und Lagerung im vorpleistoz±nen Deckgebirge der Strukturen beeinfluót haben.
Hinzugefaegt am	27.7.2018, 16:12:32
Ge±ndert am	27.7.2018, 16:13:40

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Subrosion, Halokinese

---

Pleistoz±ne abertiefte Strukturen in Saeldeutschland

Typ	Bericht
Autor	Silke Reinhardt
Autor	Anke Christina Bebiolka
Autor	Axel Weitkamp
URL	https://www.nationales-begleitgremium.de/SharedDocs/Downloads/DE/Downloads_20.Sitzung_18.09.2018/BGR-Bericht_Rinnen-Sued.pdf?__blob=publicationFile&v=7
Ort	Hannover
Seiten	151
Datum	2017
Titel der Reihe	F+E Endlagerung

Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Art von Bericht	Abschlussbericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	This report points out different aspects of glacial induced deep erosion in southern Germany, which are important for the prediction of the future position and depth of glacially overdeepened valleys. The report describes the general geological situation and data availability concerning the Pleistocene glaciated area. The analyzes carried out for an evaluation of the extent of glacially induced deep erosion in Baden-Wuerttemberg and the compilation of a pre-Quaternary surface in parts of southern Bavaria are explained in methodological terms. Individual approaches for prognoses are presented and their uncertainties are shown. The calculated erosion in the glaciated area of Baden-Wuerttemberg amounts to at least 830 m for three glaciations and 435 m for one glaciation referring to a proglacial reference surface. Higher erosion rates cannot be excluded. However, erosional processes on that scale can affect the long-term safety of a possible radioactive waste underground disposal site in southern Germany. Due to the ongoing discussion about the influencing factors on glacial deep erosional processes, the insufficient data available in some areas and the general performance constraints on model calculations, predictions for future subglacial erosional structures, are currently only possible with great uncertainty
Nummer des Berichts	9Y 2013040000
Hinzugefægt am	4.2.2020, 20:00:52
Geændert am	4.2.2020, 20:08:36

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Bericht

Pleistozæne abgetiefte Strukturen und ihre Bedeutung fær die Langzeitsicherheit mØglicher Endlagerstandorte in Sædeutschland Subglaziale Rinnen ¯ Darstellung und Bewertung des Kenntnisstandes

Typ	Bericht
Autor	Axel Weitkamp
Autor	Anke Christina Bebiolka
URL	http://endlagerdialog.de/wp-content/uploads/2018/09/Subglaziale-Rinnen-Nord-9Y 2013040000_digital_barrierfrei_gesch%C3%BCtzt.pdf
Ort	Hannover
Seiten	35
Datum	2017
Titel der Reihe	F+E Endlagerung
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Art von Bericht	Abschlussbericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der im Zuge des Arbeitspaketes KRinnen Sæd` entstandene Bericht fasst zunæchst die Kernaussagen der BGR-Publikationen zur Thematik der subglazialen Rinnen in Norddeutschland bis zum Jahr 2010 zusammen. Des Weiteren werden die in Langzeitsicherheitsbetrachtungen dargestellten Einflæsse auf die Rinnenbildung wiedergegeben. Es wird auf Vorkommen verschiedener Rinnenformen eingegangen und besonders die Aspekte Lage, Geometrie, Genese und Fællung der Rinnen werden diskutiert. Zu den wichtigen Einflæssen auf die Bildung zæhlen die klimatischen Verhæltnisse, vertikale Krustenbewegungen und unterschiedliche Gesteinsarten. Um zu præfen, ob die Aussagen nach heutigem Wissensstand gæltig sind, erfolgt im næchsten Schritt die Darstellung des aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisstandes. Es wurden keine grundlegenden Abweichungen zwischen den bis 2010 vertretenen Positionen und dem aktuellen Kennt nistand identifiziert. Einzelne Aspekte wie der Einfluss von Salzstrukturen auf die Rinnenbildung bedærfen weiterer Untersuchungen.
Nummer des Berichts	9Y 2013040000
Hinzugefægt am	10.5.2019, 11:30:12
Geændert am	10.5.2019, 11:44:24

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Bericht

Post-glacial reactivation of the Bolln±s fault, central Sweden - a multidisciplinary geophysical investigation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alireza Malehmir
Autor	Magnus Andersson
Autor	Suman Mehta
Autor	Bojan Brodic
Autor	Raymond Munier
Autor	Joachim Place
Autor	Georgiana Maries
Autor	Colby Smith
Autor	Jochen Kamm
Autor	Mehrdad Bastani
Autor	Henrik Mikko
Autor	BjØrn Lund
URL	https://www.solid-earth.net/7/509/2016/
Band	7
Ausgabe	2
Seiten	509-527
Publikation	Solid Earth
ISSN	1869-9510
Datum	2016/04/06
DOI	https://doi.org/10.5194/se-7-509-2016
Heruntergeladen am	4.2.2020, 17:35:39
Bibliothekskatalog	www.solid-earth.net
Sprache	English
Zusammenfassung	Glacially induced intraplate faults are conspicuous in Fennoscandia where they reach trace lengths of up to 155 km with estimated magnitudes up to 8 for the associated earthquakes. While they are typically found in northern parts of Fennoscandia, there are a number of published accounts claiming their existence further south and even in northern central Europe. This study focuses on a prominent scarp discovered recently in lidar (light detection and ranging) imagery hypothesized to be from a post-glacial fault and located about 250 km north of Stockholm near the town of Bolln±s. The Bolln±s scarp strikes approximately north¯south for about 12 km. The maximum vertical offset in the sediments across the scarp is 4¯5 m with the western block being elevated relative to the eastern block. To investigate potential displacement in the bedrock and identify structures in it that are related to the scarp, we conducted a multidisciplinary geophysical investigation that included gravity and magnetic measurements, high-resolution seismics, radio-magnetotellurics (RMT), electrical resistivity tomography (ERT) and ground-penetrating radar (GPR). Results of the investigations suggest a zone of low-velocity and high-conductivity in the bedrock associated with a magnetic lineament that is offset horizontally about 50 m to the west of the scarp. The top of the bedrock is found ¼ 10 m below the surface on the eastern side of the scarp and about ¼ 20 m below on its western side. This difference is due to the different thicknesses of the overlying sediments accounting for the surface topography, while the bedrock surface is likely to be more or less at the same topographic level on both sides of the scarp; else the difference is not resolvable by the methods used. To explain the difference in the sediment covers, we suggest that the Bolln±s scarp is associated with an earlier deformation zone, within a wide (> 150 m), highly fractured, water-bearing zone that became active as a reverse fault after the latest Weichselian deglaciation.</p>
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:35:39
Geændert am	4.2.2020, 17:36:29

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Post-Triassic succession of fault kinematics along the Lichtenau Graben and the implications within the regional tectonic framework

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Payman Navabpour
Autor	Madeline Richter
Autor	Jonas Kley
Autor	Christoph Heubeck

Autor	T Voigt
URL	https://www.researchgate.net/publication/324418258_Post-Triassic_succession_of_fault_kinematics_along_the_Lichtenau_Graben_and_the_implications_within_the_regional_tectonic_framework
Ort	Jena
Datum	March 22, 2018
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Name der Konferenz	TSK Jena 2018 17th Symposium of Tectonics, Structural Geology and Crystalline Geology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The study area is located in the central German platform a prominent structure of which is the Lichtenau Graben. The graben has a strike of c. N030 and continues towards the north into the similarly oriented Leinetal Graben. At their junction, both grabens interfere with the NW‡SE‡triking Eichenberg‡otha‡aalfeld fault zone of the Thuringian Basin. Here, we address the kinematic evolution of the Lichtenau Graben for the first time based on fracture pattern analysis through stereographic projections and stress tensor inversion of fault-slip data collected mostly from the mid‡riassic Muschelkalk limestone. Field‡ased observations of kinematic change indicators on fault slickensides and relative tilt geometries between the fractures and strata suggest a succession of fault reactivation. (1) An early dextral strike‡lip motion could be recognized along the graben indicating a N065 1. (2) A normal faulting regime is dominant along the graben and indicates a N115 3. (3) A younger sinistral strike-slip motion occurred along the graben indicating a N140 1. A thrust faulting regime also indicates a NW‡SE‡ending 1 suggesting reactivation of preferably oriented pre‡existing fractures, i.e. tilted strata and normal faults, under the youngest stress field. The age of affected rocks indicates that the succession of fault reactivation belongs to post mid‡riassic events. The early dextral motion along the graben suggests that this structure should have existed within the underlying rocks prior to the normal reactivation. This is consistent with the NNE‡SW‡ending Eichsfeld Swell that controlled Lower Triassic Buntsandstein thickness. The NW‡SE‡triking normal faults of Thuringia could not be found in the study area, which may indicate that those fracture kinematics have not existed or been obliterated by successive reactivation. A synthesis of data within the structural framework of the central German platform suggests that the normal and sinistral fault reactivation along the graben could be consistent with a change in stress regime from the European Cenozoic Rift System to the present‡ay NW‡SE‡ending maximum horizontal shortening (SHmax).
Hinzugefügt am	14.8.2018, 14:12:59
Geändert am	14.8.2018, 14:14:58

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

Postglacial fault movement and palaeoseismicity in western Scotland: A reappraisal of the Kinloch Hourn fault, Kintail

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Iain S. Stewart
Autor	Callum R. Firth
Autor	Derek J. Rust
Autor	Philip E. F. Collins
Autor	Judith A. Firth
URL	https://link.springer.com/article/10.1023/A:1011467307511
Band	5
Ausgabe	3
Seiten	307-328
Publikation	Journal of Seismology
ISSN	1383-4649, 1573-157X
Datum	2001/07/01
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Seismology
DOI	10.1023/A:1011467307511
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:14:31
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The Kinloch Hourn fault is the most prominent of a number of suspectedpostglacial faults in the western Scottish Highlands. These faults areinterpreted to have been reactivated by repeated large (M > 6)palaeoseismic events following deglaciation 10,000¯13,000 years ago.Based on inferred deflections of drainage courses, previous studies of thefault have estimated 160 ê 40 m cumulative left-lateral displacementalong a 14 km long active segment during postglacial times. Reportedsoft-sediment deformation phenomena imply that activity on the KinlochHourn fault has persisted into the late Holocene, with the most recentmovement having been associated with a magnitude 5.5¯6.0 surface-faultingevent between 3500 and 2400 years ago. The marked contrast betweensuch palaeoseismic activity and the present-day seismic quiescence ofwestern Scotland has stimulated this critical reappraisal of the KinlochHourn fault.This paper reassesses the key lines of evidence for postglacial fault activityand palaeoseismicty on the Kinloch Hourn fault, combining the analysis of1:15,000-scale air photos, field-based geomorphic mapping andpalaeoenvironmental investigations. Our reappraisal of inferred drainagedeflections across the fault contends that previous reports of significant(102 m) left-lateral slip on the fault during the Holocene arespurious. Instead, incidences of Holocene channel abandonment along thefault line are non-synchronous and probably reflect non-tectonic drainagechanges. The timing of soft-sediment deformation in the vicinity of the faultis revised to an early Holocene date (8990¯8580 calendar years BP), whichis in accord with both the palaeoenvironmental history of the site andconsistent with published ages of earthquake-induced liquefactionphenomena documented elsewhere in western Scotland. An alleged recent(post-2400 radiocarbon years BP) ground rupture on the fault isquestioned in the light of uncertainty about both the nature of the faultedsoil deposit and the late Holocene age attributed to it.The study concludes that there is no convincing evidence for postglacialsurface rupture on the Kinloch Hourn fault and speculates that the casefor significant (101¯102 m) postglacial movement on otherfaults in western Scotland may be similarly `unproven'.
Kurztitel	Postglacial fault movement and palaeoseismicity in western Scotland
Hinzugefügt am	5.8.2018, 15:14:31
Geändert am	5.8.2018, 15:15:37

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Klassische Geomorphologie, Glaziotektonik

---

Postglacial faulting in eastern Canada: nature, origin and seismic hazard implications

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	John Adams
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0040195189902679
Reihe	Paleoseismity and neotectonics
Band	163
Ausgabe	3
Seiten	323-331
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	July 1, 1989
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/0040-1951(89)90267-9
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:32:30
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	At more than 70 locations in southeastern Canada and the adjacent United States tiny bedrock faults displace glacial striations that are about 10,000 years old. These reverse faults, mostly of small displacement, occur in a broad arc from western Ontario to Newfoundland. The faults lie near the margin of the Laurentian ice sheet, strike generally tangential to it, and imply compression nearly normal to the ENE-directed contemporary regional stress. These observations and some age relationships suggest that the faults formed very soon after deglaciation, perhaps in the first few thousand years after ice melting in each place, and probably represent the release of stresses caused by flexural deformation of the upper crust. Although the individual offsets are small, the faults are believed to be pervasive, and individual outcrops reflect amounts of stress-relief consistent with stresses implied by the postglacial tilt of nearby lake shorelines.
Kurztitel	Postglacial faulting in eastern Canada
Hinzugefügt am	3.8.2018, 15:32:30
Geändert am	3.8.2018, 15:33:25

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

Postglacial rebound and fault instability in Fennoscandia

Typ	Zeitschriftenartikel

Autor	Patrick Wu
Autor	Paul Johnston
Autor	Kurt Lambeck
URL	http://people.rses.anu.edu.au/lambeck_k/pdf/206.pdf
Band	139
Ausgabe	3
Seiten	657-670
Publikation	Geophysical Journal International
ISSN	0956-540X
Datum	1999/12/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geophys J Int
DOI	10.1046/j.1365-246x.1999.00963.x
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:23:35
Bibliothekskatalog	academic.oup.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Summary. The best available rebound model is used to investigate the role that postglacial rebound plays in triggering seismicity in Fennoscandia. The salient
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:23:35
Geændert am	5.8.2018, 14:24:26

Tags:

Online frei, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Glaziotektonik

Postplioz±ne Krustenbewegungen mit Faltenformen in der Wetterau

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	E. Schenk
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764089
Band	43
Ausgabe	1
Seiten	93-103
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1955/07/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01764089
Heruntergeladen am	25.7.2018, 17:20:54
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Es werden pleistoz±ne und holoz±ne Senkungen und faltenfØrmige Schichtenverbiegungen im Horloffgraben zwischen Taunus und Vogelsberg nachgewiesen. Die Verknæpfung dieser tektonischen Vorg±nge mit der Sedimentation, Hydrologie und Morphogenie der geologischen Gegenwart kennzeichnet eine seit dem Plioz±n unver±nderte Tendenz der Krustenbewegung.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 17:20:54
Geændert am	25.7.2018, 17:21:37

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Postseismic deformation of the 2009 L˘Aquila Earthquake (M6.3) surface rupture measured using repeat terrestrial laser scanning

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Maxwell Wilkinson
Autor	K. J. W. McCaffrey
Autor	Gerald Roberts
Autor	Patience Cowie
Autor	Richard Phillips
URL	https://www.researchgate.net/publication/258832772_Proceedings_2nd_INQUA-IGCP567_International_Workshop_on_Active_Tectonics_Earthquake_Geology_Archaeology_and_Engineering
Ort	Korinth
Seiten	284-286
Datum	2011
Name der Konferenz	2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We conducted an innovative survey using repeat terrestrial laser scan (TLS) technology at four sites on the surface rupture of the 2009 L˘Aquila earthquake (M6.3), Central Italy. Between 8 ˘ 126 days after the earthquake we repeatedly laser scanned four road sections cross-cut and vertically offset by the surface rupture. A method was developed to quantify the postseismic deformation. We modelled rupture afterslip and associated near-field postseismic deformation in the hanging wall at each site with millimetre to sub-centimetre precision. The observed postseismic deformation coincides with the coseismic slip deficit within the fault zone, which we suggest is the driving mechanism for afterslip and near-field postseismic deformation. Repeat TLS survey of actively deforming surface ruptures provide a new method to monitor and quantify postseismic deformation.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering
Hinzugefægt am	16.8.2018, 17:35:57
Geændert am	16.8.2018, 17:39:35

Tags:

Online frei, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Rezente Bewegungen, Konferenz-Paper, Seismologie

---

Postvariszische bis neogene Bruchtektonik und Mineralisation im sædlichen Zentralschwarzwald

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Wolfgang Werner
Autor	Hans Joachim Franzke
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg_alt/detail/152/80468/Postvariszische_bis_neogene_Bruchtektonik_und_Mineralisation_im_sudlichen_Zentralschwarzwald
Band	152
Ausgabe	2-4
Seiten	405-437
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft
Datum	2001-12-11
DOI	10.1127/zdgg/152/2001/405
Heruntergeladen am	5.10.2018, 17:30:52
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Durch die in den vergangenen 10 Jahren durchgefahrten tektonischen Aufnahmen im Kristallin der Østlichen Grabenschulter des Oberrheingrabens konnten wesentliche Phasen der Bruchtektonik zwischen der sp±tvariszischen konvergenten Tektonik und der neogenen Grabentektonik rekonstruiert werden. In Verbindung mit geochemischen Untersuchungen war es mØglich, ein neues Genesemodell fær die im sædlichen Zentralschwarzwald auftretenden Hydrothermalg±nge zu formulieren. Besonders gænstige Bedingungen fær Fluidmigration und die Entstehung hydrothermaler Mineralisationen waren mit dem Einbruch des Oberrheingrabens im Zeitraum zwischen der Oberkreide und dem Jungtert±r gegeben. Die Erz- und Mineralg±nge im sædlichen Zentralschwarzwald entwickelten sich bei sinistraler oder dextraler strikeslip -Tektonik vorrangig aus (sub)parallel zum Oberrheingraben verlaufenden StØrungen, die auf eine variszische Anlage zurækgehen. Durch die Wechselwirkung der altangelegten GangstØrungen mit W˘E bis NW˘SE gerichteten Scherzonen, den so genannten Lettenruscheln, die zwischen 190 und 70 Ma gebildet wurden, und der Foliation

der Metamorphite entstand ein kompliziertes Bruchmuster. In diesem wirkten die Ruscheln als Migrationsbarrieren, wohingegen auf den SSW¯NNE-Störungen hydrothermale Gänge meist kurzer Erstreckung entstehen konnten. Bei diesen grabenparallelen Störungen entwickelte sich ein streifenweiser Wechsel von dominant sinistralem strike slip am Grabenrand zu dominant dextralem strike slip in 4¯7 km Entfernung von der Randstörung. Als Ursache hierfür wird eine periodische Aktivierung der Störungen im Jungtertiär unter sich verändernder Richtung der tektonischen Kompression diskutiert. Im frühen Miozän herrschte NE¯SW-Kompression, die auf N¯S/NNE¯SSW-Störungen zu dextraler Scherung führte, während seit dem ausgehenden Miozän die maximale tektonische Kompression.

Hinzugefügt am 5.10.2018, 17:30:52
Geändert am 5.10.2018, 17:32:01

Tags:

Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Präglaziale tektonische Aktivierung im Nordteil der DDR

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Helmut Ahrens
Autor Dieter Lotsch
Autor Günther Schwab
Band 10
Ausgabe 5
Seiten 671-678
Publikation Zeitschrift für Geologische Wissenschaften
Datum 1982
Zeitschriften-Abkürzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Es wird eine Karte der spättertiären bis frühquartären präglazialen Abtragung im Nordteil der DDR vorgelegt. Die Gesamtabtragung liegt zwischen 100-300 m, hiervon dürften 50-150 m auf exarative Erosion durch das Inlandeis und 100-150 m auf endogen-tektonisch bedingte Hebungen am Ende des Tertiärs zurückzuführen sein. Es können Regionaleinheiten mit unterschiedlicher Abtragungs- bzw. Hebungsintensität ausgeschieden werden. Ihre Lage zeigt sowohl Beziehungen zu dem älteren Strukturbau als auch zu dem rezenten Bewegungsbild (Mecklenburger Senke, NE-Mecklenburger und NE-Brandenburger Hebungsgebiete). Zeitlich korrespondieren die Abtragungen mit den spättertiären bis frühquartären Hebungen des Alpen-Karpaten-Bogens, der jungtertiären Reaktivierung des Oberrhein-Grabens und den en-bloc-Hebungen der Mittelgebirge. Die Größenordnung der Abtragung entspricht derjenigen der Eintiefung der präglazialen Flüsse im Thüringer becken und der Leipziger Tieflandsbucht.
Hinzugefügt am 25.7.2018, 13:21:32
Geändert am 25.7.2018, 13:39:56

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Präquartäre Bewegungen, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Pre-Neogene controls on present-day fault activity in the West Netherlands Basin and Roer Valley Rift System (southern Netherlands): role of variations in fault orientation in a uniform low-stress regime

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Geza Worum
Autor Laurent Michon
Autor Ronald T. van Balen
Autor Jan-Diederik van Wees
Autor Sierd Cloetingh
Autor Henk Pagnier
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002069
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intraplate lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 473-488
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.02.020
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:27:05
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The West Netherlands Basin (WNB) and the neighbouring Roer Valley Rift System (RVRS) form the most prominent tectonic features of the onshore Netherlands. The two basins have a common tectonic origin and similar Mesozoic evolution, their Neogene¯Quaternary evolution, however, is markedly different. While the WNB is tectonically/seismically inactive and is characterised by uniform Neogene¯Quaternary subsidence, in the RVRS fault controlled intra-plate deformation has taken place since Late Oligocene times with pronounced seismic activity. Considering the present-day NE¯SW regional extension as well as the similar basin orientation and Mesozoic evolutions one would not expect strikingly different neotectonic activity in the two basins. Detailed analysis of Mesozoic, Tertiary and Quaternary fault patterns revealed that (1) the Palaeozoic¯Mesozoic tectonic fabric has great influence on the Cenozoic deformation style of the basin system; (2) present-day faulting in the RVRS is related to the reactivation of pre-existing faults and (3) the Mesozoic fault pattern is slightly different in the two basins. Using a novel technique (three-dimensional (3-D) slip tendency analysis) we aim to determine whether these differences in fault orientation are substantial enough to produce significantly different resolved stresses along the faults. This modelling not only tests a common geological phenomena but indirectly also delivers important constraints regarding the origin of faulting in the study area. During the analysis 3-D geometric models of 84 mapped faults were investigated. The results of this recently developed modelling technique reveal that the faults in both basins should behave similarly under the condition of a laterally homogeneous regional stress field, which is in disagreement with the present-day tectonic activity of the region. On the other hand the modelling also reveals that the predicted tendency of slip is very sensitive to the ratio of the minimum horizontal and the vertical stress (S). As an explanation for the pronounced fault activity in the RVRS and the tectonic quietness of the WNB it is proposed that either the regional extension in the WNB is `weaker_ (in term of higher S ratio) than that in the RVRS or the slip thresholds in the two basins are different. The study emphasised that differentiation in the tectonic evolution has already started in the Tertiary, therefore, it is reasonable to assume that the different tectonic stress field and/or slip threshold between the two areas is directly related to the origin of the Cenozoic rifting in the RVRS. Several hypotheses are discussed to account for these two possibilities, taking into account the lithospheric structure and the Cenozoic tectonic evolution of the two basins as well as surrounding areas.
Kurztitel Pre-Neogene controls on present-day fault activity in the West Netherlands Basin and Roer Valley Rift System (southern Netherlands)
Hinzugefügt am 5.8.2018, 14:27:05
Geändert am 5.8.2018, 14:27:40

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Present-day stress orientation and tectonic pulses registered in the caves of the Slovensky kras Mts. (South-Eastern Slovakia)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Milos Briestensky
Autor Zdenko Hochmuth
Autor Juraj Littva
Autor Jozef Hók
Autor Roman Dobrovic
Autor Josef Stemberk
Autor Lubomir Petro
Autor Pavel Bella
URL http://www.irsm.cas.cz/index_en.php?page=acta_detail_doi&id=248
Band 15
Ausgabe 2
Seiten 93-103

Publikation Acta Geodynamica et Geomaterialia
ISSN 1214-9705
Datum 2018-4-9
DOI 10.13168/AGG.2018.0007
Heruntergeladen am 11.1.2019, 09:45:10
Bibliothekskatalog Crossref
Sprache englisch
Zusammenfassung The fault displacement monitoring network EU-TecNet was established to define microdisplacements across faults in the territory of Central Europe (www.tecnet.cz) using three-dimensional optical-mechanical extensometers. The results of long-term neotectonic activity obtained from two caves localized in the eastern part of the Slovenskuœkras Mts. (SE Slovakia) show generally NE-SW oriented dilatation. This orientation is in a good accordance with the orogen-parallel extension monitored in the Western Carpathians. Differing short-lasting trends were distinguished in 2011¯2012 and 2013¯2015, which supports the significance of the tectonic pulse at the end of 2012 and the beginning of 2013. Moreover, simultaneous short-lasting faulting occurred at both sites under the transtensional tectonic regime, where the principal maximum compressional axis operated in a NW-SE direction (1). The observed results were compared to data from monitoring points in distant areas of the European plate.
Hinzugefægt am 11.1.2019, 09:45:10
Geœndert am 11.1.2019, 09:50:08

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Verformungsmessung

Provisions for internal and external hazards at a nuclear facility

Typ Dokument
Autor STUK
URL https://www.stuklex.fi/en/ohje/YVLB-7
Verlag Stuklex
Datum 15.11.2013
Sprache englisch
Zusammenfassung This Guide presents how internal and external hazards shall be taken into account in the design of a nuclear facility
Kurztitel YVL B.7
Hinzugefægt am 10.5.2019, 11:49:35
Geœndert am 10.5.2019, 11:53:10

Tags:

Online frei, Seismologie, Dokument

Quantification of recent movement potentials in Schleswig-Holstein (Germany) by GIS-based calculation of correlation coefficients

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Rouwen Lehn¶
Autor Frank Sirocko
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-005-0043-9
Band 94
Ausgabe 5-6
Seiten 1094-1102
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3254, 1437-3262
Datum 2005/12/01
Zeitschriften-Abkœrzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-005-0043-9
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:41:28
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung In order to investigate connections between deep tectonic and halokinetic structures and the development of recent topography, GIS-based calculation of correlation coefficients was carried out between different stratigraphic horizons of the deep Northwest German Basin (NGB) according to the `Geotektonischer Atlas von NW-Deutschland_ and surface topography of Schleswig-Holstein. The results show seven areas of high correlation that are traceable from the Base Zechstein up to the recent surface topography. Five areas with high correlation are connected to NNE¯SSW trending salt structures within the Glœckstadt Trough, i.e. the area of the salt domes Oldensworth, Tellingstedt, Eisendorf and, to the north of Hamburg, the area of the salt domes Elmshorn and Sievershœtten. Two areas, however, with NW¯SE trending high correlation are located in the northwest (restricted to the Westschleswig Block) and the northeast (south of Fehmarn) outside the Glœckstadt Trough. These NW¯SE trending correlation areas are not related to known salt structures and/or faults but match the general orientation of faults in the NGB.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 13:41:28
Geœndert am 8.8.2018, 13:42:08

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Quantifying differential rock-uplift rates via stream profile analysis

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Eric Kirby
Autor Kelin Whipple
URL https://pdfs.semanticscholar.org/73ea/4e7cd63d32d0be5ea7e8891017b2d80e742b.pdf
Band 29
Ausgabe 5
Seiten 415-418
Publikation Geology
ISSN 0091-7613
Datum 2001/05/01
Zeitschriften-Abkœrzung Geology
DOI 10.1130/0091-7613(2001)029<0415:QDRURV>2.0.CO;2
Heruntergeladen am 8.8.2018, 14:42:27
Bibliothekskatalog pubs.geoscienceworld.org
Sprache en
Zusammenfassung Despite intensive research into the coupling between tectonics and surface processes, our ability to obtain quantitative information on the rates of tectonic processes from topography remains limited due primarily to a dearth of data with which to test and calibrate process rate laws. Here we develop a simple theory for the impact of spatially variable rock-uplift rate on the concavity of bedrock river profiles. Application of the analysis to the Siwalik Hills of central Nepal demonstrates that systematic differences in the concavity of channels in this region match the predictions of a stream power incision model and depend on the position and direction of the channel relative to gradients in the vertical component of deformation rate across an active fault-bend fold. Furthermore, calibration of model parameters from channel profiles argued to be in steady state with the current climatic and tectonic regime indicates that (1) the ratio of exponents on channel drainage area and slope (m/n) is ¼ 0.46, consistent with theoretical predictions; (2) the slope exponent is consistent with incision either linearly proportional to shear stress or unit stream power (n = 0.66 or n = 1, respectively); and (3) the coefficient of erosion is within the range of previously published estimates (mean K = 4.3 B 1054 m0.2/yr). Application of these model parameters to other channels in the Siwalik Hills yields estimates of spatially variable erosion rates that mimic expected variations in rock-uplift rate across a fault-bend fold. Thus, the sensitivity of channel gradient to rock- uplift rate in this landscape allows us to derive quantitative estimates of spatial variations in erosion rate directly from topographic data.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 14:42:27
Geœndert am 8.8.2018, 14:43:37

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Bewegungsraten

---

Quantitative methods in archaeoseismology

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Klaus-G Hinzen
Autor	Claus Fleischer
Autor	Sharon K. Reamer
Autor	Stephan Schreiber
Autor	Sven Schætte
Autor	Baris Yerli
URL	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618210004350
Band	242
Seiten	31-41
Publikation	Quaternary International - QUATERN INT
Datum	October 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary International - QUATERN INT
DOI	10.1016/j.quaint.2010.11.006
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Within the multidisciplinary field of archaeoseismology, quantitative methods have begun to be utilized more prevalently. This paper proposes a scheme of applying quantitative models to test the seismogenic hypothesis of observed damage and gives examples from field cases. The combination of 3D structural models of buildings or their remains based in part on phase shift laserscanner measurements combined with high-resolution digital images allows the construction of a damage and/or deformation inventory and assists archaeological work during an excavation. 3D surface meshes derived from the same scan data are the basis for Finite or Discrete Element models of the structures. The effect of site-specific earthquake-related ground motions, other natural causes, and anthropogenic influences are simulated and ultimately compared with the damage inventory. However, due to the high level of complexity of the problems, definite answers cannot always be achieved.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:08:10
Geændert am	11.1.2019, 17:08:53

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Archæoseismologie

---

Quartær

Typ	Buchteil
Autor	Georg Alexander Cepek
Reihe	Grundriss der Geologie der Deutschen Demokratischen Republik
Band	1
Ort	Berlin
Verlag	Akademie-Verlag
Seiten	405-420
Datum	1968
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	- berblick æber tektonische Bewegungen im Quartær von ostdeutschland
Buchtitel	Geologische Entwicklung des Gesamtgebiets
Hinzugefægt am	27.7.2018, 12:34:37
Geændert am	18.8.2020, 09:16:15

Tags:

Norddeutsches Becken, Thæringer Becken und Thæringer Wald, Sæchsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel

---

Quartær und Molasse in Bøschungen der Autobahntrasse A 96 zwischen Ammersee und Mindeltal (Oberbayern, Schwaben)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gerhard Doppler
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band	97
Seiten	147-154
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	1993
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Bøschungsprofile, die im Rahmen der Bauarbeiten an der Autobahntrasse A 96 Mænchen- Lindau zugænglich waren, werden beschrieben. Die Aufschlæsse in der Jungmorænenlandschaft westlich des Ammersees erschlieæen wærmzeitliche Morænenablagerungen (z.T. Stauchmorænen) mit Einlagerungen von Schmelzwasserschottern und Beckensedimenten sowie am Rand des Ammerseebeckens den Molasseuntergrund. Beim Durchschneiden von Riedein westlich des Lechtals wurden Molasseablagerungen, Østlich des Mindeltals auch æberlagernde Jængere Deckenschotter und vermutlich rió- bis præriózeitliche Altmorænen angefahren.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 18:55:01
Geændert am	13.8.2018, 18:57:16

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Quartære Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jacek Szczygiel
URL	http://www.geologicacarpathica.com/browse-journal/volumes/66-3/article-768/
Band	66
Ausgabe	3
Seiten	245-254
Publikation	Geologica Carpathica
Datum	2015
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Tectonically deformed cave passages in the Tatra Mts (Central Western Carpathians) indicate some fault activity during the Quaternary. Displacements occur in the youngest passages of the caves indicating (based on previous U-series dating of speleothems) an Eemian or younger age for those faults, and so one tectonic stage. On the basis of stress analysis and geomorphological observations, two different mechanisms are proposed as responsible for the de- velopment of these displacements. The first mechanism concerns faults that are located above the valley bottom and at a short distance from the surface, with fault planes oriented sub-parallel to the slopes. The radial, horizontal extension and vertical 1 which is identical with gravity, indicate that these faults are the result of gravity sliding probably caused by relaxation after incision of valleys, and not directly from tectonic activity. The second mechanism is tilting of the Tatra Mts. The faults operated under WNW-ESE oriented extension with 1 plunging steeply toward the west. Such a stress field led to normal dip-slip or oblique-slip displacements. The faults are located under the valley bottom and/or opposite or oblique to the slopes. The process involved the pre-existing weakest planes in the rock complex: (i) in massive limestone mostly faults and fractures, (ii) in thin-bedded limestone mostly inter- bedding planes. Thin-bedded limestones dipping steeply to the south are of particular interest. Tilting toward the N caused the hanging walls to move under the massif and not toward the valley, proving that the cause of these movements was tectonic activity and not gravity.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:54:43
Geændert am	11.1.2019, 17:56:58

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Spel±ologie

Quaternary tectonic control on channel morphology over sedimentary low land: A case study in the Ajay-Damodar interfluve of Eastern India

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Suvendu Roy
Autor	Abhay Sankar Sahu
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674987115000432
Reihe	Special Issue: Geoinformation techniques in natural hazard modeling
Band	6
Ausgabe	6
Seiten	927-946
Publikation	Geoscience Frontiers
ISSN	1674-9871
Datum	November 1, 2015
Zeitschriften-Abkærzung	Geoscience Frontiers
DOI	10.1016/j.gsf.2015.04.001
Heruntergeladen am	17.8.2018, 16:50:33
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The style of active tectonic on the deformation and characterization of fluvial landscape has been investigated on three typical skrike-slip fault zones of the Ajay-Damodar Interfluve (ADI) in Eastern India through field mapping, structural analysis and examination of digital topography (ASTER-30 m), multi-spectral imageries, and Google Earth images. Channel morphology in Quaternary sediment is more deformed than Cenozoic lateritic tract and igneous rock system by the neotectonic activities. The structural and lithological controls on the river system in ADI region are reflected by distinct drainage patterns, abrupt change in flow direction, offset river channels, straight river lines, ponded river channel, marshy lands, sag ponds, palaeo-channels, alluvial fans, meander cutoffs, multi-terrace river valley, incised compressed meander, convexity of channel bed slope and knick points in longitudinal profile. Seven morphotectonic indices have been used to infer the role of neotectonic on the modification of channel morphology. A tectonic index map for the ADI region has been prepared by the integration of used morphotectonic indices, which is also calibrated by Bouguer gravity anomaly data and field investigation.
Kurztitel	Quaternary tectonic control on channel morphology over sedimentary low land
Hinzugefægt am	17.8.2018, 16:50:33
Ge±ndert am	17.8.2018, 16:51:01

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Quaternary tectonics in the northern Ardennes, Belgium

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alain Demoulin
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0040195189902667
Reihe	Paleoseismity and neotectonics
Band	163
Ausgabe	3
Seiten	315-321
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	July 1, 1989
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/0040-1951(89)90266-7
Heruntergeladen am	7.8.2018, 12:33:10
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	A number of NW-SE or NNW-SSE trending radial faults are recognized on the northern slope of the Ardenne massif. They have been active since the Oligocene, as depicted by deformations of planation surfaces and other morphological features. The study of river terraces demonstrates their Quaternary activity, with vertical movements ranging from 4 to 10 m during the late Quaternary. This fault activity is related to the opening of the Lower Rhine Embayment.
Hinzugefægt am	7.8.2018, 12:33:10
Ge±ndert am	7.8.2018, 12:33:44

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Terassenstratigraphie

---

Quaternary Uplift in the Eifel Area

Typ	Buchteil
Autor	Wilhelm Meyer
Autor	Johannes Stets
URL	https://www.springer.com/de/book/9783540680451
Ort	Berlin, Heidelberg
Verlag	Springer Science & Business Media
Seiten	369-378
ISBN	978-3-540-68046-8
Datum	2007
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Rhenish Massif was affected by uplift since the Early Tertiary. The uplift velocity increased abruptly during the Pleistocene, just after the paleomagnetic Brunhes/Matuyama boundary, i.e. about 0.8 Ma BP. Since that time the rivers were forced to cut deep valleys into the uprising crustal block. The height difference between an 0.8 Ma old valley floor, the Younger `Hauptterrasse_ (Main Terrace), and the bottoms of the recent valleys allows us to quantify the amount of the young strong uplift. While in the central and eastern part of the Rhenish Massif the amount of uplift is between 50 and 100 m on average, the Eifel and the north-eastern part of the Hunsrætk area show uplift of more than 200 m. This area of intense uplift contains a distinct anomaly with nearly 300 m uplift, situated just east of the Quaternary West Eifel volcanic field. The strong uplift in the Rhenish Massif is synchronous with the young volcanism of the Eifel region.
Buchtitel	Mantle Plumes A Multidisciplinary Approach
Hinzugefægt am	22.8.2018, 16:46:49
Ge±ndert am	22.8.2018, 16:49:43

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Buchkapitel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Querschollenbau in einem Teil des Variszischen Gebirges

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Schwan
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01803030
Band	46
Ausgabe	2
Seiten	349-371
Publikation	Geologische Rundschau

ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1959/06/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01803030
Heruntergeladen am	25.7.2018, 17:07:01
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Fræher als Quers±ttel gedeutete herzynische Groóstrukturen spielen im Thæringisch-Vogtl±ndischen Schiefergebirge eine besondere Rolle. Die Frankenw±lder Querzone sowie die Triebeier, Tauschwitzer und Netzschkauer Horste und z. T. auch die Plauener BØgen sind Ausdruck des Querschollenbaues, der auch in vielen anderen Erdgebieten die Groótektonik stark mitbestimmt. Die Querelemente des westlichen Saxothuringikums folgen z. T. uralten vorvariszischen Lineamenten, haben sich z. T. fræhvariszisch bemerkbar gemacht, sind aber wohl haupts±chlich w±hrend der sudetischen Orogenese, besonders durch Schollenbewegungen unter Ausweitung, kaum aber durch magmatische Aufbeulung, gebildet und durch nachfolgende Bewegungen weiter ausgepr±gt worden. Neu diskutierte Probleme des vogtl±ndischen Querschollenbaues werden genannt. Ein Ausblick auf die Querstrukturen anderer Regionen l±ót deren theoretische und praktische Bedeutung erkennen. Diese Strukturen haben Magmatismus und Vererzung h±ufig die Wege vorgezeichnet und pr±gen zum Teil sogar Zæge im Bild der Erde.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 17:07:01
Ge±ndert am	25.7.2018, 17:07:52

Tags:

Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Rapid mapping of ultrafine fault zone topography with structure from motion

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Kendra Johnson
Autor	Edwin Nissen
Autor	Srikanth Saripalli
Autor	J. Ramón Arrowsmith
Autor	Patrick McGarey
Autor	Katherine Scharer
Autor	Patrick Williams
Autor	Kimberly Blisniuk
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/geosphere/article/10/5/969/132199/Rapid-mapping-of-ultrafine-fault-zone-topography
Band	10
Ausgabe	5
Seiten	969-986
Publikation	Geosphere
Datum	2014/10/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geosphere
DOI	10.1130/GES01017.1
Heruntergeladen am	4.2.2020, 16:23:39
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:23:39
Ge±ndert am	4.2.2020, 16:24:04

Tags:

Online frei, Fachartikel, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Reactivation of basement faults: interplay of ice-sheet advance, glacial lake formation and sediment loading

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christian Brandes
Autor	Ulrich Polom
Autor	Jutta Winsemann
URL	https://www.geologie.uni-hannover.de/fileadmin/geologie/pdf/GWPapers/Brandes_et_al_2011_basin_reseacrh.pdf
Rechte	ø 2010 The Authors. Basin Research ø 2010 Blackwell Publishing Ltd, European Association of Geoscientists & Engineers and International Association of Sedimentologists
Band	23
Ausgabe	1
Seiten	53-64
Publikation	Basin Research
ISSN	1365-2117
Datum	2011-02-01
DOI	10.1111/j.1365-2117.2010.00468.x
Heruntergeladen am	22.8.2018, 11:09:39
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Emme Delta is a small glacilacustrine delta, which developed on the southern flank of the Wesergebirge Mountains in NW Germany. Shallow shear-wave seismic surveys allow a detailed assessment of the structural style of the delta body. Two different fault systems are developed within the delta, both showing syn-sedimentary activity. The faults have planar to slightly listric geometries and show vertical offsets in a range of 2¯15 m. They form small graben and half-graben systems, which locally show roll-over structures. The fill of the half-grabens has a wedge-shaped geometry, with the greatest sediment thickness close to the fault. The fault system in the upper portion of the Emme Delta is restricted to the delta body and probably gravity induced. In the lower portion of the delta, normal faults occur that originate in the underlying Jurassic basement rocks and penetrate into the delta deposits. The grid of seismic lines shows that the normal faults are trending E¯W. This fits to a late Triassic¯early Jurassic deformation phase in the Central European Basin System. We hypothese that these faults were reactivated during the Pleistocene by the advancing ice-sheet, water and sediment loading. Based on the seismic data set, an overall model for the reactivation of the basement fault was developed. The advancing ice-sheet caused far field extension, which might have reactivated pre-existing normal faults. Later, the fault activity was enhanced due to sediment and water loading. In addition, high pore pressure due to lake formation might have supported the slip processes along the faults. After glacial unloading and lake drainage, the fault activity stopped.
Kurztitel	Reactivation of basement faults
Hinzugefægt am	22.8.2018, 11:09:39
Ge±ndert am	22.8.2018, 11:10:39

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Seismik, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge

---

Recent crustal movements in the southern Black Forest (western Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Demoulin
Autor	T. Launoy
Autor	K. Zippelt
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s005310050188
Band	87
Ausgabe	1
Seiten	43-52
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149

Datum	1998/05/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/s005310050188
Heruntergeladen am	14.8.2018, 16:07:01
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Precise levelling data are examined in the southern Black Forest massif by comparing them analytically along levelling profiles. Instead of generalizing regional vertical motion trends, the method emphasizes the current activity of accurately located individual structural elements. Measured recent crustal movement rates range from 0.2 to 1.1 mm/year for the 1930¯1961 (1972) period, the inferred motions corresponding to aseismic fault creep. Based on the near infrared band image of a Landsat MSS scene, a lineament map of the study area is compared with the recent crustal movement (RCM) map. The Upper Rhine graben eastern border fault between Badenweiler and Freiburg displays the highest RCM: these displacements are consistent with the geological motion and the topographic expression of that structure. Within the massif, both the lineament map and the RCM map demonstrate the predominant role played by WNW/ESE- to NW/SE-striking structures in accommodating the deformation. Moreover, with the seismic dislocations in the southern Black Forest taking place also mainly on N120 and N20 faults, it is most probable that these active structures are deep-reaching zones of crustal weakness. To some extent, seismicity and RCM appear, however, to be mutually exclusive in their spatial distribution, the seismic Black Forest flexure and Dinkelberg block being opposed to the aseismically moving eastern and northern parts of the study area.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 16:07:01
Ge±ndert am	14.8.2018, 16:09:19

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Recent fault tectonics and their relations to the seismicity of East Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jærgen Ellenberg
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/004019519290089O
Band	202
Ausgabe	2
Seiten	117-121
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	February 29, 1992
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/0040-1951(92)90089-O
Heruntergeladen am	8.8.2018, 10:56:28
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The prominent features of the map of recent vertical crustal movements of East Germany are NW-SE striking faults which divide the whole country into tilted blocks. Some of the faults are known from geological mapping, others, especially in Mecklenburg-Vorpommern and Brandenburg are known only from geophysical investigations or are unknown except for geodetic evidence. The recent mobility of all faults was proved by typical geodetic indications. There are almost no conformities with morphologic structures. The movements along these faults are aseismic and creeping. The difference in the velocity of movement between the blocks on either side of the fault is not more than 0.18 mm/yr, and the direction of movement changes after short periods of time (not geological periods). In some cases, the continuation of faults show no recent mobility in the above described sense, but along the fault planes the epicentres of small earthquakes can be found, especially in southwest Saxony (Vogtland). That seems to be an explanation for areas of very low seismicity and for the relationship between recent crustal movements along faults and the seismic activity along faults.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 10:56:28
Ge±ndert am	8.8.2018, 11:00:12

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten

---

Recent Height Changes in the Central Segment of the Rhinegraben and its Adjacent Shoulders

Typ	Buchteil
Autor	K. Zippelt
Autor	H. M±lzer
Herausgeber	J. H. Illies
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444419569500150
Reihe	Mechanism of Graben Formation
Band	17
Verlag	Elsevier
Seiten	119-123
Datum	January 1, 1981
Extra	DOI: 10.1016/B978-0-444-41956-9.50015-0
Heruntergeladen am	21.8.2018, 14:12:51
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Recent height changes in the central segment of the Rhinegraben and its adjacent shoulders. In: J.H. Illies (Editor), Mechanism of Graben Formation. Tectonophysics, 73: 119¯123. The height changes in the central segment of the Rhinegraben, its shoulders included, are computed from first order levelling data. The network for investigation with regard to recent vertical crustal movements extends the graben segment between Karlsruhe and Worms and overlaps the shoulders of the Pf±lzer Wald in the west and the Kraichgau in the east. The investigated area is characterized by negative height changes (subsidence) in its eastern shoulder and by positive values (uplift) in its western one. In the graben positive height changes were found in its western part but in the eastern part negative values dominate over thick unconsolidated Pleistocene sediments. Tectonically controlled ground motions cannot be separated from atectonic processes like subsidence as caused by changing groundwater levels.
Buchtitel	Developments in Geotectonics
Hinzugefægt am	21.8.2018, 14:12:51
Ge±ndert am	21.8.2018, 14:14:04

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Recent movement pattern of the Lower Rhine Embayment from tilt, gravity and GPS data

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J. Campbell
Autor	H.-J. Kæmpel
Autor	M. Fabian
Autor	D. Fischer
Autor	B. GØrres
Autor	Ch J. Keysers
Autor	K. Lehmann
URL	https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/recent-movement-pattern-of-the-lower-rhine-embayment-from-tilt-gravity-and-gps-data/8F8992B5ED505BC256306AB4A38C2FF3
Band	81
Ausgabe	2
Seiten	223-230
Publikation	Netherlands Journal of Geosciences
ISSN	0016-7746, 1573-9708
Datum	2002/08

DOI 10.1017/S0016774600022472
Heruntergeladen am 3.8.2018, 16:37:44
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung As part of the activities of the Collaborative Research Centre :SFB 350¨, measurements of geodetic and geodynamic changes in the area of the Lower Rhine Embayment and the Rhenish Shield are being performed at different scales in space and time. Continuous borehole tilt measurements and repeated microgravimetric surveys yield information on the local stability of the ground and changes in horizontal gravity gradients that are both dominated by seasonal fluctuations. Results of more than seven years of regular GPS campaigns are discussed in terms of vertical and horizontal point motions. The most prominent motions are man-induced effects occurring in or near the browncoal mining areas, where groundwater withdrawal produces subsidence of up to 2.2 cm/y in the area under investigation. Horizontal and vertical motions at other GPS points are smaller by one order of magnitude and in most cases are only marginally detectable. The eastward motion of two points in the Bergisches Land and the westward motion of two points in the Eifel near the Belgian border may be interpreted as a result of the ongoing extension of the Cenozoic rift system in the western part of the Eurasian plate.
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:37:44
Ge±ndert am 3.8.2018, 16:39:01

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Bewegungsraten, Satellitengeod±sie, Gravimetrie

---

Recent Positions of surfaces of Holsteinian interglacial and marine sediments, and of Saalian glacial river terraces (map 3)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alfred O. Ludwig
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2001.htm
Band 8
Ausgabe 1
Seiten 21-25
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2001
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache englisch
Zusammenfassung Bezogen auf die Oberfl±che der marinen Sedimente des Holstein-Interglazials und ±quivalenter limnischer Sedimente in nahezu gleicher HØhenlage werden die Amplituden der vertikalen Krustenbewegungen seit dem Ende des Holstein-Interglazials abgesch±tzt. Nach Ausschluss atektonischer Effekte belaufen sich die rupturellen und nichtrupturellen Vertikalverschiebungen auf maximal wenige Dekameter Senkung oder Hebung. Sie setzen die Bewegungstrends vorausgegangener neotektonischer, vielfach auch pr±neotektonischer Strukturentwicklungen fort. Vorwiegend Senkungen treten im Norden des Kartengebiets auf, im Sælteil, dem Mittelgebirgsraum, dagegen Hebungen. Die Beziehungen zu marinen Eem-Ablagerungen und zur Quart±rbasisfl±che werden diskutiert.
Hinzugefægt am 14.8.2018, 09:52:48
Ge±ndert am 14.8.2018, 10:05:19

Tags:

Norddeutsches Becken, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Recent surface displacements in the Upper Rhine Graben ´ Preliminary results from geodetic networks

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Thomas Fuhrmann
Autor Bernhard Heck
Autor Andreas KnØpfler
Autor Fr¶d¶ric Masson
Autor Michael Mayer
Autor Patrice Ulrich
Autor Malte Westerhaus
Autor Karl Zippelt
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004019511200666X
Reihe TOPO-EUROPE III
Band 602
Seiten 300-315
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum August 16, 2013
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/j.tecto.2012.10.012
Heruntergeladen am 9.8.2018, 14:08:47
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Datasets of the GNSS Upper Rhine Graben Network (GURN) and the national levelling networks in Germany, France and Switzerland are investigated with respect to current surface displacements in the Upper Rhine Graben (URG) area. GURN consists of about 80 permanent GNSS (Global Navigation Satellite Systems) stations. The terrestrial levelling network comprises 1st and 2nd order levelling lines that have been remeasured at intervals of roughly 25years, starting in 1922. Compared to earlier studies national institutions and private companies made available raw data, allowing for consistent solutions for the URG region. We focussed on the southern and eastern parts of the investigation area. Our preliminary results show that the levelling and GNSS datasets are sensitive to resolve small surface displacement rates down to an order of magnitude of 0.2mm/a and 0.4mm/a, respectively. The observed horizontal velocity components for a test region south of Strasbourg, obtained from GNSS coordinate time series, vary around 0.5mm/a. The results are in general agreement with interseismic strain built-up in a sinistral strike¨slip regime. Since the accuracy of the GNSS derived vertical component is insufficient, data of precise levelling networks is used to determine vertical displacement rates. More than 75% of the vertical rates obtained from a kinematic adjustment of 1st order levelling lines in the eastern part of URG vary between ¯0.2mm/a and +0.2mm/a, indicating that this region behaves stable. Higher rates up to 0.5mm/a in a limited region south of Freiburg are in general agreement with active faulting. We conclude that both networks deliver stable results that reflect real surface movements in the URG area. We note, however, that geodetically observed surface displacements generally result from a superposition of different effects, and that a separation in tectonic and non-tectonic processes needs additional information and expertise.
Hinzugefægt am 9.8.2018, 14:08:47
Ge±ndert am 9.8.2018, 14:11:28

Tags:

Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Satellitengeod±sie

---

Recent vertical crustal movements and resulting surface deformation within the North German Basin (Schleswig-Holstein) derived by GIS-based analysis of repeated precise leveling data

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Rouwen J. Lehn¶
Autor Frank Sirocko
URL https://schweizerbart.de/papers/zdgg/detail/161/75048
/Recent_vertical_crustal_movements_and_resulting_surface_deformation_within_the_North_German_Basin_Schleswig_Holstein_derived_by_GIS_based_analysis_of_repeated_precise_leveling_data?l=DE
Seiten 175-188
Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften (ZDGG)
Datum 2010-06-01
Zeitschriften-Abkærzung Z. dt. Ges. Geowiss.
DOI 10.1127/1860-1804/2010/0161-0175
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:36:06

Bibliothekskatalog schweizerbart.de
Sprache en
Zusammenfassung Zur Analyse rezenter und subrezenter geodynamischer Prozesse und daraus resultierender Oberfl±chendeformationen innerhalb der Norddeutschen Senke wurden Nivellementdaten fær das Projektgebiet Schleswig-Holstein ausgewertet. Dazu wurden die absoluten HØhen±nderungen, die im Rahmen von zwei Messungen ermittelt wurden, in j±hrliche Bewegungsraten umgerechnet. Zur Erstellung einer fl±chendeckenden Deformationskarte der rezenten Topografie wurden die aus den jeweiligen Messungen ermittelten j±hrlichen Bewegungsraten GIS-gestætzt in die Fl±che interpoliert. Die Auswertung der Nivellementdaten zeigt j±hrliche Bewegungsraten von Б68 mm bis +8,6 mm. Diese Bewegungsraten implizieren, dass die allgemein angenommene j±hrliche Subsidenz im Projektgebiet von 0,4 mm teilweise æberlagert wird. Die grØóten Bewegungsraten sind dabei mit hoher Wahrscheinlichkeit auf eine anhaltende Aktivit±t des Elbe-Lineaments zuræckzufæhren. Der Vergleich des Bewegungsmusters mit anderen geologischen Strukturen zeigt ebenfalls in Teilen eine gute - bereinstimmung, speziell im Bereich der Jungmor±nenlandschaft. Dort korrelieren Hebungszonen gut mit dem Auftreten von Salzmauern. Senkungszonen korrelieren gut mit Randsenken oder StØrungssystemen. Die gute - bereinstimmung des Bewegungsmusters mit geologischen Strukturen (Salzmauern, StØrungssysteme) im Bereich der Jungmor±nenlandschaft ist mit groóer Wahrscheinlichkeit auf anhaltende isostatische Ausgleichsbewegungen seit dem Weichsel-Maximum zuræckzufæhren.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 13:36:06
Ge±ndert am 8.8.2018, 13:42:24

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Recent vertical Movements (Map 4)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Frischbutter
URL https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1_01_Frischbutter_27-31.pdf
Band 8
Ausgabe 1
Seiten 27-31
Publikation Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum 2001
Zeitschriften-Abkærzung Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache englisch
Zusammenfassung Vorgestellt wird die Karte des rezenten vertikalen Krustenbewegungen fær die Ostseeregion in den Grenzen 4é bis 36é E und 47é bis 65é N. Grundlage der Karte sind publizierte Daten, die speziell fær das westliche Europa nur fær nationale Territorien vorliegen. Auf der Grundlage einer Karte der Ausgangsdaten ist eine Isolinienangleichung unter den Originalkarten berechnet worden, wozu die mittlere Differenz entlang der Ausgangskarten benutz wurde. Die abgeleitete karte stellt die im Rahmen des IGCP-Projekts Neogeodymnamica Baltica realisierbare Minimalvariante dar. Zwischen dem durch isostatischen Aufstieg gekennzeichneten Fennoskandischen Block und dem hebungsgebiet der Karpaten (N-Drift der Afrikanischen Platte) liegt ein ausgedehntes gebiet rezenter Senkung, welches æber der alten Osteurop±ischen Tafel mØglicherweise weniger stark differenziert erscheint und st±rker durch alt angelegte, reaktivierte Blockstrukturen gekennzeichnet ist.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 14:51:02
Ge±ndert am 13.8.2018, 15:05:17

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Rezente Bewegungen

---

Recent Vertical Movements and Their Determination in the Rhenish Massif

Typ Buchteil
Autor H. M±lzer
Autor G. Schmitt
Autor K. Zippelt
Herausgeber C. A. Whitten
Herausgeber R. Green
Herausgeber B. K. Meade
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444417831500313
Reihe Recent Crustal Movements, 1977
Band 13
Ort Amsterdam
Verlag Elsevier
Seiten 167-176
Datum January 1, 1979
Extra DOI: 10.1016/B978-0-444-41783-1.50031-3
Heruntergeladen am 8.8.2018, 13:25:29
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung (Accepted for publication April 4, 1978) ABSTRACT: M±lzer, H., Schmitt, G. and Zippelt, K., 1979. Recent vertical movements and their determination in the Rhenish Massif. In: C.A. Whitten, R. Green and B.K. Meade (Editors), Recent Crustal Movements, 1977. Tectonophysics, 52: 167-176. The uplift of the Rhenish Massif started in late Tertiary time. The determination of the rates of recent vertical movements helps to interpret the whole phenomenon. The data obtained by relevellings of high precision will be analysed by two different velocity models based on the concepts of Holdahl: the single-point model and the velocity surface model. Both models yield adjusted heights corresponding to a selected reference time and the velocities. The significance of the model parameters will be increased by introducing free adjustments with generalized inverses.
Buchtitel Developments in Geotectonics
Hinzugefægt am 8.8.2018, 13:25:29
Ge±ndert am 28.8.2018, 13:21:42

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Buchkapitel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Recent vertical movements in the Wroclaw section of the Middle Odra Fault Zone

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Piotr Grzempowski
Autor Janusz Badura
Autor Stefan Cacoи
Autor Bogusæw Przybylski
URL https://www.researchgate.net/publication/266490170_Recent_vertical_movements_in_the_Wroclaw_section_of_the_Middle_Odra_Fault_Zone
Band 6
Publikation Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum January 1, 2009
Zeitschriften-Abkærzung Acta Geodynamica et Geomaterialia
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung Analysis of benchmark height changes along national 1st order precise levelling lines crossing the Middle Odra Fault Zone in the Wroclaw area has been presented in this paper. The zone separates Fore-Sudetic Block from the Fore-Sudetic Monocline and is one of the main geological structures in Lower Silesia. Five national precise levelling lines cross the research area: Zą[illegible]kowice cla[illegible]kie - Wrocæw, SycÆw - Wrocæw, KarczÆw - Wrocæw, Kawice - Wroclaw oraz Krotoszyn - Wrocæw. These levelling lines were measured in 1956-58, 1975-80 and 1999. Changes of benchmark heights have been presented in comparison with geological cross-sections made along the levelling lines. In the result, areas of the greatest relative vertical displacements correlated with geology and tectonics have been found.
Hinzugefægt am 11.1.2019, 17:02:58
Ge±ndert am 11.1.2019, 17:03:36

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pr±zisionsnivellment

Recentn° pohyby a deformace zemsk¶ho povrchu na ßzem° Cesk¶republiky a jejich praktick¶ dusledky

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	P. VyskoTil
URL	https://archivnimapy.cuzk.cz/zemvest/texty/Rok1991.pdf
Band	37 (79)
Ausgabe	1
Seiten	6-13
Publikation	Geodetickωa kartografickωobzor
Datum	1991
Sprache	tschechisch
Zusammenfassung	Vertkale Krustenbewegungen in der Tschechischen Republik erm°ttelt aus Pr±zisionsnivellements
Hinzugefægt am	24.1.2019, 15:59:42
Ge±ndert am	24.1.2019, 16:02:21

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Fachartikel, Pr±zisionsnivellment

---

Reconciling geodetic and geological rates of vertical crustal motion in intraplate regions

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A Demoulin
URL	https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/40556/1/EPSL_2004.pdf
Band	221
Ausgabe	1
Seiten	91-101
Publikation	Earth and Planetary Science Letters
ISSN	0012-821X
Datum	April 30, 2004
Zeitschriften-Abkærzung	Earth and Planetary Science Letters
DOI	10.1016/S0012-821X(04)00110-4
Heruntergeladen am	8.8.2018, 10:29:36
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Tectonic motion rates of individual faults and regional deformation in an intraplate setting are estimated, based on the analysis of ten yearly surveys of a regional levelling network in NE Ardenne (W Europe). Owing to the frequency and number of measurement epochs, much greater than in classical comparisons of general surveys, the tectonic and near-surface components of ground motion are clearly separated. The marked temporal variability in ground motion strongly depends on the amount of precipitation fallen during the six months preceding each survey and the subsequent drying off of the subsoil at the time of the surveys. Moreover, the ground response to this influence varies from place to place, leading to high differential movements at the local scale. Taking into account the percentage of surveyed faults which moved tectonically during the time of the study, I calculate fault motion rates of 0.06¯0.09 mm/yr, similar to geological rates. Moreover, the data indicate that one way for intraplate normal faults to accommodate tectonic strain aseismically is intermittent fault creep, with short episodes of a few mm displacement separated by many year-long time intervals of fault quiescence. A flexural deformation shows the superposition of a tilt event on a trend corresponding to a tilt rate of 0.16 ±rad/yr for a 2.8-km-long segment.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 10:29:36
Ge±ndert am	8.8.2018, 10:32:22

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten

---

Reconnaissance study of an inferred Quaternary maar structure in the western part of the Bohemian Massif near Neualbenreuth, NE-Bavaria (Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J. Rohrmæller
Autor	H. K±mpf
Autor	E. Geió
Autor	J. Groómann
Autor	I. Grun
Autor	J. Mingram
Autor	J. Mrlina
Autor	B. Plessen
Autor	M. Stebich
Autor	C. Veress
Autor	A. Wendt
Autor	N. Nowaczyk
URL	https://doi.org/10.1007/s00531-017-1543-0
Band	107
Ausgabe	4
Seiten	1381-1405
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3262
Datum	2018-06-01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-017-1543-0
Heruntergeladen am	14.1.2019, 15:25:29
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	After a comprehensive geophysical prospecting the Quaternary Mœtina Maar, located on a line between the two Quaternary scoria cones Komorn° hurka/Kammerbæhl and œelezn®hurka/Eisenbæhl, could be revealed by a scientific drilling at the German¯Czech border in 2007. Further geophysical field investigations led to the discovery of another geological structure about 2.5 km ESE of the small town Neualbenreuth (NE-Bavaria, Germany), inferred to be also a maar structure, being the fourth volcanic feature aligned along the NW¯SE trending Tachov fault zone. It is only faintly indicated as a partial circular rim in the digital elevation model. Though not expressed by a clear magnetic anomaly, geoelectric and refraction seismic tomography strongly indicates a bowl-shaped depression filled with low-resistivity and low-velocity material, correlating well with the well-defined negative gravity anomaly of Б 2.5 mGal. Below ca. 15 m-thick debris layer, successions of mostly laminated sediments were recovered in a 100 m-long sediment core in 2015. Sections of finely laminated layers, likely varves, rich in organic matter and tree pollen, were recognized in the upper (22¯30 m) and lower (70¯86 m) part of the core, respectively, interpreted as interglacials, whereas mostly minerogenic laminated deposits, poor in organic matter, and (almost) barren of tree pollen are interpreted as clastic glacial deposits. According to a preliminary age model based on magnetostratigraphy, palynology, radiocarbon dating, and cyclostratigraphy, the recovered sediments span the time window from about 85 ka back to about 270 ka, covering marine isotope stages 5¯8. Sedimentation rates are in the range of 10 cm ka−1 in interglacials and up to 100 cm ka−1 in glacial phases. The stratigraphic record resembles the one from Mœtina Maar, with its eruption date being derived from a nearby tephra deposit at 288 ± 17 ka, thus supporting the age model of the inferred Neualbenreuth Maar.
Hinzugefægt am	14.1.2019, 15:25:29
Ge±ndert am	14.1.2019, 15:25:54

Tags:

Egergraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

Regional and local kinematics in SW-Germany by geodetic methods´ geophysical and geological interpretation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	H. M±lzer
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370788800577
Reihe	Recent Crustal Movements
Band	9
Ausgabe	2
Seiten	141-151
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	July 1, 1988
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/S0264-3707(88)80057-7
Heruntergeladen am	14.8.2018, 13:42:00
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	SW-Germany is one of the most interesting areas for geoscientific research in central EuroPe (Fig. 1). The active seismicity documents a living tectonic in several regions. The tectonics are controlled by a stress field related to the Alps and are also expressed by a recent vertical kinematic observed by geodetic methods. The regional and local motions of the Upper Rhinegraben and the Hohenzollerngraben area in the western Swabian Jura--the area with the highest seismic activity north of the Alps--are discussed in connection with the geological and seismotectonic pattern. Small rates of horizontal deformation detected by geodetic measurements seem to indicate the seismotectonic dislocation in the ttohenzollerngraben area.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 13:42:00
Ge±ndert am	14.8.2018, 13:43:31

Tags:

Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Hohenzollerngraben

Regionale Geologie von Ostdeutschland - Ein WØrterbuch

Typ	Webseite
Autor	Dietrich Franke
URL	http://www.regionalgeologie-ost.de/Einfuehrung.htm
Heruntergeladen am	17.8.2018, 18:44:01
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	WØrterbuch zur regionalen Geologie von Ostdeutschland mit (Stand August 2018) mehr als 14000 Begriffen
Titel der Website	Regionale Geologie von Ostdeutschland
Hinzugefægt am	17.8.2018, 18:44:01
Ge±ndert am	18.8.2020, 09:17:21

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Website

Regionales stress-Feld und Neotektonik in Mitteleuropa

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Henning Illies
Autor	Gerhard Greiner
Band	25
Seiten	1-40
Publikation	Oberrheinische geologische Abhandlungen
Datum	1976
Zeitschriften-Abkærzung	Oberrhein. geol. Abh.
Zusammenfassung	W±hrend der jængeren Erdgeschichte war das Spannungsfeld dieses Gebietes erheblichen Schwankungen ausgesetzt gewesen. Die maximalen horizontalen Druckspannungen wechselten ihre Richtung mehrmals. Das rezente Spannungsfeld und die ihm zuzuschreibenden Deformationen setzten erst vor maximal 3 Ma ein. Soweit Restspannungen ±lterer stress-Felder vorhanden waren oder sind, waren sie zu gering, um das tektonische Geschehen merklich zu beeinflussen. Rezente wie fossile uóerungen der Intraplattentektonik im Vorland lassen sich weitgehend auf Prim±rspannungen aus dem Bereich der alpinen Plattenkollision zurækfahren.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 16:02:34
Ge±ndert am	27.7.2018, 16:10:13

Tags:

Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

Relative sea-level development and isostasy along the NE German Baltic Sea coast during the past 9 ka.

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Reinhard Lampe
Autor	Elisabeth Endtmann
Autor	Wolfgang Janke
Autor	Hinrich Meyer
URL	https://www.eg-quaternary-sci-j.net/59/3/2011/
Band	59
Ausgabe	1/2
Seiten	3-20
Publikation	E&G Quaternary Science Journal
ISSN	0424-7116
Datum	2011/01/24
DOI	https://doi.org/10.3285/eg.59.1-2.01
Heruntergeladen am	8.8.2018, 13:44:59
Bibliothekskatalog	www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache	English
Zusammenfassung	Jængere Pegeldaten aus dem nordostdeutschen Ostsee-Kæstenraum legen nahe, dass die eustatische Komponente der gegenw±rtigen Meeresspiegel±nderung æberlagert wird durch eine r±umlich differenzierte nicht-eustatische, insbesondere glazial- isostatisch, Komponente. Um zu untersuchen, in welchem Maóe die frøhere Meeresspiegelentwicklung durch diese beiden Komponenten beeinflusst wurde, wurde versucht, diese so weit zurækzu verfolgen, wie dies die M±chtigkeit der marinen Kæstensedimentfolgen erlaubte. </br>Drei neue relative Meeresspiegelkurven wurden abgeleitet, wovon zwei hier zum ersten Mal pr±sentiert werden. Die Kurven basieren auf zahlreichen AMS-Radiokohlenstoff-Datierungen von Meeresspiegel-Indexpunkten wie Basistorfen, arch±ologischen Unterwasserfunden und Torfprofilen aus Kæstenæberflutungsmooren. Obwohl der Indikationswert der Proben aus den Kæstenmooren wegen deren mØglicher Kompaktion fraglich ist, konnten zuverl±ssige Angaben durch den Abgleich von Daten aus unterschiedlichen Ablagerungsr±umen gewonnen werden. Die drei abgeleiteten Meeresspiegelkurven æberdecken den Zeitraum von 6000 bis 7000 v. Chr. bis zur Gegenwart und divergieren gleichm±óig mit zunehmendem Alter. Ein Uferlinienverschiebungsdiagramm zeigt, dass tektonische Ereignisse dieses r±umliche Bewegungsmuster nicht signifikant beeinflusst haben. </br>Fær die Bestimmung der isostatischen Komponente wurden die Meeresspiegelkurven verglichen mit einer von Denys/Baeteman (1995) publizierten Kurve fær die belgische Kæste, die als tektonisch und isostatisch stabiler gilt. Der Verlauf dieser Kurve wird daher haupts±chlich von der eustatischen Komponente bestimmt. Der Vergleich legt nahe, dass der SW-Abschnitt der deutschen Ostseekæste gegenw±rtig eine leichte Submergenz aufweist, mØglicherweise infolge eines sich rækbildenden, glazial bedingten Randwulstes. Im zentralen Abschnitt ist die isostatische Bewegung vor wenigen Tausend Jahren ausgeklungen, im nØrdlichen Abschnitt h±lt sie dagegen immer noch an. Hier betr±gt die maximale Hebung w±hrend der letzten 9000 Jahre etwa 6 m relativ zur belgischen Kæste.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 13:44:59
Ge±ndert am	8.8.2018, 13:45:55

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Remote Sensing Analysis of Crustal Deformation using River Networks

Typ	Konferenz-Paper
Autor	R. Gloaguen
Autor	A. Kabner
Autor	F. Wobbe
Autor	F. Shahzad
Autor	A. Mahmood
Band	4
Seiten	IV - 1-IV - 4
Datum	July 2008
DOI	10.1109/IGARSS.2008.4779641
Bibliothekskatalog	IEEE Xplore
Name der Konferenz	IGARSS 2008 - 2008 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Zusammenfassung	In this paper we show that a quantitative analysis of remote sensing data allows the localization of active deformation and the quantification of strain intensity and kinematics. As tectonics controls topography, which in turn constrains river patterns, the procedure is based on the calculation of nonlinear morphometric parameters describing the disequilibrium of rivers. Thus the meandricity and the dendricity of rivers are estimated by fractal analysis. Structural control on river paths is quantified by correlation and covariance analyses. Terrain uplifts are quantified by stream power approach. These parameters are a valuable addition to existing methods especially when in situ measurements are scarce.
Titel des Konferenzbandes	IGARSS 2008 - 2008 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Hinzugefügt am	9.8.2018, 13:49:03
Geändert am	9.8.2018, 13:54:04

Tags:

Online frei, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper, Digitale Terrainklassifikation

---

Remote sensing analysis of recent tectonics in the Eger Rift (Czech Republic)

Typ	Konferenz-Paper
Autor	A. Kühöner
Autor	R. Gloaguen
Autor	K. Stanek
Seiten	1636-1639
Datum	July 2007
DOI	10.1109/IGARSS.2007.4423128
Bibliothekskatalog	IEEE Xplore
Name der Konferenz	2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Zusammenfassung	River analysis is an important tool in geomorphology, since the drainage network is very sensitive to geological and tectonic processes. Different techniques can be applied to gather neotectonic information from DEMs. Both the drainage system in map view and longitudinal profiles extracted from DEMs were used in this study. Correlation between faults and streams can be quantified by calculating a reduced covariance. Different gradient indices were used to examine longitudinal profiles. Thereby a normalized steepness index yields best results and can be seen as a relative uplift rate.
Titel des Konferenzbandes	2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Hinzugefügt am	13.8.2018, 16:47:13
Geändert am	5.2.2019, 18:17:58

Tags:

Egergraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Methodik, Geomorphologie, Konferenz-Paper, Digitale Terrainklassifikation

---

Reply to comment by T. Camelbeeck et al. on `Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting: NE Ardenne, Belgium_

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Demoulin
Autor	A. Collignon
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2002JB001837
Band	107
Ausgabe	B11
Seiten	ETG 7-1-ETG 7-5
Publikation	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
ISSN	2156-2202
Datum	2002/11/01
DOI	10.1029/2002JB001837
Heruntergeladen am	11.1.2019, 16:46:38
Bibliothekskatalog	agupubs.onlinelibrary.wiley.com
Sprache	en
Kurztitel	Reply to comment by T. Camelbeeck et al. on `Nature of the recent vertical ground movements inferred from high-precision leveling data in an intraplate setting
Hinzugefügt am	11.1.2019, 16:46:38
Geändert am	11.1.2019, 16:47:33

Reply to comments by Console et al.

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Francesco Mulargia
Autor	Philip B. Stark
Autor	Robert J. Geller
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031920117303084
Band	274
Seiten	216-217
Publikation	Physics of the Earth and Planetary Interiors
ISSN	0031-9201
Datum	January 1, 2018
Zeitschriften-Abkürzung	Physics of the Earth and Planetary Interiors
DOI	10.1016/j.pepi.2017.10.007
Heruntergeladen am	4.2.2020, 17:43:53
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	en
Hinzugefügt am	4.2.2020, 17:43:53
Geändert am	4.2.2020, 17:44:24

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Seismologie

Report from NRA: New Regulation Standards against Natural Hazards

Typ	Vortrag
Vortragender	Akira Ishiwatari
URL	https://www.nsr.go.jp/data/000152688.pdf
Ort	NRA International Symposium
Datum	May 21, 2015
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Definitionen der Begriffe active fault und seismic capable fault im Sinne der japanischen AtomenergiebehØrde
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:07:57
Geændert am	4.2.2020, 16:09:48

Tags:

Online frei, Definitionen, Vortrag

Research on the Marginal Sudetic Fault activity with use of GPS and precise levelling techniques

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J. Kapoon
Autor	S. Cacoи
URL	https://www.irsm.cas.cz/index_en.php?page=acta_content&id=17
Band	6
Ausgabe	3
Seiten	323¯329
Publikation	Acta Geodynamica et Geomaterialia
Datum	2009
Zeitschriften-Abkærzung	Acta Geodyn. Geomater.
Zusammenfassung	This paper presents results of the research on tectonic activity of the marginal sudetic fault (MSF). Velocities of points obtained from processing GPS observations in the GEOSUD network and results of national precise leveling networks have been analysed. Results of 1996¯2005 GPS measurements and results of measurements of selected points for the 2006¯2007 period were taken considered. The velocities calculated by means of the Bernese GPS Software 5.0 were used to test hypothesis on present-day strike-slip movement activity of the marginal sudetic fault. The relationship between the calculated velocities and the length of projection onto the fault¯s line was studied. The second part contains analysis of relative vertical velocities of benchmarks, making up the 1st and the 2nd class national precise leveling lines crossing the fault line, to study its vertical activity. Velocities of horizontal and vertical changes of points on both sides of the fault were compared with models described in literature.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:57:32
Geændert am	8.8.2018, 15:01:08

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geodæsie, Præzisionsnivellment, Satellitengeodæsie

---

Respect distances Rationale and means of computation

Typ	Bericht
Autor	Raymond Munier
Autor	Harald HØkmark
URL	http://skb.se/upload/publications/pdf/R-04-17.pdf
Ort	Stockholm
Datum	2004
Institution	Svensk Kærnbrænslehantering AB
Sprache	englisch
Zusammenfassung	An important finding of the dynamic numerical simulations conducted after the appearance of SR 97 with different tools, and by use of different simulation approaches, is that the dynamic effects are relatively unimportant at small distances. For target fractures, the static, residual, effects of the energy release overshadow effects of the dynamic load for all distances of any concern for the deep repository. This confirms the basic assumptions made in the seismic risk analysis in SR 97 /La Pointe et al. 1997; La Pointe et al. 2000/. The reference target fracture used in all dynamic analyses conducted up to the present day is 100 m in radius. The reference magnitude is M6. According to the simulation results obtained so far, the numerically computed respect distance, would be 200 m for a zone capable of accommodating a M6 event given that it will be possible to detect and avoid fractures of 100 m in radius or larger. If it will be feasible to reject canister positions intersected by 50 m radius fractures, the respect distance can be reduced from 200 m to approximately 100 m. The stress drop was set at a conservatively high value in the dynamic numerical models. The stress drop is the key quantity for estimating the residual, static, effects of fault movements. The implication of this is that the numerically calculated induced displacements along reference target fractures probably are representative also of larger events, such that the computed respect distance does not need to be larger for M7 and M8 events than for M6 events. In conclusion, a respect distance of 100 m from the plane of the potential fault will probably be defensible from the computational point of view. This conclusion is based on the notion that stress drop is a magnitude-independent quantity /Scholz, 1990/. However, the numerical analyses are not sufficiently realistic to fully support this argument. The idealized representation of the source to target interaction used in the numerical models sets bounds to the range of distances that can be considered. Earthquake faults were represented by planar features in all models and seismic events were modelled as idealized and schematic relative movements along these planes. Attempting to analyze effects on target fractures at very small distances is not meaningful, since details in the fault geometry and in the source mechanism will become important in the vicinity of the fault. At small distances it is, for instance, not relevant to distinguish between induced displacements on target fractures and displacements on components of the seismogenic fault itself. Distances that are smaller than the measure used to describe the zone half-width should probably be considered too small in that respect. To defend respect distances smaller than 100 m for M6 events and larger, the general conservativeness in the elastic stress/deformation model for rock fractures must be exploited and accounted for. Support of small respect distances is found in a conservativeness study conducted by /La Pointe et al. 2000/. That study addressed the effects of fracturing in the regions of the tips of a slipping target fracture, using fracture propagation criteria based on stress intensity factors derived by /Shen, 1993/. The results of the study suggested that the amount of maximum possible induced shear displacement on a given fracture is determined by the size of the fracture itself and is independent of the load on the fracture, i.e. of the earthquake magnitude and of the distance to the earthquake fault. For fractures of 50 m radius, the maximum displacement was found to be only a few millimeters. This result is not conservative, since the maximum displacements were calculated without consideration of the change in geometry that will follow from the processes around the fracture tips.
Nummer des Berichts	R-04-17
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:52:14
Geændert am	4.2.2020, 17:54:23

Tags:

Online frei, Bericht

Response of faults to climate-driven changes in ice and water volumes on Earth¯s surface

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Andrea Hampel
Autor	Ralf Hetzel
Autor	Georgios Maniatis
URL	https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rsta.2010.0031
Band	368
Ausgabe	1919
Seiten	2501-2517
Publikation	Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences
Datum	May 28, 2010
Zeitschriften-Abkærzung	Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences
DOI	10.1098/rsta.2010.0031
Heruntergeladen am	4.2.2020, 15:54:17

Bibliothekskatalog	royalsocietypublishing.org (Atypon)
Zusammenfassung	Numerical models including one or more faults in a rheologically stratified lithosphere show that climate-induced variations in ice and water volumes on Earth¯s surface considerably affect the slip evolution of both thrust and normal faults. In general, the slip rate and hence the seismicity of a fault decreases during loading and increases during unloading. Here, we present several case studies to show that a postglacial slip rate increase occurred on faults worldwide in regions where ice caps and lakes decayed at the end of the last glaciation. Of note is that the postglacial amplification of seismicity was not restricted to the areas beneath the large Laurentide and Fennoscandian ice sheets but also occurred in regions affected by smaller ice caps or lakes, e.g. the Basin-and-Range Province. Our results do not only have important consequences for the interpretation of palaeoseismological records from faults in these regions but also for the evaluation of the future seismicity in regions currently affected by deglaciation like Greenland and Antarctica: shrinkage of the modern ice sheets owing to global warming may ultimately lead to an increase in earthquake frequency in these regions.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:54:17
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:54:39

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Restoration of the Cretaceous uplift of the Harz Mountains, North Germany: evidence for the geometry of a thick-skinned thrust

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	David C. Tanner
Autor	Charlotte M. Krawczyk
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-017-1475-8
Band	106
Ausgabe	8
Seiten	2963-2972
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2017/11/01
Zeitschriften-Abkærzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-017-1475-8
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:03:12
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	Reverse movement on the Harz Northern Boundary Fault was responsible for the Late Cretaceous uplift of the Harz Mountains in northern Germany. Using the known geometry of the surface position and dip of the fault, and a published cross section of the Base Permian horizon, we show that it is possible to predict the probable shape of the fault at depth, down to a detachment level. We use the ¯inclined-shear¯ method with constant heave and argue that a shear angle of 30é was most likely. In this case, the detachment level is at a depth of ca. 25 km. Kinematic restoration of the Harz Mountains using this fault geometry does not produce a flat horizon, rather it results in a ca. 4 km depression. Airy¯Heiskanen isostatic equilibrium adjustment of the Harz Mountains restores the Base Permian horizon to the horizontal, as well as raising the Moho to a depth of 32 km, a typical value for northern Germany. Restoration also causes a rotation of tectonic fabrics within the Harz Mountains of about 11é clockwise. We show that this model geometry is very good fit to the interpreted DEKORP BASIN 9601 deep seismic profile.
Kurztitel	Restoration of the Cretaceous uplift of the Harz Mountains, North Germany
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:03:12
Ge±ndert am	5.8.2018, 15:03:46

Tags:

Harz, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, HarznordrandstØrung

---

Results of new geodetic investigations in SW-Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. Zippelt
Autor	H. M±lzer
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0264370787900366
Reihe	Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band	8
Ausgabe	2
Seiten	179-191
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	December 1, 1987
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/0264-3707(87)90036-6
Heruntergeladen am	21.8.2018, 15:07:54
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A general overview of temporal height changes in SW-Germany is given. Based on first-order levelling data, the height changes are estimated using kinematic models. The results are presented in maps by isolines. For a first geodetic interpretation, examples of trend-analysis and calculations of horizontal gradients are used. Areas with trends of uplift and subsidence are recognizable. Finally, the geodetic results are compared with other geoscientific conceptions.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 15:07:54
Ge±ndert am	21.8.2018, 15:08:32

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment

---

Retrodeformation of the southern Upper Rhine Graben: new insights on continental oblique rifting

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Guillaume Bertrand
Autor	Mathias Horstmann
Autor	Oliver Hermann
Autor	Jan H. Behrmann
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002057
Reihe	Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band	24
Ausgabe	3
Seiten	345-352
Publikation	Quaternary Science Reviews
ISSN	0277-3791
Datum	February 1, 2005
Zeitschriften-Abkærzung	Quaternary Science Reviews
DOI	10.1016/j.quascirev.2004.07.011
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:35:36
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Surface flattening retrodeformations of the southern Upper Rhine Graben (URG) are presented in this paper. The two models presented cover the southwestern and southeastern parts of the URG (Colmar, France, and Freiburg, Germany, areas respectively). Results from these models indicate that the URG resulted from a sinistrally oblique extension for a significant part of the rifting. Early extension was along a nearly E¯W (i.e. orthogonal) direction and concentrated on the main border faults. Deformation then propagated toward the graben interior as stretching direction rotated counter clockwise of 20¯40é. Systematic along-strike variation of cumulated heave, throw and slip is also shown. It is suggested that this along-strike variation of fault displacement could be a

characteristic feature of oblique continental rifting in general. Offset analyses of selected geological horizons indicate that some fault segments (Vosgian fault, near Selestat, France) were possibly active prior to deposition of early Tertiary sediments. Finally, close spatial coincidence between major fault segments and recent earthquakes hypocenters indicates that part of the fault system, at least in the Freiburg area, is still active.

Kurztitel Retrodeformation of the southern Upper Rhine Graben
Hinzugefægt am 3.8.2018, 16:35:36
Geændert am 3.8.2018, 16:37:04

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Prætquartære Bewegungen, Fachartikel, Gräben, Anlage und Reaktivierung von Störungen

---

Revisionskartierung der Salzstruktur Asse zwischen Gross Denkte und Klein Vahlberg

Typ Bericht
Autor Ercosplan
URL https://www.bge.de/asse/wesentliche-unterlagen/standortueberwachung-und-erkundung/
Ort Salzgitter
Seiten 93
Datum 2018
Institution Bundesgesellschaft für Endlagerung
Sprache deutsch
Zusammenfassung Revisionskartierung unter Einbeziehung neuer Bohrungen und Interpretation von LIDAR-Daten
Hinzugefægt am 18.10.2018, 19:24:50
Geændert am 18.10.2018, 19:28:51

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht

Rezente Bodenbewegungspotenziale in Schleswig-Holstein (Deutschland) ¯ Lokalisierung und Quantifizierung durch GIS-Analysen, seismische Interpretation, Fernerkundung, statistische Auswertung und Feldarbeit

Typ Dissertation
Autor Rouwen J. Lehn¶
URL https://publications.ub.uni-mainz.de/theses/volltexte/2005/909/pdf/909.pdf
Ort Mainz
Datum 2005
Sprache deutsch
Universität Johannes-Gutenberg-Universität
Zusammenfassung Mit Hilfe der Quantifizierung von Bodenbewegungspotenzialen wurde für SchleswigHolstein der Einfluó von Tiefenstrukturen (insbesondere Salzstrukturen und tektonische Störungen) auf die Entwicklung der rezenten Topographie in Schleswig-Holstein untersucht. Dabei wurden folgende Parameter berücksichtigt: (1) Salzstrukturen; (2) Tektonischen Störungen; (3) Oberflächennahe Störungen, die mit einer hohen Wahrscheinlichkeit an der Erdoberfläche ausstreichen; (4) Elsterzeitliche Rinnen (tiefer 100 m); (5) Historische Erdbeben; (6) In Satellitenbildszenen kartierte Lineamente (7) Korrelationskoeffizienten, die zwischen 7 stratigraphischen Horizonten des KGeotektonischen Atlas von NW-Deutschland` berechnet wurden. Die Ergebnisse zeigen, dass in Schleswig-Holstein groófläichig rezente Bodenbewegungspotenziale auftreten, die auf tektonische Störungen und Salzstrukturen zurückzuführen sind und sich hauptsächlich auf den Bereich des Glückstadt Grabens beschränken. In den 5 Gebieten Sterup, Tellingstedt Nord, Oldensworth Nord, Schwarzenbek und Plön treten die höchsten Bodenbewegungspotenziale auf. Sie dokumentieren rezente Prozesse in diesen Gebieten. In den Gebieten Sterup, Schwarzenbek und Plön sind aktive, an der Erdoberfläche ausstreichende Störungen lokalisiert, deren Auftreten auch durch kartierte Luft- und Satellitenbildlineare belegt wird. Im Gebiet Plön werden die ermittelten Bodenbewegungspotenziale durch eine, sich rezent vergrößernde Senke bei Kleinneudorf bestätigt. Unterhalb der Senke fahren, begünstigt durch tektonische Störungen, Lösungsprozesse in tertiären Sedimenten zu Hohlraumbildungen, die das rezente Absacken der Senke verursachen. Für Bereiche höchsten Bodenbewegungspotenzials kann ein Einfluó von Tiefenstrukturen auf die Entwicklung der rezenten Topographie nachgewiesen werden. So beeinflussen oberflächennahe Störungen in dem Gebiet Plön die Entwicklung des Plöner Sees. Im Gebiet Schwarzenbek verursacht ein N-S orientiertes Störungsband ein Abknicken des Elbverlaufs. Weiterhin kann ein Einfluó der Entwicklung der rezenten Topographie durch eine Interaktion zwischen Eisauflast und Salzmobilität in den Gebieten Sterup und Oldensworth nachgewiesen werden. Demnach ist die Ablagerung quartärer Sedimente und somit der Grenzverlauf der Fluógebietseinheiten Eider und Schlei-Trave zwischen den Salzstrukturen Sterup und Meezen beeinflusst durch eine aktive Reaktion beider Salzstrukturen auf Eisauflast. Im Bereich Oldensworth zeigen geologische Schnitte von der Basis Oberkreide bis zur rezenten Topographie, dass die Salzmauern Oldensworth und Hennstedt die Ablagerung quartärer Sedimente aktiv beeinflussten. Weiterhin orientiert sich der Elbverlauf von Hamburg bis zur Mündung an den Randbereichen von Salzstrukturen, die bis in den oberflächennahen Bereich aufgestiegen sind.
Anzahl der Seiten 227
Hinzugefægt am 22.8.2018, 10:52:22
Geændert am 22.8.2018, 10:55:38

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fotolineamente, Dissertation

---

Rezente Krustenbewegungen

Typ Buchteil
Autor Peter Bankwitz
Reihe Grundriss der Geologie der Deutschen Demokratischen Republik
Ort Berlin
Verlag Akademie-Verlag
Seiten 421-425
Datum 1968
Nummer der Reihe 1
Sprache deutsch
Zusammenfassung Beschreibung einer Karte der aus Nivellements abgeleiteten rezenten vertikalen Kurstenbewegungen in der DDR mit Stand 1965
Buchtitel Geologische Entwicklung des Gesamtgebiets
Hinzugefægt am 25.7.2018, 15:11:23
Geændert am 25.7.2018, 15:34:17

Tags:

Norddeutsches Becken, Harz, Thüringer Becken und Thüringer Wald, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel, Geodäsie, Präzisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Rezente Krustenbewegungen im Nordteil der DDR

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Peter Bankwitz
URL https://www.researchgate.net/publication/279784297_Rezente_Krustenbewegungen_im_Nordteil_der_DDR
Band 12
Seiten 415-420
Publikation Ber. deutsch. Ges. geol. Wiss., A, Geol. Pal±ont.
Datum January 1, 1967
Bibliothekskatalog ResearchGate
Zusammenfassung Beschreibung einer Karte der aus Nivellements abgeleiteten rezenten vertikalen Kurstenbewegungen in der DDR mit Stand 1965
Hinzugefægt am 25.7.2018, 15:18:13
Geændert am 25.7.2018, 15:36:48

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Rezentes Spannungsfeld und Seismizit±t des baltischen Raumes und angrenzender Gebiete - ein Ausdruck aktueller geodynamischer Prozesse

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gottfried Grænthal
Autor	Dietrich Stromeyer
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_2-1995.htm#Gruenthal_2
Band	2
Ausgabe	2
Seiten	69-76
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	1995
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Zur Einsch±tzung neotektonischer Prozesse in relativ stabilen KontinentalblØcken kØnnen Daten zum krustalen Spannungsfeld sowie zur Seismizit±t wichtige Beitr±ge liefern. Fær das Untersuchungsgebiet des IGCP-Projekts Neogeodynamica Baltica wurden die Richtung der maximalen horizontalen Kompressionsspannung SHmax sowie die Epizentren der Erdbeben kartiert und die Beobachtungsbefunde interpretiert. Fær das Spannungsfeld standen neben dem bekannten Datensatz des World Stress Projects insbesondere eine Neueinsch±tzung der Spannungsdaten fær Schweden sowie eine merkliche VergrØßerung der Anzahl der Spannungsindikatoren fær das Gebiet Østlich der Tornquist-Teyssere-Zone zur Verfægung. Erstmals konnte hierdurch das Spannungsregime der osteurop±ischen Tafel mit dem Westeuropas sowie mit der Fennoskandischen Spannungsprovinz vergleichend interpretiert werden. Anhand der zumeist jængeren nationalen Erdbebenkataloge, die fær das Untersuchungsgebiet vorliegen, konnte eine homogene Seismizit±tsbasis geschaffen werden. Das beobachtete Muster des Auftretens von Beben, welche tektonische Prozesse in der Erdkruste widerspiegeln, wird im Hinblick auf seismotektonische Ursachen diskutiert.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:09:32
Ge±ndert am	21.8.2018, 18:12:09

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Harz, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Seismologie

---

Rifting processes in NW-Germany and the German North Sea Sector

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. Kockel
URL	https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/rifting-processes-in-nwgermany-and-the-german-north-sea-sector/DBC31176CD1B87AE876C375566047EE0
Band	81
Ausgabe	2
Seiten	149-158
Publikation	Netherlands Journal of Geosciences
ISSN	0016-7746, 1573-9708
Datum	2002/08
DOI	10.1017/S0016774600022381
Heruntergeladen am	8.8.2018, 14:31:04
Bibliothekskatalog	Cambridge Core
Sprache	en
Zusammenfassung	Since the beginning of the development of the North German Basin in Stephanien to Early Rotliegend times, rifting played a major role. Nearly all structures in NW-Germany and the German North Sea - (more than 800) - salt diapirs, grabens, inverted grabens and inversion structures - are genetically related to rifting. Today, the rifting periods are well dated. We find signs of dilatation at all times except from the Late Aptian to the end of the Turonian. To the contrary, the period of the Coniacian and Santonian, lasting only five million years was a time of compression, transpression, crustal shortening and inversion. Rifting activities decreased notably after inversion in Late Cretaceous times. Tertiary movements concentrated on a limited number of major, long existing lineaments. Seismically today NW-Germany and the German North Sea sector is one of the quietest regions in Central Europe.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:31:04
Ge±ndert am	8.8.2018, 14:31:51

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Gr±ben, Inversionstektonik

---

Ringstrukturen in Nord-Deutschland

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Barbara Theilen-Willige
Autor	Goetz Schneider
URL	https://www.researchgate.net/publication/296936311_Ring_structures_in_North-Germany?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-520e4677aaad7d58fd0e730d30634fad-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI5NjkzNjMxMTtBUzo0ODE2MDg0MDgwMTQ4NDhAMTQ5MTgzNTgwMDk1OA%3D%3D
Band	Jahrgang 2008
Ausgabe	1
Seiten	109-120
Publikation	Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformation
Datum	January 1, 2008
Zeitschriften-Abkærzung	PFG
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	This paper focuses on geologic investigations of Shuttle Radar Topography (SRTM 2000) and LANDSAT ETM data from Northern Germany especially from the Lubeck (Schleswig-Holstein), Salzwedel (Sachsen-Anhalt), and Schwerin (Mechklenburg-Vorpommern) area, for the detection of subsurface structures. Circular structures and linear, topographic features become clearly visiblt on SRTM derived morphometric maps and on LANDSAT imageries that are obviously related to halokinetic structures and tectonic features in the subsurface.
Hinzugefægt am	22.8.2018, 15:30:34
Ge±ndert am	22.8.2018, 15:33:11

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Fotolineamente, Subrosion

---

Role of Faults in Hydrocarbon Leakage in the Hammerfest Basin, SW Barents Sea: Insights from Seismic Data and Numerical Modelling

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ilya Ostanin
Autor	Zahie Anka
Autor	Rolando Di Primio
URL	https://www.mdpi.com/2076-3263/7/2/28
Rechte	http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/
Band	7
Ausgabe	2
Seiten	28
Publikation	Geosciences
Datum	2017/6

DOI 10.3390/geosciences7020028
Heruntergeladen am 4.2.2020, 18:13:10
Bibliothekskatalog www.mdpi.com
Sprache en
Zusammenfassung Hydrocarbon prospectivity in the Greater Barents Sea remains enigmatic as gas discoveries have dominated over oil in the past three decades. Numerous hydrocarbon-related fluid flow anomalies in the area indicate leakage and redistribution of petroleum in the subsurface. Many questions remain unanswered regarding the geological driving factors for leakage from the reservoirs and the response of deep petroleum reservoirs to the Cenozoic exhumation and the Pliocene-Pleistocene glaciations. Based on 2D and 3D seismic data interpretation, we constructed a basin-scale regional 3D petroleum systems model for the Hammerfest Basin (1 km B 1 km grid spacing). A higher resolution model (200 m B 200 m grid spacing) for the Snøhvit and Albatross fields was then nested in the regional model to further our understanding of the subsurface development over geological time. We tested the sensitivity of the modeled petroleum leakage by including and varying fault properties as a function of burial and erosion, namely fault capillary entry pressures and permeability during glacial cycles. In this study, we find that the greatest mass lost from the Jurassic reservoirs occurs during ice unloading, which accounts for a 60% ¯80% reduction of initial accumulated mass in the reservoirs. Subsequent leakage events show a stepwise decrease of 7% ¯25% of the remaining mass from the reservoirs. The latest episode of hydrocarbon leakage occurred following the Last Glacial Maximum (LGM) when differential loading of Quaternary strata resulted in reservoir tilt and spill. The first modeled hydrocarbon leakage event coincides with a major fluid venting episode at the time of a major Upper Regional angular Unconformity (URU, ~0.8 Ma), evidenced by an abundance of pockmarks at this stratigraphic interval. Our modelling results show that leakage along the faults bounding the reservoir is the dominant mechanism for hydrocarbon leakage and is in agreement with observed shallow gas leakage indicators of gas chimneys, pockmarks and fluid escape pipes. We propose a conceptual model where leaked thermogenic gases from the reservoir were also locked in gas hydrate deposits beneath the base of the glacier during glaciations of the Hammerfest Basin and decomposed rapidly during subsequent deglaciation, forming pockmarks and fluid escape pipes. This is the first study to our knowledge to integrate petroleum systems modelling with seismic mapping of hydrocarbon leakage indicators for a holistic numerical model of the subsurface geology, thus closing the gap between the seismic mapping of fluid flow events and the geological history of the area.
Kurztitel Role of Faults in Hydrocarbon Leakage in the Hammerfest Basin, SW Barents Sea
Hinzugefügt am 4.2.2020, 18:13:10
Geändert am 4.2.2020, 18:14:00

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik, Seismologie

Safety Report - Demonstration of disposal feasibility for spent fuel, vitrified high-level waste and long-lived intermediate-level waste (Entsorgungsnachweis)

Typ Bericht
Autor Nagra
URL https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NTBs%202001-2010/e_ntb02-05.pdf
Seiten 472
Datum 2002
Titel der Reihe Project Opalinus Clay
Institution Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle
Art von Bericht Technischer Bericht
Sprache deutsch
Zusammenfassung This report presents a comprehensive description of the post-closure radiological safety assessment of a repository for spent fuel (SF), vitrified high-level waste (HLW) from the reprocessing of spent fuel and long-lived intermediate-level waste (ILW), sited in the Opalinus Clay of the Zürcher Weinland in northern Switzerland. This assessment has been carried out as part of the technical basis for Project Entsorgungsnachweis1 , which also includes a synthesis of information from geological investigations of the Opalinus Clay and a report on engineering feasibility. Project Entsorgungsnachweis is a milestone in the programme for the management of SF, HLW and ILW and represents an evaluation of the feasibility of the disposal of these wastes in Switzerland. It is also a major step on the way towards repository implementation. The two main objectives of Project Entsorgungsnachweis are: 1. To demonstrate disposal feasibility of SF, HLW and ILW in the Opalinus Clay of the Zürcher Weinland in order to fulfil the requirements defined by the Federal Council in 1988 in its judgement of Project Gewähr 1985. This includes a demonstration that ða suitable geological environment for the repository exists (siting feasibility), ðconstruction and operation of a repository is practicable in such an environment (engineering feasibility), ðlong-term safety from the hazards presented by the wastes is assured for such a repository (safety feasibility). 2. To provide a platform for discussion and a foundation for decision-making on how to proceed with the Swiss HLW programme. This includes a presentation of the key findings and results and a discussion of the underlying scientific basis. The excellent results obtained from the geological investigations led Nagra to propose to the Swiss Government to make a decision to focus future work for the waste management option "Disposal of SF / HLW / ILW in Switzerland" on the Opalinus Clay of the Zürcher Weinland2 . Thus an additional objective is to provide the arguments to support such a decision. This proposal is supported by a long and systematic site selection procedure, which was developed in close cooperation with the regulatory authorities and with experts from the Federal Government. This stepwise procedure of narrowing down from (i) seven potential sedimentary host rock options to one (Opalinus Clay) and (ii) from two large regional investigation areas for Opalinus Clay to the potential siting area in the Zürcher Weinland is documented in several Nagra reports and summarised in a note by the regulator (see Chapter 1 of the present report for details). Discussion on the content and the timing of future work will follow the review of Project Entsorgungsnachweis. Additional objectives of the project are: 3. To provide input for overall waste management planning (including cost estimates), to form a benchmark for assessing design alternatives and inventory variants (SF, HLW and various types of ILW) and to allow applied research and development priorities to be re-assessed to address any remaining safety-relevant issues and uncertainties. 4. To provide input for discussions of waste management issues with all stakeholders, most importantly with the public. Such discussions can contribute significantly to building an understanding of these issues, which in turn can lead to more constructive dialogue and perhaps increase public acceptance of waste management plans, including the implementation of repositories. Specific aims of the safety assessment (this report) are: 1. To determine the suitability of the Opalinus Clay of the Zürcher Weinland as a host rock for the repository from the point of view of long-term safety. 2. To enhance the understanding of the multiple safety functions that the proposed disposal system provides. 3. To assess the robustness of the disposal system with respect to remaining uncertainties and the effects of phenomena that may adversely affect the safety functions. 4. To provide a platform for the discussion of a broad range of topics related to repository development. More specifically, the findings from the safety assessment, together with those from the regulatory authorities' review thereof, will provide guidance for future stages of repository planning and development. Operational phase safety is not treated in this report, but is addressed in the engineering feasibility report on a qualitative level. The present report is restricted to post-closure radiological safety issues.
Nummer des Berichts Technical Report 02-05
Hinzugefügt am 4.2.2020, 17:59:28
Geändert am 4.2.2020, 18:01:34

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Sar Interferometry as a Tool for the Detection of Active Tectonic Regions: Preliminary Results on the Algarve Region of the South Portugal

Typ Konferenz-Paper
Autor T. A. Cunha
Autor F. Sarti
URL http://adsabs.harvard.edu/abs/2004ESASP.550E..71C
Band 550
Ort Frascati
Seiten 71
Datum June 1, 2004
Heruntergeladen am 4.2.2020, 15:02:05
Bibliothekskatalog NASA ADS
Name der Konferenz FRINGE 2003 Workshop
Sprache englisch
Zusammenfassung SAR interferometry has been applied to the Algarve region of southern Portugal which is an area characterised by a significant regional tectonic activity, evidenced by neotectonic deformation and seismicity. This technique proved to be a useful tool in active tectonic investigation for this region, since it has allowed the detection of active movements mainly coincident with active faults and/or with areas of seimicity concentration. Field studies should be oriented to the locations where interferometric anomalies have been detected. The Algarve region is the southernmost part of the Portuguese territory and is localized in a complex tectonic context, that is (Fig.1) in the intersection of a continental margin of N-S direction, which is probably in transition from passive to active and the A´ores-Gibraltar fracture zone 100-200 km on the south. [1] and [2]. This particular location is responsible for an intense neo- tectonic activity (evidence of movement along faults that had occurred at least in the last
Titel des Konferenzbandes Proceedings of the FRINGE 2003 Workshop (ESA SP-550)
Kurztitel Sar Interferometry as a Tool for the Detection of Active Tectonic Regions
Hinzugefügt am 4.2.2020, 15:02:05
Geändert am 4.2.2020, 15:03:53

Tags:

Online frei, Methodik, Konferenz-Paper, Satellitengeodäsie

Saxonische Tektonik im 21. Jahrhundert

Typ Zeitschriftenartikel

Autor	Jonas Kley
URL	http://www.ingentaconnect.com/content/schweiz/zdgg/2013/00000164/00000002/art00008
Band	164
Ausgabe	2
Seiten	295-311
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum	2013
Zeitschriften-Abkærzung	Z. dt. Ges. Geowiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Begriff „Saxonische Tektonik` wurde im frøhen 20. Jahrhundert gepr±gt und bezeichnete alle Deformationsereignisse, die sich in Mitteleuropa und Teilen von Westeuropa von der Trias bis heute abgespielt haben. Es ist heute weitgehend anerkannt, dass diese Deformation einen langen Zeitraum von Extension und Grabenbildung von der Trias bis zur frøhen Kreide umfasst, gefolgt von einem oder mehreren Pulsen der Einengung und Inversion in sp±ter Kreide und Pal±ogen. Dehnungs- und Einengungsstrukturen sind oft stark durch Salzbewegungen ver±ndert. Erneute Dehnung schuf seit dem Eoz±n das Europ±ische Riftsystem. Der durch Inversion gepr±gte Baustil, der viele saxonische Strukturen charakterisiert, wurde urspræglich „Bruchfaltentektonik` genannt. Beide Bezeichnungen sind noch nicht vØllig verschwunden. Dem heutigen Kenntnisstand aber die wechselnden tektonischen Regimes, ihren zeitlichen Ablauf und die Kontrolle bestimmter Baustile durch Stratigrafie, Lithologie, thermische und tektonische Geschichte werden sie nicht mehr gerecht. Ich rate deshalb dazu, die Ausdræcke „Saxonische Tektonik` und „Bruchfaltentektonik` nicht mehr zu verwenden. Viele Arbeiten, in denen die Konzepte entwickelt wurden, sind aber auch heute noch ±uóerst interessant zu lesen. Vor allem die aus den 1930er Jahren zur damals noch anders genannten Inversionstektonik nehmen manche sp±tere Entwicklung um 50 Jahre vorweg
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:37:47
Ge±ndert am	8.8.2018, 14:40:52

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Gr±ben, Inversionstektonik

---

Saxonische Tektonik im Ostteil der Sædeutschen Scholle

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Bernt Schrøder
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01808454
Band	65
Ausgabe	1
Seiten	34-54
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1976/12/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01808454
Heruntergeladen am	25.7.2018, 17:08:45
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Zwischen Ende Jura und Beginn Oberkreide wird der NW-Rand der BØhmischen Masse konturiert (NW-Richtungen, dazwischen abweichende Mosaik-Schollen). Vier weitere Etappen saxonischer Bruch- und Verbiegungstektonik liegen w±hrend der Oberkreide (NW-Richtungen), zwischen Oberkreide und Mioz±n (NW-, WNW- und ENE-Richtungen) bzw. im Mioz±n-Plioz±n und ab Plioz±n. Die Anordnung der oligoz±nen bis quart±ren Vulkanbauten belegt NNE- und ENE-streichende Tiefenwegsamkeiten. Vertikale, beulende Beanspruchung scheint zu dominieren. Einengungsformen sind auf die unmittelbaren Schollenr±nder beschr±nkt (teils gravitative Zutat mit Vergenz zur Tiefscholle, zum Teil ræckl±ufige Bewegungen; Zuordnung der Horizontalstylolithen unklar), Hinweise auf Horizontalverschiebungen rar.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 17:08:45
Ge±ndert am	25.7.2018, 17:10:00

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Saxonische Tektonik und Schollenkinematik am Ostrand des Rheinischen Massivs

Typ	Buch
Autor	Peter Meiburg
Reihe	Geotektonische Forschungen
Band	62
Ort	Stuttgart
Verlag	E. Schweizerbartúsche Verlagsbuchhandlung (N±gele u. Obermiller)
Datum	1982
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Østliche Schollenrand des Rheinischen Massivs gehØrt zu den best±ndigsten Lineamenten der tektonischen Entwicklung Mitteleuropas. Die seit dem Rotliegend vorherrschende Aufstiegstendenz des Schiefergebirges relativ zu der absinkenden Hessischen Senke føhrte sp±t-oberjurassisch bis frøh-kretazisch (Kjungkimmerisch`) zur vorgezeichneten bruchhaften Trennung dieser beiden antagonistischen Einheiten. In den Dislokationszonen der mesozoischen Deckschichten deuten sich Beziehungen zu mindestens sechs fiedrig orientierten, blattartigen Schr±gabschiebungen im variszischen Sockel an, die auf einen sinistralen Bewegungsakt schlieóen lassen. Mit den Strukturen dieses etwa 130 km langen Egge-Lineaments das den eigentlichen Ostrand des Rheinischen Massivs abbildet, entstanden synkinematisch oder subsequent weitere StØrungszonen. Sie begrenzen die 4800 km²große Solling-Scholle oder gliedern vorzugsweise ihren Westteil in mehrerer Teilschollen. Die StØrungszonen im Sæden und Osten folgen den Randbereichen der Kellerwald-Schwelle und der Hunsræck-Oberharz-Schwelle. Sie fallen ann±hernd mit den Verbreitungsgrenzen des Zechstein-Salzes zusammen. Der Schollenrahmen im Norden war dagegen durch erhØhte Steinsalzm±chtigkeiten und die besondere Tieflage des vorsalinaren Stockwerks gepr±gt.
Anzahl der Seiten	267
Hinzugefægt am	5.10.2018, 16:30:51
Ge±ndert am	5.10.2018, 16:42:03

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Scaling of Fault Parameters for Continental Strike-Slip EarthquakesScaling of Fault Parameters for Continental Strike-Slip Earthquakes

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Geoffrey C. P. King
Autor	Steven G. Wesnousky
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/bssa/article-abstract/97/6/1833/341811/Scaling-of-Fault-Parameters-for-Continental-Strike
Band	97
Ausgabe	6
Seiten	1833-1840
Publikation	Bulletin of the Seismological Society of America
ISSN	0037-1106
Datum	2007/12/01
Zeitschriften-Abkærzung	Bulletin of the Seismological Society of America
DOI	10.1785/0120070048
Heruntergeladen am	4.2.2020, 16:32:12
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Zusammenfassung	The long-standing conflict between the predictions of elastic dislocation models and the observation that average coseismic slip increases with rupture length is resolved with application of a simple displacement-depth function and the assumption that the base of the seismogenic zone does not result from the onset of viscous relaxation but rather a transition to stable sliding in a medium that remains stressed at or close to failure. The resulting model maintains the idea of self-similarity for earthquakes across the entire spectrum of earthquake sizes.

Hinzugefægt am 4.2.2020, 16:32:12
Ge±ndert am 4.2.2020, 16:32:52

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Bewegungsraten, Seismologie

---

Schichtlagerung und Bruchtektonik im Einzugsgebiet des Blautopfs und dessen Umfeld (Mittlere Schw±bische Alb)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Wolfgang Ufrecht
URL http://www.blauhoehle.org/images/pdf/bruchtektonik_blautopf.pdf
Band 44
Seiten 107-148
Publikation Laichinger HØhlenfreund
Datum 2009
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im Einzugsgebiet des Blautopfs und dessen Umfeld wurde eine Bestandsaufnahme des bruchtektonischen Inventars der Oberjurakalke vorgenommen. Die Gel±ndearbeiten wurden durch den Einsatz moderner Methoden der Fernerkundung sowie durch umfangreiche Literaturrecherchen erg±nzt. Das Untersuchungsgebiet ist tektonisch intensiv beansprucht. Im Norden dominieren NE-SW streichende Abschiebungen (FilstalstØrungen). Im øbrigen Gebiet, wie auch um Blaubeuren, schwenkt die Richtung der StØrungen vorrangig in die NNE-SSW-Richtung. Durch eine H±ufung von Horizontalharnischen kann mehreren Bruchfl±chen lateraler Versatz zugeschrieben werden, meist in Form sinistraler Relativbewegung an NNE-SSW streichenden Fl±chen sowie dextraler Relativbewegung an W-E bzw. WNW-ESE streichenden Fl±chen. Zu Horizontalverschiebungen an dieses Fl±chen kam es frøhestens ab dem ausgehenden Mioz±n bzw. Plioz±n unter einer N-S bzw. NNW-SSE orientierten Hauptspannungsrichtung. Das Kluftmuster zeigt Hauptkluftscharen in NNE-SSW bzw. WNW-ESE-Richtung, gefolgt von der N-S und W-E-Richtung. Untergeordnet sind die NE-SW- und NNW-SSE-Richtung. Erstere werden als Scherkluftscharen interpretiert. Die HØhlen zeigen erwartungsgem±ó im Verlauf eine enge Abh±ngigkeit vom tektonischen Inventar. Dabei sind die SeligengrundhØhle sowie Teile von VetterhØhle und BlautopfhØhle an W-E bzw. WNW-ESE streichende dextrale Blattverschiebungen angelehnt. Die Geometrie und Struktur der dortigen HØhlenpassagen zeigt keine wesentlichen Unterschiede zu anderen HØhlenabschnitten auóerhalb der Blattverschiebungszonen. Vers±tze von R±umen oder G±ngen sind nicht erkennbar. Daraus folgt, dass die HØhlenbildungsphase erst nach Ausklingen der tektonischen Aktivit±t in der Scherzone ¯ frøhestens ab dem ausgehenden Mioz±n bzw. Plioz±n ¯ einsetzte
Hinzugefægt am 15.8.2018, 19:48:47
Ge±ndert am 15.8.2018, 19:50:23

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Spel±ologie

---

Schlussfolgerungen aus der Anwendung der Geo-Fernerkundung in geowissenschaftlichen Projekten in SW-Deutschland

Typ Konferenz-Paper
Autor Hans-Joachim Franzke
Autor Hans-Ulrich Wetzel
URL https://www.dgpf.de/src/pub/DGPF2013.pdf
Band 22
Ort Freiburg
Verlag Deutsche Gesellschaft fær Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation
Seiten 256-262
Datum 2013
Name der Konferenz 33. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF
Sprache deutsch
Zusammenfassung Es werden Beispiele von fernerkundlichen Arbeiten aus dem sædwestdeutschen Raum beschrieben, die als Zuarbeiten zu ingenieurgeologischen, lagerst±ttenkundlichen und seismotektonischen Projekten angelegt waren. Es wird hervorgehoben, dass geowissenschaftliche Erkenntnisgewinne vor allem durch die enge Verknæpfung der Fernerkundung mit geologischen Arbeiten gewonnen werden kØnnen. Hierbei ist ein stufenweiser Ablauf, beginnend mit - bersichtsbearbeitungen und anschlieóender Detailbearbeitung sowie die st±ndige Rækkopplung zur KBodengeologie` erforderlich.
Titel des Konferenzbandes Publikationen der Deutschen Gesellschaft fær Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V
Hinzugefægt am 17.8.2018, 13:52:35
Ge±ndert am 17.8.2018, 13:55:05

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

Searching for evidence of late-or postglacial faulting in the Forsmark region Results from 2002 ¯ 2004

Typ Bericht
Autor Robert Lagerb±ck
Autor Martin Sundh
Autor Jan Olov Svedlund
Autor Helena Johansson
URL https://www.semanticscholar.org/paper/Searching-for-evidence-of-late-or-postglacial-in-%E2%80%93-Lagerb%C3%A4ck-Sundh/f3b174ae8dbe1c859078e3d0fc0d76bbbcd4d9ff
Ort Stockholm
Seiten 50
Datum 2005
Titel der Reihe Forsmark site investigation
Institution Svensk K±rnbr±nslehantering AB
Sprache englisch
Zusammenfassung This report concerns a study which was conducted for SKB. The conclusions and viewpoints presented in the report are those of the authors and do not necessarily coincide with those of the client. Summary The study was designed to determine whether any major late-or postglacial faulting occurred in the proposed repository area at Forsmark or in its vicinity. " Major faulting " in this context is defined as dislocations in the order of several metres along faults several kilometres long. Faults of such dimensions may, if conditions are favourable, be detected by means of interpreting aerial photographs. Furthermore, they would have generated high magnitude earthquakes that could produce characteristic distortions in waterlogged sandy or silty sediments. Interpretation of aerial photographs was carried out in a relatively large area (Figure 1-1) in northeast Uppland, with the purpose of looking for morphologically conspicuous lineaments, i.e. late-or postglacial fault candidates. A number of fairly prominent but short escarpments and crevasses were noted, but when later field-checked these candidates for young fault movement proved to be more or less strongly glacially eroded, i.e. formed prior to the last deglaciation. In order to search for seismically induced distortions, all gravel and sand pits being worked in the investigation area were visited and some fifty machine-dug trenches were excavated, mainly in sandy-silty glaciofluvial deposits along eskers. Contorted and folded sequences of glacial clay were encountered at many of the localities, but the disturbances were generally interpreted as caused by sliding. A seismic origin for the sliding cannot be excluded, but no conclusive evidence of this was found. As no distortions attributable to seismically induced liquefaction were noted in any of the trenches excavated along the BØrstil esker, to the southeast of Forsmark, it is concluded that no major (> M 7) earthquakes occurred in the Forsmark area after the disappearance of the last inland ice sheet. An erosional unconformity accompanied by a laterally persistent layer of coarse-grained sediments was found in most of the investigated trenches and it is concluded that strong currents were responsible for significant erosion of the bed of the ancient sea. Together with sliding, this erosion resulted in extensive redistribution of sediments and in a substantial levelling of the terrain. The discovery of apparently freshly fractured bedrock within the candidate area at Forsmark raised the question of the origin and significance of the features.
Nummer des Berichts R-05-51
Hinzugefægt am 4.2.2020, 16:54:42
Ge±ndert am 4.2.2020, 16:57:48

Tags:

Online frei, Quart±re Bewegungen, Bericht

Seasonal height change influence in GPS and gravimetric campaign data

Typ Zeitschriftenartikel

Autor	A. Demoulin
Autor	B. Ducarme
Autor	M. Everaerts
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370706000779
Reihe	Potential Fields in Geostatics and Geodynamics
Band	43
Ausgabe	2
Seiten	308-319
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	March 1, 2007
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/j.jog.2006.09.008
Heruntergeladen am	8.8.2018, 10:43:05
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Low motion rates, typical of intraplate settings, make it particularly difficult to isolate a tectonic signal in vertical displacements of the ground dominated by near-surface influences. Since the spring 2003, we have performed half-yearly GPS and gravimetric campaigns in NE Ardenne in order to evaluate the seasonal changes imposed to the ground height by groundwater variations. The GPS height data show an excellent negative correlation with a proxy for groundwater variations, based on rainfall in the 6 months before the survey, that allows a reliable correction of the measured height changes. During the 2003¯2005 time span, the seasonal groundwater-dependent height changes have amounted to a maximum 7.5mm. The gravimetric campaigns were able to detect reliably only gravity changes larger than 10 =gal, which corresponds to the upper limit of the gravity changes associated with the proposed groundwater-GPS model. No conclusive result may therefore be derived from the gravity observations.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 10:43:05
Geænder am	8.8.2018, 10:43:53

Tags:

Fachartikel, Methodik, Geodæsie, Bewegungsraten, Satellitengeodæsie, Gravimetrie

---

Sedimentation during basin inversion

Typ	Buchteil
Autor	Thomas Voigt
Autor	Klaus Reicherter
Autor	Hilmar von Eynatten
Autor	Ralf Littke
Autor	Silke Voigt
Autor	Jonas Kley
URL	https://www.researchgate.net/publication/285328598_Sedimentation_during_basin_inversion?enrichId=rgreq-06b111a452e3810dc3c776c374e8902d-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI4NTMyODU5ODtBUzozMDI1MTIwNjQ2NjM1NTJAMTQ0OTEzNTkwNDEwOA%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Verlag	Springer-Verlag
Seiten	211-232
ISBN	978-3-540-85085-4
Datum	2009
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Basin inversion is a process which is caused by changing intraplate stress orientation and results in compression of the basin fill. The term inversion means the reactivation of faults in a reverse sense (normal faults to thrusts) and the uplift of formerly subsiding areas and viceversa subsidence of former highs. Mostly, `basin inversion_ is applied in a much broader sense to whole sedimentary basins, although often only parts are affected. Basin inversion is often caused by compression of the basin, but transpression and strike slip deformation may also generate subsiding areas and uplifts within a basin (Allen and Allen 2005; Kley et al. this volume). In general, basin inversion is reflected in the fragmentation of a basin into subbasins and intrabasinal highs. Basin compartments may be uplifted and eroded, the eroded sediments being redeposited in adjoining depocentres. Clastic deposits of inversion-related sub-basins are therefore often recycled from older sediments. In areas of strong inversion, basement rocks can reach the surface and supply fresh material to the basin. Basins formed during inversion are of limited size in comparison to epicontinental sag basins or foreland basins. They are often characterised by a narrow elongated shape and a short history of rapid subsidence. This special basin type was first defined by Voigt (1963) who described different examples from central and western Europe. He called a rapidly subsiding, fault-bounded basin situated at margins of stable blocks a `Randtrog_ (marginal trough). Detailed investigations (e.g., Stackebrandt 1986; Baldschuhn et al. 1991; Mortimore et al. 1998; Nielsen and Hansen 2000; Kockel 2003; Nielsen et al. 2005; Mazur et al. 2005; Voigt et al. 2004, 2006; Krzywiec 2006b; von Eynatten et al. 2007) allow a more precise view on the origin and evolution of inversion related basins.
Buchtitel	Dynamics of Complex Intracontinental Basins
Hinzugefægt am	8.8.2018, 12:10:35
Geænder am	8.8.2018, 12:21:20

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Buchkapitel, Inversionstektonik

---

Sedimentological evidence of Pleistocene earthquakes in NW Poland induced by glacio-isostatic rebound

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Tom Loon
Autor	Magorzata Pisarska-Jamroky
URL	https://www.researchgate.net/publication/259507856_Sedimentological_evidence_of_Pleistocene_earthquakes_in_NW_Poland_induced_by_glacio-isostatic_rebound?enrichId=rgreq-a6e876b2874f8aa08bbb6029d2693d32-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI1OTUwNzg1NjtBUzo1NzE4Nzc5MjEzMDg2NzJAMTUxMzM1NzcyOTExMA%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	300
Seiten	1¯10
Publikation	Sedimentary Geology
Datum	March 1, 2014
DOI	10.1016/j.sedgeo.2013.11.006
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Soft-sediment deformation structures are abundantly present in two levels within Warthanian/Eemian lacustrine sediments at Siekierki, near the Polish/German border. The two :event horizons¯ show intense folding, collapse, sag and load structures, indicative of liquidization and fluidization. The structures must have been caused by sudden shocks, most probably resulting from earthquakes that were induced by glacio-isostatic rebound, probably after the Warthanian deglaciation. Such seismites have not been previously recognized in Polish Quaternary sediments. They provide supporting evidence for glacio-isostatic movements that were interpreted up till now based on drilling, lithostratigraphic, geophysical and geodetic data. The recognition of seismites in NW Poland may help recognize other deformed :event horizons¯ in Pleistocene sediments as glacio-isostatic or neotectonic seismites.
Hinzugefægt am	17.8.2018, 15:37:21
Geænder am	17.8.2018, 15:37:53

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

S¶smes |G¶prisques

Typ	Webseite
Autor	Bureau de Recherches G¶plogiques et Mini¶res (BRGM)
URL	http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/seismes/donnees#/
Heruntergeladen am	17.8.2018, 11:47:57
Sprache	franzØsisch
Zusammenfassung	Website mit Kartenanwendung zur Darstellung aktiver StØrungen und neotektonischer Indikatoren in Frankreich

Hinzugefügt am 17.8.2018, 11:47:57
Geändert am 17.8.2018, 11:51:03

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Website

Seismic analysis of deep tunnels in near fault conditions: a case study in Southern Italy

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Mirko Corigliano
Autor	Laura Scandella
Autor	Carlo G. Lai
Autor	Roberto Paolucci
URL	https://doi.org/10.1007/s10518-011-9249-3
Band	9
Ausgabe	4
Seiten	975-995
Publikation	Bulletin of Earthquake Engineering
ISSN	1573-1456
Datum	2011-08-01
Zeitschriften-Abkürzung	Bull Earthquake Eng
DOI	10.1007/s10518-011-9249-3
Heruntergeladen am	4.2.2020, 14:58:00
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	en
Zusammenfassung	The importance of underground structures in transportation and utility networks makes their vulnerability to earthquakes a sensitive issue. Underground facilities are usually less vulnerable to earthquakes compared to above-ground structures, but the associated risk may be relevant, since even a low level of damage may affect the serviceability of a wide network. Seismic analysis of tunnels close to seismogenic faults is a complex problem, which is often neglected at the design stage for the lack of specific codes or guidelines for the design of underground structures in seismic conditions and also because, as mentioned above, underground structures are considered less vulnerable to earthquake loading. This paper investigates the seismic response of deep tunnels focusing on the required steps for a proper design under both static and dynamic loading. The study aims at contributing to improve the methods currently used for the seismic analysis of underground structures. At this purpose, the seismic response of a deep tunnel in Southern Italy has been investigated along the transversal direction. The infrastructure is part of the railway switch line connecting Caserta to Foggia in the Southern Apennines which is one of the most active seismic regions in Italy. The seismic response in the transversal direction has been analysed by using the pseudo-static approach as well as through advanced numerical modeling using the spectral element method coupled with a kinematic approach for finite fault simulations. The pseudo-static approach has been implemented using a closed-form analytical solution. The results obtained from advanced numerical modeling and the pseudo-static method have been compared to assess their validity and limitations.
Kurztitel	Seismic analysis of deep tunnels in near fault conditions
Hinzugefügt am	4.2.2020, 14:58:00
Geändert am	4.2.2020, 14:58:29

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismologie

Seismic and Aseismic Movements in the Western Bohemia/Vogtland Area

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	E Bankwitz
Autor	Peter Bankwitz
Autor	G Schneider
Band	44
Ausgabe	4
Seiten	611-613
Publikation	Studia Geophysica et Geodaetica
Datum	October 1, 2000
Zeitschriften-Abkürzung	Stud. Geophys. Geod.
DOI	10.1023/A:1021832105295
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Geodetic measurements show that the convergence rate between Southern Sweden and the Alps is about ĩ2 mm/a (Ward, 1994). This amount works on a rheologically stratified medium as described by Elsasser (1969). The largest part of Central Europe reacts by wide span bending. Shear zones, mostly of horizontal strike slip character form an exceptional situation inside the studied area. Earthquake activities are concentrated to intersections of different shear zones (Illies, 1982).
Hinzugefügt am	7.8.2018, 09:57:07
Geändert am	7.8.2018, 09:59:13

Tags:

Online frei, Egergraben, Mari®nsk¶L®na-Zone, Regionale Studie, Fachartikel, Seismologie

---

Seismic hazard assessment on a nuclear waste time scale

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Nils-Axel MØrner
URL	https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Benavente_Escobar/publication /255950094_EVIDENCE_OF_PAST_SEISMS_IN_CUSCO_PERU_AND_TZINTZUNTZAN_MEXICO_CULTURAL_RELATIONS/links/0c960520e91bbb079e000000/EVIDENCE-OF-PAST-SEISMS-IN-CUSCO-PERU-AND-TZINTZUNTZAN-MEXICO-CULTURAL-RELATIONS.pdf
Ort	Morelia
Seiten	127-131
Datum	2012
Name der Konferenz	3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Nuclear waste storage in the bedrock or sedimentary deposits calls for safety assessments over a time period of 100,000 years or even more. This may be to drive our assessments in absurdum. Still, we have to do what we can, and this calls for sophisticated studies in paleoseismicity covering the deglacial period or preferably a full glacial/interglacial cycle. We investigate the situation in Sweden and Finland where repositories are in preparation. During the deglacial phase with a very high rate of glacial isostatic uplift, this region was a high-seismic area in magnitudes (M>8) as well as in frequency (6 events within 102 years). If this paleoseismological data base is not included in the hazards assessment, it will become meaningless and even directly misleading.
Titel des Konferenzbandes	Proceedings 3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology
Hinzugefügt am	17.8.2018, 13:23:54
Geändert am	17.8.2018, 13:41:26

Tags:

Online frei, Paläoseismologie, Konferenz-Paper, Unsicherheitsbetrachtung

---

Seismic hazard in regions of present day low seismic activity: uncertainties in the paleoseismic investigations along the Bree Fault Scarp (Roer Graben, Belgium)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K Atakan
Autor	V Midzi

Autor	B Moreno Toiran
Autor	K Vanneste
Autor	T Camelbeeck
Autor	M Meghraoui
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0267726100000816
Band	20
Ausgabe	5
Seiten	415-427
Publikation	Soil Dynamics and Earthquake Engineering
ISSN	0267-7261
Datum	December 1, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Soil Dynamics and Earthquake Engineering
DOI	10.1016/S0267-7261(00)00081-6
Heruntergeladen am	3.8.2018, 15:38:02
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Earthquake hazard assessment in stable continental regions, such as northern Europe, has traditionally been evaluated on the basis of the instrumentally and historically recorded seismicity, which indicates relatively low hazard levels. Reliability of such estimates is a matter of debate as the long-term potential of large earthquakes usually cannot be determined based on short observational periods generally less than a few hundred years. A significant improvement to this lack of knowledge can be achieved by extending the past observations into the geological time scale. Paleoseismic investigations can provide valuable information to bridge this gap, where the potential for large earthquakes can be quantified both in magnitude and recurrence period, based on the observation of prehistoric earthquakes (paleoearthquakes) in the geological record (particularly in the last 20,000 years). However, using these records in seismic hazard analysis requires systematic treatment of uncertainties. Usually uncertainties are inherent to the interpretation of geological record, which leads, in the end, to the identification of paleoearthquakes. Field observations used in the analysis may satisfy several alternative interpretations. Such interpretations become useless when alternative solutions exist but not documented in detail, and especially when the relative reliability of the favored interpretation with respect to the alternative interpretations is not known. The recently introduced method using logic-tree formalism, which is based on qualitative description of the uncertainties related to the paleoseismic data and especially in its interpretation, is applied in the paleoseismic investigations performed on the Bree Fault Scarp, along the Feldbiss Fault (Roer Graben, Belgium). The cumulative uncertainties associated with the different stages of the study are computed as the combination of the preferred alternative branches in the logic-tree presentation. The final uncertainty and its relative importance in seismic hazard analysis is expressed as the paleoseismic quality factor (PQF), which indicate 0.76. This value can directly be used in seismic hazard analysis.
Kurztitel	Seismic hazard in regions of present day low seismic activity
Hinzugefægt am	3.8.2018, 15:38:02
Geændert am	3.8.2018, 15:38:46

Tags:

Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie

---

Seismic Hazards in Site Evaluation for Nuclear Installations

Typ	Bericht
Autor	IAEA
URL	https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1448_web.pdf
Ort	Wien
Seiten	60
Datum	2010
Titel der Reihe	Specific Safety Guide
Institution	International Atomic Energy Agency
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This Safety Guide provides updated guidance for site evaluation in relation to seismic hazards. It takes account of recently gained knowledge and experience of seismic hazards in Member States, presents recent findings associated with strong motion recordings from seismically active and well instrumented areas such as Japan and California in the USA, includes experience gained from significant recent earthquakes and provides clear guidance for existing as well as new build projects. It also addresses the need to expand the evaluation of seismic hazards to nuclear installations other than nuclear power plants.
Nummer des Berichts	SSG-9
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:03:59
Geændert am	18.8.2020, 09:19:10

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Seismic risk mapping for Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	S. Tyagunov
Autor	G. Grænthal
Autor	R. WahlstrØm
Autor	L. Stempniewski
Autor	J. Zschau
URL	https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/6/573/2006/
Band	6
Ausgabe	4
Seiten	573-586
Publikation	Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
ISSN	1684-9981
Datum	June 29, 2006
Zeitschriften-Abkærzung	Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
DOI	10.5194/nhess-6-573-2006
Heruntergeladen am	5.8.2018, 14:57:53
Bibliothekskatalog	Copernicus Online Journals
Zusammenfassung	The aim of this study is to assess and map the seismic risk for Germany, restricted to the expected losses of damage to residential buildings. There are several earthquake prone regions in the country which have produced Mw magnitudes above 6 and up to 6.7 corresponding to observed ground shaking intensity up to VIII¯IX (EMS-98). Combined with the fact that some of the earthquake prone areas are densely populated and highly industrialized and where therefore the hazard coincides with high concentration of exposed assets, the damaging implications from earthquakes must be taken seriously. In this study a methodology is presented and pursued to calculate the seismic risk from (1) intensity based probabilistic seismic hazard, (2) vulnerability composition models, which are based on the distribution of residential buildings of various structural types in representative communities and (3) the distribution of assets in terms of replacement costs for residential buildings. The estimates of the risk are treated as primary economic losses due to structural damage to residential buildings. The obtained results are presented as maps of the damage and risk distributions. For a probability level of 90% non-exceedence in 50 years (corresponding to a mean return period of 475 years) the mean damage ratio is up to 20% and the risk up to hundreds of millions of euro in the most endangered communities. The developed models have been calibrated with observed data from several damaging earthquakes in Germany and the nearby area in the past 30 years.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 14:57:53
Geændert am	5.8.2018, 14:58:30

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Seismologie

Seismic signatures: Small-scale features and ground fractures

Typ	Buchteil
Autor	Ronald Counts
Autor	Stephen F. Obermeier
URL	https://www.researchgate.net/publication/281120322_Seismic_signatures_Small-scale_features_and_ground_fractures

Band	493
Seiten	221-242
Datum	December 1, 2012
Extra	DOI: 10.1130/2012.2493(10)
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Paleoseismic investigations in fluvial deposits frequently use large-scale (many centimeters to decimeters wide) ground-failure features of liquefaction origin as indicators of larger earthquakes (i.e., exceeding M ~6). Such large features are not the only signature of seismicity, however. Seismic shaking often produces an abundance of small-scale features (millimeter to centimeter in size) such as sills, small clastic dikes, and ground fractures, which can vary widely in height and range from paper-thin to a few centimeters wide. These small-scale seismic signatures commonly form in field settings where large liquefaction features are absent, such as regions with a reduced susceptibility for liquefaction or sites far from earthquake meizoseismal regions where shaking levels were lower. Thus, these small signatures have the potential to significantly expand the geographic area useful for paleoseismic studies, yet they are not typically sought in most paleoseismic field studies because many can develop nonseismically, and interpreting their formative origin can be challenging. We examined small-scale features that occur in association with large liquefaction features at a variety of field sites across the United States. We present new criteria, with many photographic examples, to evaluate whether small-scale features and ground fractures were seismically generated. Although this research was done primarily in fluvial settings in the United States, these criteria should be applicable worldwide in many field settings with clastic sediments, potentially giving the study of small-scale seismic features and fractures a significant role in future paleoseismic investigations.
Buchtitel	Special Paper of the Geological Society of America
Kurztitel	Seismic signatures
Hinzugefügt am	11.1.2019, 16:16:15
Geändert am	11.1.2019, 16:25:15

Tags:

Online kostenpflichtig, Methodik, Buchkapitel, Paläoseismologie

---

Seismicity in the block mountains between Halle and Leipzig, Central Germany: centroid moment tensors, ground motion simulation, and felt intensities of two M ü 3 earthquakes in 2015 and 2017

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Torsten Dahm
Autor	Sebastian Heimann
Autor	Sigward Funke
Autor	Siegfried Wendt
Autor	Ivo Rappsilber
Autor	Dino Bindi
Autor	Thomas Plenefisch
Autor	Fabrice Cotton
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s10950-018-9746-9
Band	22
Ausgabe	4
Seiten	985-1003
Publikation	Journal of Seismology
ISSN	1383-4649, 1573-157X
Datum	2018/07/01
Zeitschriften-Abkürzung	J Seismol
DOI	10.1007/s10950-018-9746-9
Heruntergeladen am	13.8.2018, 17:05:55
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	On April 29, 2017 at 0:56 UTC (2:56 local time), an MW = 2.8 earthquake struck the metropolitan area between Leipzig and Halle, Germany, near the small town of Markranstädt. The earthquake was felt within 50 km from the epicenter and reached a local intensity of I0 = IV. Already in 2015 and only 15 km northwest of the epicenter, a MW = 3.2 earthquake struck the area with a similar large felt radius and I0 = IV. More than 1.1 million people live in the region, and the unusual occurrence of the two earthquakes led to public attention, because the tectonic activity is unclear and induced earthquakes have occurred in neighboring regions. Historical earthquakes south of Leipzig had estimated magnitudes up to MW ü 5 and coincide with NW-SE striking crustal basement faults. We use different seismological methods to analyze the two recent earthquakes and discuss them in the context of the known tectonic structures and historical seismicity. Novel stochastic full waveform simulation and inversion approaches are adapted for the application to weak, local earthquakes, to analyze mechanisms and ground motions and their relation to observed intensities. We find NW-SE striking normal faulting mechanisms for both earthquakes and centroid depths of 26 and 29 km. The earthquakes are located where faults with large vertical offsets of several hundred meters and Hercynian strike have developed since the Mesozoic. We use a stochastic full waveform simulation to explain the local peak ground velocities and calibrate the method to simulate intensities. Since the area is densely populated and has sensitive infrastructure, we simulate scenarios assuming that a 12-km long fault segment between the two recent earthquakes is ruptured and study the impact of rupture parameters on ground motions and expected damage.
Kurztitel	Seismicity in the block mountains between Halle and Leipzig, Central Germany
Hinzugefügt am	13.8.2018, 17:05:55
Geändert am	21.8.2018, 18:08:28

Tags:

Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Seismologie

---

Seismoactive fault systems in the basement and sedimentary cover of the Swiss Plateau and the Jura Mountains

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Nazario Pavoni
URL	https://www.e-periodica.ch/cntmng?pid=egh-001:1992:85::1139
Seiten	781-784
Datum	1992
Name der Konferenz	Symposium on Swiss Molasse Basin
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Kriterien zur Identifikation seismisch aktiver Störungen werden genannt
Titel des Konferenzbandes	Eclogae Geologicae Helvetiae 85/3
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:53:28
Geändert am	11.1.2019, 17:24:45

Tags:

Online frei, Paläoseismologie, Definitionen, Konferenz-Paper

Seismotectonic zones for probabilistic seismic-hazard assessment in Belgium

Typ	Bericht
Autor	Koen Verbeeck
Autor	Kris Vanneste
Autor	Thierry Camelbeeck
URL	http://publi2-as.oma.be/record/1693/
Ort	Brüssel
Seiten	47
Datum	2009
Institution	ONDRAF/NIRAS Belgian agency for radioactive waste and enriched fissile materials
Art von Bericht	Technical Report
Bibliothekskatalog	publi2-as.oma.be

Sprache	englisch
Zusammenfassung	Belgium and the rest of NW Europe are located in an intraplate region marked by low tectonic deformation rates and relatively low seismic activity.The seismicity distribution is both spatially and temporally diffuse. The only exception is the Roer Valley Graben which has a higher and more continuous seismic activity. Due to the low deformation rates it is very difficult to locate and characterise the active faults in the present stress field. Because of this lack of knowledge it is still impossible to perform deterministic hazard calculations with faults as seismic sources. However we can do probabilistic seismic-hazard assessments which are based on seismic source zones in which the seismicity is considered to be homogeneously distributed and for which the activity rate is calculated from statistical analysis of the instrumental and historical earthquake catalogue. The areal extent of these zones could be based on seismicity alone (seismic zonation), or on a combination of geologic, tectonic and seismicity data (seismotectonic zonation). In this report we present our definition of seismotectonic zones for Belgium and the surrounding region that may have a seismic impact in Belgium. First we will present a short history of seismic source-zone models used in previous probabilistic seismic-hazard assessments in our regions.
Nummer des Berichts	NIROND TR-2008-31
Hinzugefægt am	6.9.2018, 15:03:03
Ge±ndert am	6.9.2018, 17:08:29

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Bericht, Seismologie

---

Seismotektonische Karte der Schweiz 1:750000

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Nazario Pavoni
Autor	Dieter Mayer-Rosa
URL	https://www.e-periodica.ch/cntmng?pid=egh-001:1978:71::867
Band	71
Ausgabe	2
Seiten	293-295
Publikation	Eclogae Geologicae Helvetiae
Datum	1978
DOI	10.5169/seals-164732
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Karte ist ein erster Versuch, Neotektonik und Seismizit±t der Schweiz gemeinsam darzustellen und miteinander in Beziehung zu bringen.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 14:07:40
Ge±ndert am	21.8.2018, 14:09:55

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel

---

Seismotektonische Traverse von der Nordsee bis zum Apennin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ludwig Ahorner
Autor	Hans Murawski
Autor	GØtz Schneider
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01820898
Band	61
Ausgabe	3
Seiten	915-942
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1972/11/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01820898
Heruntergeladen am	25.7.2018, 13:16:07
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die auf ihre Erdbebent±tigkeit hin untersuchte Traverse ist 1300 km lang und erstreckt sich von der Doggerbank (54é N) bis zum nØrdlichen Apennin (44é N). In einem Tiefenschnitt entlang der Traverse wird die r±umliche Verteilung der Erdbebenherde betrachtet. In der Zahl der Herde und ihrer Anordnung zeigen sich Unterschiede zwischen den verschiedenen Teilgebieten der Traverse (Niederrheinische Bucht, Oberrhein-Graben, Schw±bische Alb, Alpen, Apennin). Bezæglich der Herdtiefe ist ein gemeinsames Merkmal fast aller Gebiete, daó sich die Erdbebenherde auf die oberen 20¯25 km der Erdkruste beschr±nken. Die st±rkste seismische Aktivit±t ist im Tiefenbereich von 2¯12 km festzustellen. Dieses Ergebnis ist fær das Verhalten der einzelnen Krustenabschnitte bei rezenter Bruchtektonik von Bedeutung. Lediglich im Bereich der Doggerbank scheinen die Herde an der Basis der Erdkruste oder im obersten Erdmantel zu liegen, was auf besondere seismotektonische Verh±ltnisse in diesem Gebiet hindeutet. Demgegenaber zeigt die Herdtiefenverteilung im Alpengebiet trotz abweichender Krustenstruktur keine Besonderheiten gegenaber dem nØrdlichen und sædlichen Vorland. Vergleicht man den aus seismographischen Messungen abgeleiteten rezenten Spannungszustand von Erdbebengebiet zu Erdbebengebiet, so ergibt sich fær die Alpen und das nØrdlich anschlieóende Gebiet bis zur Nordsee ein sehr einheitliches Bild fær die Orientierung der horizontalen Hauptspannungen (grØóte Hauptspannung NW-SE, kleinste Hauptspannung SW-NE). Im Apennin ist die Spannungsverteilung gerade umgekehrt.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 13:16:07
Ge±ndert am	25.7.2018, 13:35:19

Tags:

Niederrheinische Bucht, Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Seismik, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Sentinel-1 InSAR over Germany: Large-Scale Interferometry, Atmospheric Effects, and Ground Deformation Mapping

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Mahmud Haghshenas Haghighi
Autor	Mahdi Motagh
URL	https://geodaesie.info/zfv/heftbeitrag/6888
Ausgabe	zfv 4/2017
Publikation	ZfV - Zeitschrift fær Geod±sie, Geoinformation und Landmanagement
ISSN	1618-8950
Datum	2017/08/01
Zeitschriften-Abkærzung	ZfV
DOI	10.12902/zfv-0174-2017
Heruntergeladen am	6.2.2019, 15:20:05
Bibliothekskatalog	geodaesie.info
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In dieser Studie werden Anwendungsbeispiele von InSAR (Interferometric Synthetic Aperture Radar) in Deutschland vorgestellt, um MØglichkeiten und Chancen der europ±ischen SAR-Mission Sentinel-1 (S-1) zu bewerten. Zun±chst werden groómaóst±bliche landesweite Interferometrie-Messungen beschrieben und atmosph±rischen Modellen von ERA-Interim und GNSS (Global Navigation Satellite System) gegenabergestellt, um abzusch±tzen, welche MØglichkeiten sich fær atmosph±rische Modelle und Displacement-Analysen durch S-1-Daten ergeben. Anschlieóend werden lokale, aus Sentinel-1-Zeitreihen (time-series analysis) erhaltene, anthropogen-bedingte Deformationen in zwei Regionen analysiert. Im ersten Regionalbeispiel (Berlin-Spandau) wurden kleinr±umige Verschiebungen im mm-Bereich pro Jahr festgestellt (Hebungen im Untergrundgasspeicher bei Spandau und Absenkungen in einer alten Deponie, Lutoner Straóe). Die Untersuchungen erfolgten mit der Persistent Scatterer InSAR-Methode (PSI). Nutzt man die zeitlich hØher aufgelØsten S-1-Zeitreihen, kØnnen sowohl Langzeittrends als auch saisonale Ver±nderungen bestimmt werden. Es wurden langfristige Hebungen (2 mm pro Jahr zwischen Oktober 2014 bis Januar 2017) sowie saisonale Ver±nderungen von bis zu 2 cm festgestellt (Gaseinspeicherung und -entnahme in Sommer- und Winterperioden). Die erw±hnte ±ltere Mældeponie im Berliner Nordwesten zeigt Absenkungsraten von etwa 8 mm pro Jahr (fortschreitende Kompaktion der deponierten Massen). Im anderen Fallbeispiel (Braunkohlenrevier sædlich von Leipzig) lassen sich zwischen Oktober 2014 und April 2017 in zwei aktiven Abbaugebieten mit dem Small BAseline Subset (SBAS)-Ansatz in den Sentinel-1-Zeitreihen schnelle Absenkungen von bis zu 4 cm pro Jahr erkennen.
Kurztitel	Sentinel-1 InSAR over Germany
Hinzugefægt am	6.2.2019, 15:20:05

Geändert am 6.2.2019, 15:21:29

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geodäsie, Satellitengeodäsie

---

Shallow reflection seismic evidence of tectonic activity in the Cheb Basin, NW Bohemia

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Felix Halpaap
Autor	Marco Paschke
Autor	Florian Bleibinhaus
URL	https://doi.org/10.1007/s11200-016-0386-7
Band	62
Ausgabe	1
Seiten	80-101
Publikation	Studia Geophysica et Geodaetica
ISSN	1573-1626
Datum	2018-01-01
Zeitschriften-Abkürzung	Stud Geophys Geod
DOI	10.1007/s11200-016-0386-7
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:04:06
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	en
Zusammenfassung	With a high-resolution seismic survey, we targeted the shallow structural features of the Cheb Basin, Northwest Bohemia. The aim of this study was to evaluate these features˜ relation to seismic activity below the Cheb Basin with the first reflection seismic image of parts of the basin. We recorded a densely sampled, 3200 m long seismic survey stretching from Kopanina towards SE, into the basin. From the recordings of 170 shots at 192 geophones with 384-m total spread, we obtained a reflection seismic image down to the basement at 300-m depth, supplemented by a shallow tomographic velocity model for the uppermost 40 m. Strong lateral velocity contrasts indicate Quaternary river terraces, into which the Plesn®river incises. We observe reverse faults in the lower basin sediments, which we interpret as signs of a push-up structure related to the N-S oriented PoT@ky-Plesn®Zone (PPZ). However, we do not observe any vertical fault offsets in the younger sedimentary layers, which suggests that any normal or reverse faulting must be older than 20 Ma. The image agrees well with previous lithostratigraphic borehole data and previous sedimentological and tectonic models. Our explanation for the formation of the escarpment at the eastern bank of the Plesn®valley, previously interpreted as outcrop of the PPZ, relies solely on incision of the Plesn® river into weak sediments.
Hinzugefügt am	11.1.2019, 17:04:06
Geändert am	11.1.2019, 17:04:37

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

---

Shape and amount of the Quaternary uplift of the western Rhenish shield and the Ardennes (western Europe)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Demoulin
Autor	E. Hallot
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195109002959
Band	474
Ausgabe	3
Seiten	696-708
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	September 10, 2009
Zeitschriften-Abkürzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2009.05.015
Heruntergeladen am	8.8.2018, 10:46:30
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	A good evaluation of the Quaternary uplift of the Rhenish shield is a key element for the understanding of the Cenozoic geodynamics of the western European platform in front of the alpine arc. Previous maps of the massif uplift relied on fluvial incision data since the time of the rivers' Younger Main Terrace to infer a maximum post-0.73 Ma uplift of ~290 m in the SE Eifel. Here, we propose a new interpretation of the incision data of the intra-massif streams, where anomalies in the terrace profiles would result from knickpoint retreat in the tributaries of the main rivers rather than from tectonic deformation. We also use additional geomorphological data referring to (1) deformed Tertiary planation surfaces, (2) the history of stream piracy that severely affected the Meuse basin in the last 1 Ma, and (3) incision data outside the Rhenish shield. A new map of the post-0.73 Ma uplift of the Rhenish shield is drawn on the basis of this enlarged dataset. It reduces the maximum amount of tectonic uplift in the SE Eifel to ~140 m and modifies the general shape of the uplift, namely straightening its E¯W profile. It is also suggested that an uplift wave migrated across the massif, starting from its southern margin in the early Pleistocene and currently showing the highest intensity of uplift in the northern Ardennes and Eifel. These features seem to favour an uplift mechanism chiefly related to lithospheric folding and minimize the impact on the topography of a more local Eifel plume.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 10:46:30
Geändert am	8.8.2018, 10:47:21

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Terassenstratigraphie, Bewegungsraten

---

Shear faults in Tertiary clay formation of the Eger Basin (Czech Republic) and their role for the degassing of the uppermost mantle

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Horst Kämpf
Autor	Manfrad Stöhr
Autor	Götz Schneider
URL	https://www.researchgate.net/publication/281035737_Shear_faults_in_Tertiary_clay_formation_of_the_Eger_Basin_Czech_Republic_and_their_role_for_the_degassing_of_the_uppermost_mantle?enrichId=rgreq-f180d33b33ffe904f4c86db7cf165e7f-XXX&enrichSource=Y292ZXJQY WdlOzI4MTAzNTczNztBUzoyNjM1NDE3ODU2MjQ1NzZAMTQzOTg0NDY2NjU4MA%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
Band	132
Seiten	29-34
Publikation	Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, Graz
Datum	January 1, 2002
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A hidden southwestern prolongation of the southern border fault of the Erzgebirge beneath the Pliocene Eger Basin is a degassing fault zone (ENE-WSW). Within a complex system of countless strike slip laminae in a distance less than 1 mm, partly broken and brecciated by the gas/fluid jet, fluid escape and degassing occur over a width of 20 m (exposed length: > 300 m). The study of different samples of the smooth fault planes reveals that by three interacting shear planes a secondary tectonically induced porosity was formed. Through tube like pores (0,001 mm in diameter) the mantle fluids/gas discharge with high pressure and with noise. Gas and water have polished the shear planes on which single clay minerals are deposited by the fluid/gas stream. The described phenomena were observable because the overlying barrier system of sediments only recently was mined.
Hinzugefügt am	13.8.2018, 15:06:04
Geändert am	13.8.2018, 15:06:43

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Tektonik und Magmatismus

Shear-wave splitting in Quaternary sediments: Neotectonic implications in the central New Madrid seismic zone

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	J.B. Harris
URL	http://pubs.er.usgs.gov/publication/70018106
Band	61
Ausgabe	6
Seiten	12
Publikation	Geophysics
Datum	1996
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:06:37
Bibliothekskatalog	pubs.er.usgs.gov
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Determining the extent and location of surface/near-surface structural deformation in the New Madrid seismic zone (NMSZ) is very important for evaluating earthquake hazards. A shallow shear-wave splitting experiment, located near the crest of the Lake County uplift (LCU) in the central NMSZ, shows the presence of near-surface azimuthal anisotropy believed to be associated with neotectonic deformation. A shallow fourcomponent data set, recorded using a hammer and mass source, displayed abundant shallow reflection energy on records made with orthogonal source-receiver orientations, an indicator of shear-wave splitting. Following rotation of the data matrix by 40??, the S1 and S2 sections (principal components of the data matrix) were aligned with the natural coordinate system at orientations of N35??W and N55??E, respectively. A dynamic mis-tie of 8 ms at a two-way traveltime of 375 ms produced an average azimuthal anisotropy of ???2% between the target reflector (top of Quaternary gravel at a depth of 35 m) and the surface. Based on the shear-wave polarization data, two explanations for the azimuthal anisotropy in the study area are (1) fractures/cracks aligned in response to near-surface tensional stress produced by uplift of the LCU, and (2) faults/fractures oriented parallel to the Kentucky Bend scarp, a recently identified surface deformation feature believed to be associated with contemporary seismicity in the central NMSZ. In addition to increased seismic resolution by the use of shear-wave methods in unconsolidated, water-saturated sediments, measurement of near-surface directional polarizations, produced by shear-wave splitting, may provide valuable information for identifying neotectonic deformation and evaluating associated earthquake hazards.
Kurztitel	Shear-wave splitting in Quaternary sediments
Hinzugefügt am	11.1.2019, 17:06:37
Geändert am	11.1.2019, 17:07:31

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

Shear‐Wave Birefringence Measurements in Faulted Near‐Surface Sediment: Fluorspar Area Fault Complex, Central United StatesShort Note

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Edward W. Woolery
Autor	Ali Almayahi
URL	https://pubs.geoscienceworld.org/ssa/bssa/article-abstract/104/3/1540/351516/shear-wave-birefringence-measurements-in-faulted
Band	104
Ausgabe	3
Seiten	1540-1549
Publikation	Bulletin of the Seismological Society of America
ISSN	0037-1106
Datum	2014/06/01
Zeitschriften-Abkürzung	Bulletin of the Seismological Society of America
DOI	10.1785/0120130150
Heruntergeladen am	14.1.2019, 10:30:36
Bibliothekskatalog	pubs.geoscienceworld.org
Sprache	en
Zusammenfassung	The location and geometry of seismogenic faults are fundamental to understanding the regional seismic hazard; however, surface evidence for active faults in the seismically active central United States is rare, thus contributing to the uncertainty in the hazard estimation. Multicomponent S‐wave reflection energy was acquired near the northern boundary of the New Madrid Seismic Zone across a well‐constrained N61°E‐oriented fault that extends above the top of Paleozoic bedrock and into near‐surface Quaternary sediment in order to evaluate the effectiveness of shear‐wave splitting measurements for determining azimuthal orientation of fault‐deformed unlithified sediment that lack a surface manifestation. The data were analyzed within the shear‐wave window (i.e., without wide‐angle distortion) using orthogonal source–receiver orientations. Normalized reflection energy spectra of the main and cross‐diagonal elements were rotated in 5° increments to determine fast (S1) and slow (S2) S‐wave directions associated with the azimuthally anisotropic inclusion. The resultant natural coordinate system was N60°E and N30°W for S1 and S2, respectively. The S1 orientation correlated with the established N61°E fault strike. In addition, there was an average dynamic mistie of 11.3 ms that suggests 3.6% azimuthal anisotropy between the top of bedrock and ground surface. These results suggest that shear‐wave birefringence can be a useful tool for defining azimuthal orientation of neotectonic inclusions that lack surface or geomorphic expression, as well as for areas that may have limited accessibility (i.e., urban environments) for deploying multiple widespread geophysical surveys.
Kurztitel	Shear‐Wave Birefringence Measurements in Faulted Near‐Surface Sediment
Hinzugefügt am	14.1.2019, 10:30:36
Geändert am	14.1.2019, 10:31:14

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge

Sicherheitstechnisches Gutachten zum Vorschlag geologischer Standortgebiete - Sachplan geologische Tiefenlager, Etappe 1

Typ	Bericht
Autor	Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI)
URL	http://www.bfe.admin.ch/php/modules/publikationen/stream.php?extlang=de&name=de_626824223.pdf
Ort	Brugg
Seiten	192
Datum	2010
Institution	Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI)
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Gutachten zu der von der Nagra vorgenommenen geologischen und sicherheitstechnischen Beurteilung potetieller Endlagerstandorte mit Abschnitten zur Neotektonik und den Sicherheitsabständen zu regionalen Störungszonen.
Nummer des Berichts	ENSI 33/070
Hinzugefügt am	17.8.2018, 10:18:07
Geändert am	17.8.2018, 10:53:53

Tags:

Online frei, Ausbildung von Störungszonen, Bericht

Sintersch±den: verursacht durch Permafrost oder Erdbeben?

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Stephan Kempe
URL	https://www.researchgate.net/publication/257076451_Sinterschaden_verursacht_durch_Permafrost_oder_Erdbeben
Band	(Binder Festschrift) 35
Seiten	87-90
Publikation	Mitteilungen des Verbandes deutscher Höhlen- u. Karstforscher
Datum	January 1, 1989
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Diskussion von Permafrost und Hangbewegungen als mögliche Erklärung von Sintersch±den und Alternative zu Pal±oerdbeben
Kurztitel	Sintersch±den

Hinzugefügt am 21.8.2018, 14:37:27
Geändert am 21.8.2018, 14:40:43

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Speläologie

---

Slip on normal faults induced by surface processes after the cessation of regional extension´ Insights from three-dimensional numerical modelling

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Heidi Turpeinen
Autor Georgios Maniatis
Autor Andrea Hampel
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X13006089
Reihe Geomorphology of Active Faulting and seismic hazard assessment: New tools and future challenges
Band 237
Seiten 79-87
Publikation Geomorphology
ISSN 0169-555X
Datum May 15, 2015
Zeitschriften-Abkürzung Geomorphology
DOI 10.1016/j.geomorph.2013.12.008
Heruntergeladen am 14.1.2019, 14:46:22
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung In regions of active extension, normal faulting generates topography that is continuously modified by erosion, sediment transport and deposition. As shown by previous numerical models with full coupling between tectonics and surface processes, the redistribution of mass at the Earth's surface accelerates the rate of faulting by affecting the stress state of the crust. It remains unknown, however, how fault slip evolves as a result of ongoing surface processes if regional extension as the main driver of faulting ceases. Here we use three-dimensional finite-element modelling to show that surface processes acting on normal-fault bounded mountain ranges may sustain fault slip for millions of years even after regional extension has stopped. The models consist of two successive phases. During the first phase, the normal fault accumulates displacement owing to an extensional boundary condition, while erosion and sediment deposition are active on the model surface. At the beginning of the second phase, extension of the model is stopped while the surface processes remain active. The results show that in most models normal faulting continues during the second phase at rates of ~20 to ~70m/Ma for more than 1Ma. In some experiments, normal slip is maintained for ~3Ma, whereas in other models, a short phase of normal faulting is followed by slow reverse slip. The maximum amount of normal slip in different experiments reaches up to 90m during the second model phase. If erosion is intensified by increasing the diffusion constant by a factor of 5, the fault accumulates the additional normal slip at a faster rate, i.e. during a shorter time period. In contrast, a five-fold variation of the fluvial erosion constant does not significantly affect the fault slip evolution. Variations of the fault dip and length have a similar effect on the duration of the phase with additional normal slip as variations of the diffusion constant. The fault slip evolution is correlated with the temporal evolution of the erosion and sedimentation rates, which decrease more or less gradually after the end of extension. Ultimately, the fault slip behaviour is controlled by the evolution of the differential stress, which varies through time due to the redistribution of mass on the model surface that is induced by erosion, sediment transport and deposition. Our results imply that individual normal faults may remain active even if regional extension ceases because surface processes continue to modify the fault-generated topography.
Hinzugefügt am 14.1.2019, 14:46:22
Geändert am 14.1.2019, 14:46:56

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von Störungen

---

Small-displacement linear surface ruptures of the 2016 Kumamoto earthquake sequence detected by ALOS-2 SAR interferometry

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Satoshi Fujiwara
Autor Hiroshi Yarai
Autor Tomokazu Kobayashi
Autor Yu Morishita
Autor Takayuki Nakano
Autor Basara Miyahara
Autor Hiroyuki Nakai
Autor Yuji Miura
Autor Haruka Ueshiba
Autor Yasuaki Kakiage
Autor Hiroshi Une
URL https://doi.org/10.1186/s40623-016-0534-x
Band 68
Ausgabe 1
Seiten 160
Publikation Earth, Planets and Space
ISSN 1880-5981
Datum September 26, 2016
Zeitschriften-Abkürzung Earth, Planets and Space
DOI 10.1186/s40623-016-0534-x
Heruntergeladen am 22.8.2018, 10:43:15
Bibliothekskatalog BioMed Central
Sprache englisch
Zusammenfassung We constructed and analyzed the ground surface displacement associated with the 2016 Kumamoto earthquake sequence using satellite radar interferometry images of the Advanced Land Observing Satellite 2. The radar interferogram generally shows elastic deformation caused by the main earthquakes, but many other linear discontinuities showing displacement are also found. Approximately 230 lineaments are identified, some of which coincide with the positions of known active faults, such as the main earthquake faults belonging to the Futagawa and Hinagu fault zones and other minor faults; however, there are much fewer known active faults than lineaments. In each area, the lineaments have a similar direction and displacement to each other; therefore, they can be divided into several groups based on location and major features. Since the direction of the lineaments coincides with that of known active faults or their conjugate faults, the cause of the lineaments must be related to the tectonic stress field of this region. The lineaments are classified into the following two categories: (1) main earthquake faults and their branched subfaults and (2) secondary faults that are not directly related to the main earthquake but whose slip was probably triggered by the main earthquake or aftershocks. Graphical Abstract Identified linear surface ruptures. Small solid lines show identified linear surface ruptures. Long, narrow orange area shows the InSAR decorrelation zone along the Futagawa fault zone. Small circles and triangles show epicenters from April 14 to April 23, and beach ball diagrams are from JMA (2016a, b). Red lines show surface ruptures identified by field survey (Geological Survey of Japan 2016).
Hinzugefügt am 22.8.2018, 10:43:15
Geändert am 22.8.2018, 10:45:06

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Anlage und Reaktivierung von Störungen, Satellitengeodäsie, Seismologie

---

Soft-sediment deformation of Late Pleistocene sediments along the southwestern coast of the Baltic Sea (NE Germany)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gösta Hoffmann
Autor Klaus Reicherter
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-010-0633-z
Band 101
Ausgabe 1
Seiten 351-363
Publikation International Journal of Earth Sciences

ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2012/01/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-010-0633-z
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:43:47
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	A 1,460-m-long profile of a Late Glacial subglacial, glacio-fluvial, glacio-limnic and glacio-deltaic sequence exposed at a cliff section on Usedom Island (SW Baltic Sea coast) is described. The sequence is up to 31 m thick and shows sedimentary structures typical of a glacial setting. Soft-sediment deformation is encountered and is associated with changes in lithology. These deformations include liquefaction, slumping, and faulting. As the most plausible cause, earthquake-induced shaking is discussed. The associated neotectonic activity is seen as a consequence of the postglacial isostatic crustal rebound. As the deglaciation earthquake ratio diminishes with time and as the rebound is phasing out, no large earthquakes are anticipated for northern Germany, although in conclusion the lithosphere of the North German Basin has to be regarded as weakened by repeated ice loading and deloading.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 15:43:47
Geändert am	8.8.2018, 15:44:10

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Glaziotektonik

---

Soft-sediment deformation structures in Late Pleistocene alluvial-aeolian sediments caused by GIA induced seismicity along the Osning Thrust (northern Germany)

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Christian Brandes
Autor	Jutta Winsemann
URL	meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-2844.pdf
Seiten	2844
Datum	April 1, 2013
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Name der Konferenz	EGU General Assembly 2013
Zusammenfassung	Historic sources report that northern Germany was affected by significant earthquakes during the last 500 years (Leydecker 2009), but the only modern study so far on earthquake related soft-sediment deformation structures was carried out by Hoffmann and Reicherter (2012) for the Baltic Sea coast area of northeastern Germany. We present new data on seismically triggered soft-sediment deformation structures in Pleniglacial to Late Glacial alluvial fan and aeolian sand-sheet deposits of the upper Senne (Münsterland Embayment) and link this soft-sediment deformation directly to Late Glacial earthquakes generated along the Osning Thrust, which is one of the major fault systems in Central Europe. The reactivation of the Mesozoic Osning Thrust was an effect of glacial isostatic adjustment during the Pleniglacial to Late Glacial (Brandes et al., 2012). Young tectonic activity in this area is indicated by the 1612 Bielefeld earthquake (Vogt & Grünthal 1994). The analysed soft-sediment deformation structures are exposed in two sand pits in the vicinity of the Osning Thrust and include a complex fault and fold pattern, clastic dykes, sand volcanoes, sills, irregular intrusive sedimentary bodies, flower- to antler-like dewatering structures, flame structures, and ball-and-pillow structures. There is a distinct variation of the soft-sediment deformation style parallel to the trend of the Osning Thrust. In the northwestern part of the study area, close to Oerlinghausen there is a wide range of structures developed that is mainly related to fluidization processes. In contrast, in the southeast only flower- to antler-like dewatering structures and normal fault-arrays occur. This might indicate that the epicentre of the Late Pleniglacial to Late Glacial seismic event was close to Oerlinghausen. It is the first time in northern Germany, that fluidization and liquefaction features can be directly related to a fault. The occurrence of seismicity in the Late Pleniglacial to Late Glacial together with the 17th century seismicity indicates ongoing crustal movements along the Osning Thrust and sheds new light on the seismic activity of northern Germany. The association of soft-sediment deformation structures implies that the Late Glacial earthquake had a Richter magnitude of at least 5. References Brandes C, Winsemann J, Roskosch J, Meinsen J, Tanner DC, Frechen M, Steffen H, Wu P (2012). Activity of the Osning thrust during the late Weichselian: ice-sheet and lithosphere interactions. Quat Sci Rev 38:49-62 Hoffmann G, Reicherter K (2012) Soft-sediment deformation of Late Pleistocene sediments along the southwestern coast of the Baltic Sea (NE Germany). Int J Earth Sci 101:351-363 Leydecker G (2009) Erdbebenkatalog für die Bundesrepublik Deutschland mit Randgebieten für die Jahre 800 - 2007. Datenfile www.bgr.de/quakecat, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover. Vogt J, Grünthal G (1994) Die Erdbebenfolge vom Herbst 1612 im Raum Bielefeld. Geowissenschaften 12:236-240
Titel des Konferenzbandes	Geophysical Research Abstracts Vol. 15
Hinzugefügt am	3.8.2018, 16:11:19
Geändert am	3.8.2018, 16:15:19

Tags:

Online frei, Münsterländer Kreidebecken, Regionale Studie, Konferenz-Paper, Osning

---

Soft-sediment deformation structures in NW Germany caused by Late Pleistocene seismicity

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Christian Brandes
Autor	Jutta Winsemann
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-013-0914-4
Band	102
Ausgabe	8
Seiten	2255-2274
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2013/11/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-013-0914-4
Heruntergeladen am	3.8.2018, 16:15:44
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	New data on seismically triggered soft-sediment deformation structures in Pleniglacial to Late Glacial alluvial fan and aeolian sand-sheet deposits of the upper Senne area link this soft-sediment deformation directly to earthquakes generated along the Osning Thrust, which is one of the major fault systems in Central Europe. Soft-sediment deformation structures include a complex fault and fold pattern, clastic dikes, sand volcanoes, sills, irregular intrusive sedimentary bodies, flame structures, and ball-and-pillow structures. The style of soft-sediment deformation will be discussed with respect to brittle failure, liquefaction and fluidization processes, and was controlled by (1) the magnitude of the earthquake and (2) the permeability, tensile strength and flexural resistance of the alluvial and aeolian sediments. It is the first time in northern Germany that fluidization and liquefaction features can be directly related to a fault. The occurrence of seismicity in the Late Pleistocene and in the seventeenth century indicates ongoing crustal movements along the Osning Thrust and sheds new light on the seismic activity of northern Germany. The Late Pleistocene earthquake probably occurred between 15.9 ± 1.6 and 13.1 ± 1.5 ka; the association of soft-sediment deformation structures implies that it had a magnitude of at least 5.5.
Hinzugefügt am	3.8.2018, 16:15:44
Geändert am	3.8.2018, 16:17:29

Tags:

Münsterländer Kreidebecken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Paläoseismologie, Geochronologie, Lumineszenzdatierung

---

Some aspects of recent crustal movements in the GDR

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jürgen Ellenberg
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370788800589
Reihe	Recent Crustal Movements
Band	9
Ausgabe	2
Seiten	153-164
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	July 1, 1988
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/S0264-3707(88)80058-9

Heruntergeladen am	14.1.2019, 14:40:52
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The second geodetic relevelling of the first- and second-order networks afforded a possibility of geological investigations on recent crustal movements. The investigations were carried out along levelling lines and in connection with the new map of recent vertical crustal movements. After separating movements not of tectonic origin, geological structures and fault zones were obtained. Most large faults, with NW-SE direction, show tectonic activity in areas with Paleozoic basement as well as those with thick Quaternary deposits. A predominant structural element is reflected in a NNE-SSW arrangement of anomalies of recent movements which corresponds with the continental margin.
Hinzugefügt am	14.1.2019, 14:40:52
Geändert am	24.1.2019, 16:18:03

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Präzisionsnivellment

---

Some results of horizontal stress measurements by hydrofracturing method in underground mines of Karvinská part of "OKR" coalfield

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	L Stas
Autor	Z Rakowski
Autor	K Hortvárk
URL	https://www.irsm.cas.cz/materialy/acta_content/1996_09/26_Stas_AM_A_9_pp_237_243_1996.pdf
Band	100
Ausgabe	9
Seiten	237-243
Publikation	Acta Montana IRSM AS CR Series A
Datum	1996
Zusammenfassung	Actual knowledge of stress in rock mass is one of basic prercquisit.es of successful solving of a number of research tasks within the area of sciences dealing with stress conditions and stress phenomena in Earth crust , One of the few methods enabling direct stress measuring in the areas accessible only by boreholes is hydrofracturing method. The following paper describes the application of such a method in the Institute of Geonics, it gives a short characteristics of the apparatus applied evaluating existing results of horizontal stress measurement in locations of Ostrava-Karvinská coalfield
Hinzugefügt am	5.8.2018, 15:21:42
Geändert am	21.8.2018, 19:30:11

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Spannungsmessung

Space-time distribution of earthquake swarms in the principal focal zone of the NW Bohemia/Vogtland seismoactive region: period 1985¯2001

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Tomáš Fischer
Autor	Josef Horálek
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370702000583
Band	35
Ausgabe	1
Seiten	125-144
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	January 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/S0264-3707(02)00058-3
Heruntergeladen am	8.8.2018, 11:52:58
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	The NW Bohemia/Vogtland region situated at the western part of the Bohemian Massif is characteristic in a frequent reoccurrence of earthquake and micro-earthquake swarms. We present a comprehensive, integrated pattern of the space and time distribution of seismic energy release in the principal NK (Novýý Kostel) focal zone for the period 1991¯2001 and for the intensive 1985/1986 swarm. More than 3000 earthquakes, recorded by the WEBNET, the KRASLICE net and by temporary stations VAC, TIS and OLV operating during the 1985/1986 swarm, were located or re-located using the master event technique. Swarm-like sequences were identified and discriminated from solitary events by detecting local minima of the inter-event time using a standard short-time/long-time average (STA/LTA) detection algorithm. Most of the seismic energy in the NK zone was released during the two intensive 1985/1986 and 2000 swarms and in the course of the weaker January 1997 swarm. Further 27 swarm-like sequences (micro-swarms) and many solitary micro-earthquakes (background activity) were identified in the NK zone for the period 1991¯2001 by the inter-event time analysis. Relative location revealed a pronounced planar character of the NK focal zone. Most of the events, including those of the intensive 1985/1986 and 2000 swarms, were located at the main focal plane (MFP) striking 169é N and dipping 80é westward at depths between 6 and 11 km. A singularity was the January 1997 swarm together with a micro-swarm that were both located across the MFP. The position and geometry of the MFP match quite well the Novýý Kostel-Poøíèky-Zwota tectonic line. The space distribution patterns of larger events and of micro-swarms at the MFP differ: larger events predominantly grouped in planar clusters while the micro-swarms lined up along two parallel seismogenic lines. The temporal behaviour was examined from two aspects: (a) migration and (b) recurrence of the seismic activity. It was found that (a) the seismic activity in the time span 1991¯2001 migrated in an area of about 12B4 km and (b) several segments of the MFP were liable to reactivation. The activity before, during and after the 2000 swarm took place in different parts of the MFP.
Kurztitel	Space-time distribution of earthquake swarms in the principal focal zone of the NW Bohemia/Vogtland seismoactive region
Hinzugefügt am	8.8.2018, 11:52:58
Geändert am	8.8.2018, 11:53:44

Tags:

Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Mariánské Lázně-Zone, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Seismologie

---

Spannungsverteilung im Südosten der Deutschen Demokratischen Republik, abgeleitet aus direkten Untertagemessungen und rezenten Krustenbewegungen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Peter Knoll
Autor	Klaus Thoma
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Heinz Thurm
Autor	M M. Schneider
URL	https://www.researchgate.net/publication/271828770_Spannungsverteilung_im_Sudosten_der_Deutschen_Demokratischen_Republik_abgeleitet_aus_direkten_Untertagemessungen_und_rezenten_Krustenbewegungen?_esc=publicationCoverPdf&el=1_x_3&enrichId=rgreq-30ca1964c9146286f526898032219317-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI3MTgyODc3MDtBUzoxOTMyMDAxMjQ4OTUyMzNAMTQyMzA3MzkwNzEzNw%3D%3D
Band	8
Ausgabe	7
Seiten	366-370
Publikation	Neue Bergbautechnik
Datum	July 1, 1978
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Aus untertägigen Spannungsmessungen im Erzgebirge/Vogtland wird das rezente Spannungsfeld abgeleitet sowie Gebiete mit rezenter Kompressions- und Extensionstendenz
Hinzugefügt am	21.8.2018, 13:49:09
Geändert am	21.8.2018, 13:52:17

Tags:

Online frei, Sächsisch-Thüringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Spannungsmessung

Sp±tmesozoisch-k±nozoische tektonische Entwicklung am SW-Rand der BØhmischen Masse

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Andreas Peterek
Autor	Henry Rauche
Autor	Bernt SchrØder
Autor	Hans-Joachim Franzke
Autor	Peter Bankwitz
Autor	Elfriede Bankwitz
URL	http://www.geobiologie.uni-goettingen.de/museum/publications/images/GAGP/pdf/GAGP_Sb1.pdf
Band	Sb1
Ort	GØttingen
Verlag	Selbstverlag der Geologischen Institute der Georg-August-Universit±t GØttingen
Seiten	174-176
Datum	1994
Name der Konferenz	5. Symposium Tektonik - Strukturgeologie - Kristallingeologie
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Einordnung der Basaltoide zwischen RhØn und Naab in eine k±nozoischen tektonischen Entwicklung (bis Mioz±n)
Titel des Konferenzbandes	5. Symposium Tektonik - Strukturgeologie - Kristallingeologie GØttingen, 7.-9. April 1994 Erweiterte Kurzfassungen
Hinzugefægt am	19.10.2018, 10:42:41
Ge±ndert am	19.10.2018, 10:47:19

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Regionale Studie, Spannungsfeld, Konferenz-Paper

Sp±tpleistoz±ne bis frøholoz±ne Tektonik in einem Karsttrichter im Bereich der StØrungszone des Harznordrandes nahe Benzingerode (Sachsen-Anhalt)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hans Joachim Franzke
Autor	Norbert Hauschke
Autor	Meinolf Hellmund
URL	http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/hjg/article/view/1465
Rechte	Copyright (c)
Band	37
Ausgabe	0
Seiten	1-10
Publikation	Hallesches Jahrbuch fær Geowissenschaften
ISSN	1432-3702
Datum	2014/10/07
Heruntergeladen am	17.8.2018, 15:58:30
Bibliothekskatalog	public.bibliothek.uni-halle.de
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In einem Karsttrichter etwa 1 km SSE von Benzingerode wurde eine StØrung im Bereich der Nordrand-StØrungszone des Harzes angetroffen (Fl±chenlage 15/75), die einen wahrscheinlich sp±tweichselkaltzeitlichen solifluidalen Schuttstrom schneidet und kumulativ um mindestens 1 m dextral-schr±gabschiebend nach ENE verwirft. Die durchtrennten Sedimente zeigen an, dass es sich um sp±tpleistoz±ne bis frøholoz±ne Aktivit±ten in der NordrandstØrungszone des Harzes handelt. Es kØnnen auf dieser StØrung zwei Aktivierungen ausgehalten werden, die mit dem heute in weiten Teilen Mitteleuropas ansetzenden Stressfeld (SHmax aus SE bis SSE) kompatibel sind.In a sinkhole, located about one kilometer SSE of the village of Benzingerode, a fault (fault plan 15/75) was discovered in the area of the `Harznordrand_ fault. This fault cuts a solifluidal debris flow of the last glacial period that probably is of late Weichselian age. The fault of at least 1 meter throw is a normal fault with a dextral component to the ENE. These fault activities point to late Pleistocene to early Holocene activities in the range of the `Harznordrand_ fault. Two activities can be observed on this fault, which are compatible with the stress field (SHmax from SE to SSE) pushing wide parts of present Middle Europe (SHmax from SE to SSE)
Hinzugefægt am	17.8.2018, 15:58:30
Ge±ndert am	17.8.2018, 15:59:08

Tags:

Online frei, Harz, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, HarznordrandstØrung, Subrosion

Speleogenesis along deep regional faults by ascending waters: case studies from Slovakia and Czech Republic

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Pavel Bella
Autor	Pavel Bosak
URL	https://ojs.zrc-sazu.si/carsologica/article/view/556
Rechte	Copyright (c) 2018 Acta Carsologica
Band	41
Ausgabe	2-3
Seiten	169-192
Publikation	Acta Carsologica
ISSN	0583-6050
Datum	2012/12/15
DOI	10.3986/ac.v41i2-3.556
Heruntergeladen am	25.7.2018, 15:42:09
Bibliothekskatalog	ojs.zrc-sazu.si
Sprache	en
Zusammenfassung	The most conspicuous six examples illustrating ascending (perascensum) speleogenesis linked with deep faults/fault systemswere selected from Slovakia and Czech Republic. In the past,the caves have been described as product of phreatic, epiphreaticand vadose speleogenesis related to the evolution of localwater courses and valley incision, and linked mostly with Pleistocenegeomorphic evolution. Our analysis illustrates severalcommon characteristics of caves: (1) they developed along or inclose vicinity of deep faults/fault zones, commonly of regionalimportance; (2) the groundwater ascended due to deep faults/fault systems mostly as results of deep regional circulation ofmeteoric waters from adjacent karst or nonkarst areas; (3) the3D mazes and labyrinths dominate in cave morphology; (4)speleogens (e.g., cupolas, slots, ceiling channels, spongework,rugged phreatic morphology especially along slots) indicateascending speleogenesis in deep phreatic to phreatic environments;(5) they exhibit poor relation to the present landscape;in some of them fluvial sediments are completely missing inspite of surface rivers/streams in the direct vicinity; (6) strongepiphreatic re-modelling is common in general (e.g., subhorizontalpassages arranged in cave levels, water-table flat ceilingsand notches) and related to the evolution of the recent landscape;(7) recharge structures and correlate surface precipitatesare poorly preserved or completely missing (denuded) on thepresent surface in spite of fact that recent recharges broadlyprecipitate travertines; (8) caves can be, and some of them are,substantially older than the recent landscape (Pliocene, Miocene),and (9) caves were formed in conditions of slow water ascent, which differentiate the process from faster vauclusianascending speleogenetical models. Any of described caves containsclear diagnostic features of real hypogene caves. There aremissing evidences that at least heated groundwaters took partduring speleogenesis of studied caves, nevertheless, somewhatincreased water temperature can be expected during speleogenesisat least in some of caves. Any of described caves cannotbe directly characterized as product of thermal waters or hydrothermalprocess (i.e. as real hyperkarst sensu Cigna 1978),therefore they do not represent hypogenic caves.
Kurztitel	Speleogenesis along deep regional faults by ascending waters
Hinzugefægt am	25.7.2018, 15:42:09
Ge±ndert am	25.7.2018, 15:46:16

Tags:

Methodik, Spel±ologie, Tektonik und Karst

Statistical analysis of the relationships between faults attributes

Typ	Zeitschriftenartikel

Autor	Dmitriy Kolyukhin
Autor	Anita Torabi
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2011JB008880
Rechte	Copyright 2012 by the American Geophysical Union
Band	117
Ausgabe	B5
Publikation	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
ISSN	2156-2202
Datum	2012
DOI	10.1029/2011JB008880
Heruntergeladen am	31.1.2019, 10:05:04
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	The statistical analysis of fault attributes scaling relationships is discussed. Dependences of length, width of damage zone and thickness of fault core on displacement were studied assuming power law relations. The approximation forms a piecewise-linear function with few slopes in log-log scale. The Bayesian Information Criterion (BIC) was used to find the best fit for an optimal number of parameters. Numerical tests show that the best fit was obtained when using power law relations with two slopes. Bayesian analysis of model parameters' probability distribution was performed. For length-displacement relation (L-D), the slope decreases from one scale of faults to another. This change occurs at ≈ 1 m displacement for reverse and normal faults in siliciclastic rocks, at ≈ 1500 m displacement for strike slip and at ≈ 300 m displacement for normal faults in non-siliciclastic rocks. The slope of the damage zone width-displacement (W-D) relation decreases at ≈ 10 m, while it slightly increases for fault core thickness-displacement (T-D) relation at ≈ 10 cm. The result of the probability density of changepoints confirms the calculated changepoints, which correspond to maximal BIC in most cases. We propose an evolutionary growth pattern of faults based on the statistical results, in which faults lengthen during the initial stage. During subsequent overlapping and linkage between the faults, mainly displacement accumulates. Fault damage zone and fault core form early in the process of faulting. In mature faults, the development of damage zone would be slower than for small faults, whereas fault core slightly thickens with further localization.
Hinzugefügt am	31.1.2019, 10:05:04
Geändert am	31.1.2019, 10:05:25

Tags:

Online frei, Fachartikel, Ausbildung von Störungszonen

Störungsanalyse und petrographisch-geomechanische Charakterisierung triassischer Siliziklastika des CO2-Speicherstandortes Ketzin

Typ	Dissertation
Autor	Stefan Klapperer
URL	http://digital.bibliothek.uni-halle.de/id/2387462
Ort	Halle, Wittenberg
Datum	2016
Sprache	deutsch
Universität	Martin-Luther-Universität
Zusammenfassung	Diese Studie umfasst die Bewertung der mechanischen Gesteinsintegrität des CO2-Speicherkomplexes am Forschungsstandort Ketzin sowie der Störungsaktivität in dieser Region. Aufgrund einer heterogenen, frühdiagenetischen Zementierung bestehen enorme Festigkeitskontraste in den Sandsteinen der Stuttgart-Formation (Reservoir), was eine Spannungsanisotropie bewirkt. Die Störungs-Spannungs-Analyse zeigt eine deutlich höhere Störungsaktivität in kompetenten als in schwach konsolidierten Gesteinen, wobei im Umfeld der Speicherstruktur keine Störungsinteraktionen zu erwarten sind. Unter Annahme eines E-W orientierten Spannungsfeldes lassen sich einige aktive, offene Störungen feststellen, während dessen bei N-S Orientierung die modellierten Störungen inaktiv sind bzw. als Fluidbarriere wirken. Infolge der CO2-Injektion wurde keine Änderung geomechanischer Eigenschaften und des Störungsverhaltens festgestellt. Der intakte oberste Abdecker (Rupelton) gewährleistet die nachhaltige CO2-Speicherung.
Anzahl der Seiten	245
Hinzugefügt am	28.8.2018, 12:50:38
Geändert am	28.8.2018, 12:52:53

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Dissertation

---

Strain and Stress (Chapter 3.3)

Typ	Buchteil
Autor	Jonas Kley
Autor	Hans-Joachim Franzke
Autor	Fabian Jähne-Klingberg
Autor	C Krawczyk
Autor	Tina Lohr
Autor	Klaus Reicherter
Autor	M Scheck-Wenderoth
Autor	J Sippe
Autor	D Tanner
Autor	Heijn Gent
Autor	The SPP Structural Geology Group
Ort	Berlin Heidelberg
Verlag	Springer-Verlag
Seiten	97´ 124
ISBN	978-3-540-85085-4
Datum	2008
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This chapter deals with deformation structures in the Central European Basin system (CEBS) and how they evolved. The analysis of structures in any environment must proceed in three steps: beginning with the geometry of structural ele-ments, followed by kinematics and Enally dynamics (Box 3.3.1). The Erst two steps are necessary to determine the de-formation, or strain, the third to determine the causal stress.
Buchtitel	Dynamics of complex intracontinental basins: The Central European Basin System
Hinzugefügt am	15.8.2018, 17:49:23
Geändert am	15.8.2018, 17:54:30

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Buchkapitel, Spannungsmessung, Inversionstektonik

---

Stratigraphie von Deutschland IX - Tertiär. Teil 1: Oberrheingraben und benachbarte Tertiärgebiete

Typ	Buch
Herausgeber	Deutsche Stratigraphische Kommission
Reihe	Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften
Band	75
Ort	Stuttgart
Verlag	Schweizerbart Science Publishers
Datum	2011
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Stratigraphie der tertiären Schichten im Oberrheingraben und benachbarte Tertiärgebieten mit einem - berblick zur tertiären Tektonik und dem tertiären Vulkanismus des Gebiets
Anzahl der Seiten	450

Hinzugefægt am 27.7.2018, 13:04:04
Ge±ndert am 27.7.2018, 13:09:23

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

---

Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2016

Typ Dokument
Autor Deutsche Stratigraphische Kommission
URL https://www.schweizerbart.de/publications/detail/artno/181201605/Stratigraphische_Tabelle_von_Deutschland
Verlag Schweizerbart Science Publishers
Datum 2016
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die STD 2016 ist die Synthese (auf neuestem Kentnissstand) aller bisher in Deutschland ausgewiesenen lithostratigraphischen Einheiten und deren chronostratigraphischer und geochronologischer Korrelation. Dieser Synthese liegen zahlreiche regionalgeologische und pal±ontologische Studien zugrunde, æberwiegend aus den letzten 115 Jahren. Die STD 2016 beinhaltet regionale stratigraphische Einheiten mit regionalen/lokalen lithostratigraphischen Profilen. Dargestellt sind ausgew±hlte, weithin bekannte lithologische Einheiten. Zugunsten einer hohen Datendichte werden in einer Spalte meist mehrere Teilprofile kombiniert, wobei diese unterschiedlich lang sind. Die STD 2016 ist zeitlich detaillierter geeicht als andere stratigraphische Tabellen und befriedigt den weitverbreiteten Wunsch nach quantifizierten Daten. Die AblØsung der m±chtigkeitsbezogenen durch eine zeitbezogene Darstellung wurde mØglich, weil weltweit isotopische Datierungen zunehmend konsistentere Alter liefern und weltweit vermehrt weitere geologische Zeitindikationen beigebracht werden. Die Tabelle wurde von æber 80 Autoren aus 42 Einrichtungen und weiteren Mitglieden der Subkommissionen und assoziierten Forschern zusammengestellt. Sie soll a. den Geowissenschaftlern den Umgang mit der Stratigraphie Deutschlands erleichtern, b. den Studenten beim Lernen helfen, c. die Stratigraphie Deutschlands mit der globalen Stratigraphie korrellieren, d. den Stand der Stratigraphie in Deutschland darstellen, e. die Diskussion æber stratigraphische Probleme anregen, f. zu einer einheitlicheren stratigraphischen Nomenklatur beitragen, g. als verbesserte stratigraphische Grundlage fær praktische Anwendungen in Deutschland, z.B. in Landes±mtern, Diensten, der Industrie und Instituten genutzt werden, h. eine Zeitskala popularisieren, die aktueller und ausgewogener ist als die bis dato bekannten.
Kurztitel STD 2016
Hinzugefægt am 10.5.2019, 11:56:20
Ge±ndert am 4.2.2020, 19:31:17

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

Stream profile analysis, tectonic geomorphology and neotectonic activity of the Damxung-Yangbajain rift in the south Tibetan Plateau

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Wenliang Jiang
Autor Zhujun Han
Autor Jingfa Zhang
Autor Qisong Jiao
URL https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/esp.3899
Rechte Copyright ø 2016 John Wiley & Sons, Ltd.
Band 41
Ausgabe 10
Seiten 1312-1326
Publikation Earth Surface Processes and Landforms
ISSN 1096-9837
Datum 2016
DOI 10.1002/esp.3899
Heruntergeladen am 11.1.2019, 17:15:56
Bibliothekskatalog Wiley Online Library
Sprache englisch
Zusammenfassung The Damxung-Yangbajain rift is one of the most active north¯south trending rifts in the south Tibetan Plateau, and it has been playing an important role in accommodating the east¯west extension of the Tibetan Plateau. Both stream profiles on the Nyainqentanglha Range adjacent to the northwest part of the Damxung-Yangbajain rift and tectonic geomorphology in the north of the rift are analyzed to assess the spatial pattern and intensity of rock uplift which is related to neotectonic activity. A total of 85 stream profiles across the Nyainqentanglha Range are analyzed, and 111 knickpoints are interpreted. Most of these stream profiles are characterized by prominent convexities with two or more knickpoints, many of which are formed due to the strong rock uplift evidenced by abnormal concavity and extremely high steepness indices during the Quaternary. Neotectonic activity in this region is well replicated in the stream profile indices and offset landforms. Tectono-geomorphic analysis shows that the concavity and steepness indices correlate with the fault movements at many places. The Damxung-Yangbajain rift is characterized by left-lateral strike-slip in the north of Damxung and by normal movement in middle and southern parts. The middle and southern parts have been undergoing higher uplift than has the northern area. It is most likely that the strong uplift is related to the heat flow under the crust. Earthquakes occurring in the Damxung-Yangbajain rift, including a M8 in 1411 and M6.6 in 2008, are thought to be related to heat flow activity. All of the stream profile indices and tectonic geomorphology show that the Damxung-Yangbajain rift is not in a stable state. Copyright ø 2016 John Wiley & Sons, Ltd.
Hinzugefægt am 11.1.2019, 17:15:56
Ge±ndert am 11.1.2019, 17:17:10

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Stress and fault parameters affecting fault slip magnitude and activation time during a glacial cycle

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Rebekka Steffen
Autor Holger Steffen
Autor Patrick Wu
Autor David W. Eaton
URL https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2013TC003450
Rechte ø 2014. American Geophysical Union. All Rights Reserved.
Band 33
Ausgabe 7
Seiten 1461-1476
Publikation Tectonics
ISSN 1944-9194
Datum 2014
DOI 10.1002/2013TC003450
Heruntergeladen am 10.5.2019, 11:54:57
Bibliothekskatalog Wiley Online Library
Sprache en
Zusammenfassung AbstractThe growing and melting of continental ice sheets during a glacial cycle is accompanied by stress changes and reactivation of faults. To better understand the relationship between stress changes, fault activation time, fault parameters, and fault slip magnitude, a new physics-based two-dimensional numerical model is used. In this study, tectonic background stress magnitudes and fault parameters are tested as well as the angle of the fault and the fault locations relative to the ice sheet. Our results show that fault slip magnitude for all faults is mainly affected by the coefficient of friction within the crust and along the fault and also by the depth of the fault tip and angle of the fault. Within a compressional stress regime, we find that steeply dipping faults (┘75é) can be activated after glacial unloading, and fault activity continues thereafter. Furthermore, our results indicate that low-angle faults (dipping at 30é) may slip up to 63m, equivalent to an earthquake with a minimum moment magnitude of 7.0. Finally, our results imply that the crust beneath formerly glaciated regions was close to a critically stressed state, in order to enable activation of faults by small changes in stress during a glacial cycle.
Hinzugefægt am 10.5.2019, 11:54:57
Ge±ndert am 10.5.2019, 11:55:33

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Stress change over short geological time: the case of Scandinavia over 9000 years since the Ice Age

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Soren Gregersen
Autor	Peter Voss
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/173
Rechte	ø The Geological Society of London 2009
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	173-178
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.10
Heruntergeladen am	15.8.2018, 17:27:00
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	Skip to Next Section Palaeoseismological investigations are used in many regions of the world to extend back in time the earthquake statistics of historical written or oral records as well as instrumental information. This is very valuable for discussions of earthquake hazard, but it only applies to areas of stable stress regime. Although the intraplate areas of Scandinavia and Greenland have experienced only rather small earthquakes within the human timescale, they serve as a clear warning on the application of palaeoseismology for hazard studies in regions where the stresses have changed. In a small part of Scandinavia, where recent earthquake activity is not significantly different from that of its surroundings, large faults have been discovered and several have been investigated via palaeoseismology. They are interpreted to show the occurrence of large earthquakes about 9000 years ago. Signs of this are coincident landslides as well as liquefaction in loose sediments, which are well dated through varve-counting. In contrast to this the present-day stress release in earthquakes and in surface rock deformations is mainly caused by plate motion. Regional investigations in Scandinavia and Greenland/North America, as well as those included in the World Stress Map Project of the 1990s, have shown compression within the plate, mainly in the direction of absolute plate motion. The ice cap influence has disappeared. So stress reorganization is clearly indicated over the short geological timespan of 9000 years. Into this argument goes the observation from Greenland and Antarctica, that no earthquakes occur under the ice caps. For Scandinavia the argument is that no earthquakes occurred under the ice sheet during the Ice Age, and that the stored stresses were released when the ice sheet melted 9000 years ago. This does emphasize a warning. There are regions of the globe where palaeoseismological investigations can give a fantastic extension of the short-term historical earthquake records. But in some regions stress reorganization has changed this condition.
Kurztitel	Stress change over short geological time
Hinzugefægt am	15.8.2018, 17:27:00
Ge±ndert am	15.8.2018, 17:27:25

Tags:

Spannungsfeld, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

Stress evolution and fault stability during the Weichselian glacial cycle

Typ	Bericht
Autor	BjØrn Lund
Autor	Peter Schmidt
Autor	Christoph Hieronymus
URL	http://skb.se/upload/publications/pdf/TR-09-15.pdf
Ort	Stockholm
Datum	2009
Institution	Svensk K±rnbr±nslehantering AB
Art von Bericht	Technical Report
Sprache	englisch
Nummer des Berichts	TR-09-15
Hinzugefægt am	4.2.2020, 17:21:14
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:22:48

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Bericht

Stress Map Germany 2016

Typ	Karte
Kartograph	Karsten Reiter
Kartograph	Oliver Heidbach
Kartograph	Birgit Mæller
Kartograph	John Reinecker
Kartograph	Thomas RØckel
URL	http://dataservices.gfz-potsdam.de/wsm/showshort.php?id=escidoc:1812889
Ort	Potsdam
Verlag	GeoForschungszentrum
Datum	2016
Art	Spannungsfeldkarte
Maóstab	nicht angegeben
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Karte der Spannungsmessungen in und um Deutschland, klassifiziert nach Messmethode, Qualit±t und Bewegungssinn (Abschiebung, Aufschiebung, Seitenverschiebung)
Hinzugefægt am	14.8.2018, 11:29:47
Ge±ndert am	14.8.2018, 11:36:18

Tags:

Karte, Online frei, Spannungsfeld

Stress orientations found in north‡ast Germany differ from the West European trend

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. Roth
Autor	P. Fleckenstein
URL	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1046/j.1365-3121.2001.00357.x
Band	13
Ausgabe	4
Seiten	289-296
Publikation	Terra Nova
ISSN	1365-3121
Datum	2001/08/01
DOI	10.1046/j.1365-3121.2001.00357.x
Heruntergeladen am	8.8.2018, 12:21:20

Bibliothekskatalog onlinelibrary.wiley.com
Sprache en
Zusammenfassung Knowledge about the acting stresses is of crucial importance for understanding the tectonics of a region. Data about the stress field in northeastern Germany used to be very rare. In general, it was assumed that the orientation of the larger horizontal principal stress (SH) is similar to that found for western Germany and central Westeurope, i.e. NW¯SE. To check this, several borehole logs of the late 1980s were analysed for information on the principal horizontal stress orientations: they include Formmicroscanner and borehole televiewer data from 15 boreholes. The depth range of our stress results reaches from 1500 to 6700 m. They were compared to a few other data, especially from hydraulic fracturing, and to recent findings on the stresses in the Northwest German basin. In contrast to expectation, SH derived from breakout orientations below the salt layers displayed N to NE orientation. The latter was found at 10 locations spread over the NE German basin from Berlin to the Baltic sea, from the Polish border to the former border between East and West Germany. Moreover, this stress rotation in the subsaline formations seems to be the continuation of a trend found in the NW German basin.
Hinzugefügt am 8.8.2018, 12:21:20
Geändert am 8.8.2018, 12:21:57

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Spannungsmessung

---

Structural analysis of S-wave seismics around an urban sinkhole: evidence of enhanced dissolution in a strike-slip fault zone

Typ Zeitschriftenartikel
Autor S. H. Wadas
Autor D. C. Tanner
Autor U. Polom
Autor C. M. Krawczyk
URL https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/17/2335/2017/
Band 17
Ausgabe 12
Seiten 2335-2350
Publikation Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
ISSN 1684-9981
Datum December 19, 2017
Zeitschriften-Abkürzung Nat. Hazards Earth Syst. Sci.
DOI 10.5194/nhess-17-2335-2017
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:34:11
Bibliothekskatalog Copernicus Online Journals
Zusammenfassung In November 2010, a large sinkhole opened up in the urban area of Schmalkalden, Germany. To determine the key factors which benefited the development of this collapse structure and therefore the dissolution, we carried out several shear-wave reflection-seismic profiles around the sinkhole. In the seismic sections we see evidence of the Mesozoic tectonic movement in the form of a NW¯SE striking, dextral strike-slip fault, known as the Heßleser Fault, which faulted and fractured the subsurface below the town. The strike-slip faulting created a zone of small blocks (≤ 100 m in size), around which steep-dipping normal faults, reverse faults and a dense fracture network serve as fluid pathways for the artesian-confined groundwater. The faults also acted as barriers for horizontal groundwater flow perpendicular to the fault planes. Instead groundwater flows along the faults which serve as conduits and forms cavities in the Permian deposits below ca. 60 m depth. Mass movements and the resulting cavities lead to the formation of sinkholes and dissolution-induced depressions. Since the processes are still ongoing, the occurrence of a new sinkhole cannot be ruled out. This case study demonstrates how S-wave seismics can characterize a sinkhole and, together with geological information, can be used to study the processes that result in sinkhole formation, such as a near-surface fault zone located in soluble rocks. The more complex the fault geometry and interaction between faults, the more prone an area is to sinkhole occurrence.
Kurztitel Structural analysis of S-wave seismics around an urban sinkhole
Hinzugefügt am 5.8.2018, 14:34:11
Geändert am 5.8.2018, 14:34:59

Tags:

Online frei, Seismik, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Subrosion

---

Structural characteristics of epicentral areas in Central Europe: study case Cheb Basin (Czech Republic)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor P Bankwitz
Autor G Schneider
Autor H Kämpf
Autor E Bankwitz
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370702000510
Band 35
Ausgabe 1
Seiten 5-32
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum January 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/S0264-3707(02)00051-0
Heruntergeladen am 7.8.2018, 09:54:20
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The earthquake distribution pattern of Central Europe differs systematically from the neighbouring areas of NW and southern Europe regarding the fault plane kinematics. Within a belt between the French Massif Central and the northern part of the Bohemian Massif (1000 km) sinistral faulting along N-S zones dominates on the contrary to the Alps and their foreland with common bookshelf shears. One of the prominent N-S structures is the Regensburg-Leipzig-Rostock Zone (A) with several epicentral areas, where the main seismic center occurs in the northern Cheb Basin (NW Bohemia). The study demonstrates new structural results for the swarm-quake region in NW-Bohemia, especially for the NovýKostel area in the Cheb Basin. There the N-S-trending newly found Počatky-Plesná zone (PPZ) is identical with the main earthquake line. The PPZ is connected with a mofette line between Hartoušov and Bublák with evidence for CO2 degassing from the subcrustal mantle. The morphologically more prominent Mariánské Lázně fault (MLF) intersects the PPZ obliquely under an acuate angle. In the past the MLF was supposed to be the tectonic structure connected with the epicentral area of NovýKostel. But evidence from the relocated hypocentres along the PPZ (at 7–12 kms depth) indicate that the MLF is seismically non-active. Asymmetric drainage patterns of the Cheb Basin are caused by fault related movement along Palaeozoic basement faults which initiate a deformation of the cover (Upper Pliocene to Holocene basin filling). The PPZ forms an escarpment in Pliocene and Pleistocene soft rock and is supposingly acting as an earthquake zone since late Pleistocene time. The uppermost Pleistocene of 0.12–0.01 Ma deposited only in front of the fault scarp dates the fault activity. The crossing faults envelope crustal wedges under different local stress conditions. Their intersection line forms a zone beginning at the surface near NovýKostel, dipping south with increasing depth, probably down to about 12 km. The intersection zone represents a crustal anomaly. There fault movements can be blocked up and peculiar stress condition influence the behaviour of the adjacent crust. An ENE-WNW striking dextral wrench fault was detected which is to expect as kinematic counterpart to the ca. N-S striking sinistral shear zones. Nearly E-W striking fracture segments were formerly only known as remote sensing lineaments or as joint density zones. The ENE shear zone is characterized by a set of compressional m-scale folds and dm-scale faults scattered within a 20 m wide wrench zone. It is built up of different sets of cleavage-like clay plate pattern of microscopical scale. The associated shear planes fit into a Riedel shear system. One characteristic feature are tiny channels of micrometer scale. They have originated after shear plane bending and are the sites of CO2 mantle degassing.
Kurztitel Structural characteristics of epicentral areas in Central Europe
Hinzugefügt am 7.8.2018, 09:54:20
Geändert am 7.8.2018, 09:55:59

Tags:

Egergraben, Mariánské-Lázně-Zone, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Structure and evolution of the northern part of the Northeast German Basin revealed from seismic interpretation and 3D structural modelling

Typ Dissertation
Autor Martin Bak Hansen
URL http://webdoc.sub.gwdg.de/ebook/dissts/Hamburg/Hansen2007.pdf
Ort Hamburg
Datum 2006
Sprache englisch

Universit±t Universit±t Hamburg
Zusammenfassung A 3D structural model for the entire southwestern Baltic Sea and the adjacent onshore areas was created with the purpose to analyze the structural framework and the sediment distribution in the area. The model was compiled with information from several geological time-isochore maps and digital depth maps from the area and consists of six post-Rotliegend successions: The Upper Permian Zechstein; Lower Triassic; Middle Triassic; Upper Triassic ¯ Jurassic; Cretaceous and Cenozoic. This structural model was the basis for a 3D backstripping approach, considering salt flow as a consequence of spatially changing overburden load distribution, isostatic rebound and sedimentary compaction for each backstripping step in order to reconstruct the subsidence history in the region. This method allows determining of the amount of tectonic subsidence or uplifting as a consequence of the regional stress field acting on the basin and was followed by a correlation with periods of active salt movement. In general, the successions above the highly deformed Zechstein evaporites reveal at thickening trend towards the Glækstadt Graben, which also experienced the highest amount of tectonic subsidence during the Mesozoic and Cenozoic. Two periods of accelerating salt movement in the area has been correlated with the E-W directed extension during the Late Triassic ¯ Early Jurassic and later by the Late Cretaceous ¯ Early Cenozoic inversion, suggesting that the regional stress field plays a key role in halokinesis. The final part of this work dealt with a neotectonic forward modelling in an attempt to predict the future topography when the system is in a tectonic equilibrium. The result reveals that many of the salt structures in the region are still active and that future coastline will run with a WNW-ESE trend, arguing that the compressional stresses related to the Alpine collision are the prime factor for the present day landscape evolution.
Anzahl der Seiten 123
Hinzugefægt am 8.8.2018, 16:06:34
Ge±ndert am 8.8.2018, 16:10:30

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Seismik, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Seismik im Deckgebirge, Dissertation

---

Structure of Northeast Germany: Regional Depth and Thickness Maps of Permian to Tertiary Intervals Compiled from Seismic Reflection Data

Typ Buchteil
Autor H.-G. Reinhardt
Herausgeber Anthony M. Spencer
URL https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-77859-9_13
Reihe Special Publication of the European Association of Petroleum Geoscientists
Ort Berlin, Heidelberg
Verlag Springer-Verlag
Seiten 155-165
ISBN 978-3-642-77859-9
Datum 1993
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache englisch
Zusammenfassung The results of 40 years of reflection seismic prospecting in northeastern Germany are summarized in a series of depth and thickness contour maps. Five depth and four thickness maps show the structural situation within the Permian to Tertiary strata. The main features of the structural development are: regional subsidence up to Middle Triassic times; local halokinetic movements that began in Middle Triassic times and continued with changing intensity until Cenozoic times; large-scale movement of Zechstein salt into diapirs that occurred within the central areas of the most intensive salt tectonics.
Buchtitel Generation, Accumulation and Production of Europe˜s Hydrocarbons III
Kurztitel Structure of Northeast Germany
Hinzugefægt am 22.8.2018, 16:50:45
Ge±ndert am 22.8.2018, 16:52:14

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Buchkapitel

---

Struktur und frahe Morphologie des Rieskraters

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Wolf von Engelhardt
URL https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=ESHOP&DIR=eshop&ACTIONxSETVAL(index_portal.htm,USERxPORTAL:TRUE,ALLE:X)=X
Band 108
Seiten 159-200
Publikation Geologica Bavarica
Datum 2003
Sprache deutsch
Zusammenfassung Der Rieskrater in Sædeutschland unterscheidet sich durch das geringe Ausmaó sp±terer Erosion von den meisten Impaktkratern ±hnlicher Grøóe. Der zentrale Krater ist von Seesedimenten erfælt, doch sind rings um den Krater die Auswurfmassen zu einem erheblichen Teil erhalten. Eine kurze - bersicht unterrichtet æber die Ergebnisse der Erkundung der tieferen Niveaus der Struktur durch eine Tiefbohrung und verschiedene geophysikalische Experimente. Der aus Megabløcken kristalliner Gesteine bestehende Innere Ring mit einem Durchmesser von 12¯14 km bildet die Umrandung des zentralen Kraters. Der ±uóere Rand der Struktur wurde auf einem seismischen Reflexionsprofil vom Zentrum nach Westen, 10 km vom Zentrum des Kraters, nachgewiesen (Abb. 1). Im selben Abstand vom Zentrum wurde die Randstørung auf einem seismischen Refraktionsprofil nørdlich von Oettingen beobachtet (Abb. 2). Es ist das Ziel der vorliegenden Untersuchung, weitere Informationen æber die Grenze der Struktur gegen die unbeeinflusste Umgebung und æber die frahe Morphologie des Kraters aus der Verteilung der Ejektamassen, insbesondere der Suevitbreccie, abzuleiten. Nach einer Interpretation der Riesstruktur nach dem Modell der komplexen Impaktkrater auf Grund von Beobachtungen an anderen Kratern und der Theorie der Kraterbildung wird eine - bersicht æber die aus dem Rieskrater geførderten Impaktformationen gegeben und ihre Reihenfolge, die Art des Auswurfs, ihre Herkunft aus verschiedenen Tiefenbereichen des Untergrunds, ihr Gehalt an geschockten und ungeschockten Gesteinen sowie ihre Verteilung im Riesgebiet beschrieben. Die Suevit-Breccie, aus geschockten und ungeschockten Gesteinsfragmenten sowie Bomben und Fragmenten von Glas bestehend, wurde als Letztes aus dem Krater geworfen und fleckenhaft im Riesgebiet abgelagert. In der Abbildung 3 sind die auf den geologischen Karten 1: 50 000 verzeichneten sowie weitere, in der ±lteren Literatur beschriebene Suevitvorkommen dargestellt. Der Anhang II enth±lt Beschreibungen, zumeist ±lterer Suevitvorkommen aus der Literatur seit 1792. Die Suevitvorkommen markieren insgesamt die frahe Morphologie des Kraters nach dem Abschluss des Transformationsstadiums. Die in Abbildung 4A-4D dargestellten Suevitvorkommen im Randbereich der Struktur zeigen, dass das Wørnitztal nørdlich von Oettingen und sædlich von Harburg sowie das Egertal bei Bopfingen ebenso zur vorriesischen Landschaft gehøren, wie der Steilabfall, der zwischen Utzmemmingen und Harburg das morphologische Riesbecken im Sæden begrenzt und wahrscheinlich die sædliche Talwand der pr±riesischen Eger darstellt. Nach den seismischen Experimenten und der Verteilung des Suevits dærfte ein Kreis von etwa 20 km Durchmesser um das Zentrum die Lage der den komplexen Krater begrenzenden Randstørung bezeichnen.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 16:08:07
Ge±ndert am 19.10.2018, 11:03:13

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Ries, Fachartikel, Impakt

---

Strukturell-halokinetische Gliederung Schleswig-Holsteins im K±nozoikum

Typ Buchteil
Autor Winfried Hinsch
Reihe Beitr±ge zur Regionalen Geologie der Erde
Band 18
Ort Berlin, Stuttgart
Verlag Gebræder Borntraeger
Seiten 603-609
Datum 1986
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Trøge und Mulden des Terti±rs zwischen den Salinarstrukturen werden gesondert benannt. Die M±chtigkeitsentwicklung wird in ihrer Abh±ngigkeit von Bewegungen der Salzstrukturen betrachtet. Auffallende M±chtigkeitsschwankungen zeigen die Terti±rtrøge neben Salinarstrukturen, die innerhalb des Terti±rs vom Salzkissenstadium ins Diapirstadium æbergegangen sind. Dies gilt fær Oldenswort in Westholstein (Westholstein-Supertrog mit Gardinger und Friedrichst±dter Trog) und im Raum des Hamburg-Supertrog fær den Pinneberger, Kaltenkirchener, Oldesloer und Wahlstedter Trog neben den Strukturen Langenfelde, Schnelsen, Quickborn, Sievershætten, Sælfeld, Segeberg. Strukturen im - bergang Salzkissen/Salzdiapir sind Mildstedt und Pløn. Die beiden Supertrøge existieren im frahen Pal±oz±n noch nicht. Durch mindestens 5 diapirische Phasen meist verursacht durch Subsidenzen des Sedimentationsraumes im Terti±r vergrøóerten sie sich bis zu ihrem heutigen Umfang
Buchtitel Nordwestdeutschland im Terti±r
Hinzugefægt am 27.7.2018, 15:03:47
Ge±ndert am 27.7.2018, 15:14:21

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel, Halokinese

---

Strukturgeologisch-tektonische Verh±ltnisse im sædØstlichen Werra-kaligebiet auf dem Territorium der DDR

Typ Zeitschriftenartikel
Autor W. Hessmann
Autor E. Richter
Band 349
Seiten 75-88
Publikation Freiberger Forschungsheft Reihe C
Datum 1979
Sprache deutsch
Zusammenfassung In der vorliegenden Arbeit werden die bruchtektonischen Verh±ltnisse im Sædostteil des Werra-Kaligebiets der DDR untersucht. Auf der Grundlage multipler geowissenschaftlicher Untersuchungen ist es mØglich, das bisherige Bild aber das Vorhandensein von StØrungszonen, ihre Ausdehnung, ihren Charakter und ihre r±umliche Zuordnung zu erweitern bzw. zu pr±zisieren. Diese komplexen Untersuchungen und ihre Ergebnisse werden am Beispiel des FeldatalstØrungssystems und der WerratalstØrungszone dargestellt. Die gewonnenen Erkenntnisse aus den komplexen Untersuchung haben nicht zuletzt eine hohe Bedeutung fær aktuelle Fragen der Bergbausicherheit in den Gruben des VEB Kalibetrieb kWerra`. Die erl±uterte Untersuchungsmethodik ist auch auf andere interessierende Gebiete auszudehnen.
Hinzugefægt am 20.8.2018, 15:50:26
Ge±ndert am 20.8.2018, 15:57:28

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Studie zur Beurteilung der Machbarkeit einer Umlagerung aller oder teile der radioaktiven Abf±lle in der Schachtanlage Asse II

Typ Bericht
Autor Ercosplan
URL https://www.asse.bund.de/SharedDocs/Downloads/Asse/DE/studien-gutachten/optionen/2009-10-ercosplan-ruev-machbarkeitsstudie-umlagerung.pdf?__blob=publicationFile&v=1
Ort Salzgitter
Seiten 237
Datum 2009
Institution Bundesamt fær Strahlenschutz
Sprache deutsch
Zusammenfassung Studie zur Beurteilung der Machbarkeit einer Umlagerung von radioaktiven Abf±llen in der Schachtanlage Asse II; Im Kapitel Geologie erfolgt Zusammenfassung des Kenntnisstandes mit regionalgeologischer Einordnung
Hinzugefægt am 18.10.2018, 19:30:35
Ge±ndert am 18.10.2018, 19:33:43

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht

Subglacial channels of Northern Germany ¯ a brief review

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Werner Stackebrandt
URL https://www.researchgate.net/publication/233504295_Subglacial_channels_of_Northern_Germany_-_a_brief_reviewDie_subglazialen_Rinnen_Norddeutschlands_-_ein_kurzer_Uberblick
Band 160
Ausgabe 3
Seiten 203-210
Publikation Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum 2009
Zeitschriften-Abkærzung Z. dt. Ges. Geowiss.
Zusammenfassung Die elsterzeitlichen Tunnelt±ler sind ein dominierendes Ph±nomen der quart±ren Schichtenfolge Norddeutschlands. Abweichend von den Nachbarregionen sind sie in einem stØrungskontrollierten Bereich mehr als 500 m tief in den Untergrund eingeschnitten. Fær ihre Genese sind daher besondere Rahmenbedingungen erforderlich. Aus der Orientierung dieser Tunnelt±ler lassen sich ein N¯S- und ein NE¯SW-orientierter Haupteisstrom nachweisen. Fær die abertiefe Ausspr±gung kommt der neotektonisch abgesenkten Mitteleurop±ischen Senkungszone eine besondere Bedeutung zu. Deren unterkompaktierte und wasserges±ttigte Sedimente gerieten durch das sie aberfahrende Inlandeis unter hydrostatischen - berdruck. Zus±tzlich wurden im Auóenbereich der Eiskalotte (bis ca. 1000 m aber NN) groóe Mengen Schmelzwasser gebildet, das teilweise bis an die Eisbasis eindringen konnte. Bedingt hierdurch musste sich in Verbindung mit gravitativen Be- und Entlastungszust±nden in den unterlagernden Sedimenten ein neues Drainagesystem entwickeln. Die abertiefen Tunnelt±ler Norddeutschlands sind daher ein Ergebnis von endo- und exogenen landschaftsgenetischen Prozessen.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:27:01
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:28:41

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

---

Subglacially formed clastic dike

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Eiliv Larsen
Autor Jan Mangerud
URL https://folk.uib.no/ngljm/PDF_files/Larsen%20and%20Mangerud%201992,%20clastic%20dikes.PDF
Band Ca 81
Seiten 163-170
Publikation Sueriges Geologisha Undersdhning
Datum 1992
Sprache englisch
Zusammenfassung Clastic dikes formed by downward injection or infilling of sediments from the sole of glaciers are reported from many sites around the world. They are of two main types: till dikes consisting of material from the overlying till; and sorted dikes consisting of clay to gravel that can be massive or laminated parallel to the walls. Dikes have been reported to be as much as 2.5 m wide and up to 20 m long. Subglacial dikes can form by crack and fill, by squeeze-in of till (or other plastic material), or by injection of a water/sediment mixture. All these processes require that the base of the glacier is at the pressure melting point. However, the substrate could be either frozen or unfrozen, the latter situation probably being most common. Crack and fill is obvious in cases where dikes were formed in hard bedrock, but this mechanism can also operate in unlithified and unfrozen substrate. Squeeze-in of till or other plastic material is driven by the weight and movement of the overlying glacier. Injection of a water/sediment mixture into the underlying host sediment takes place as several successive pulses, with widening of the fissure and simultaneous deposition of each lamina. The latter mechanism requires a steep hydraulic gradient into the subglacial sediments. This may be obtained under different glaciohydrological situations. However, near-margin position with pore pressure in the subglacier sediments controlled by low water level outside the terminus may perhaps be the most common situation where such gradients are established.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 16:20:38
Ge±ndert am 8.8.2018, 16:22:52

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik, Ausbildung von StØrungszonen

---

Subglaziale Faziesanzeiger fær Eisbedeckungen in Mitteleuropa und der Welt Das neue Far-Oer-Rockall-Eiszentrum in Nordwest-Europa, der Bau von Stonehenge und die neue Altersstellung des Homo heidelbergensis

Typ Dokument
Autor Dieter Ortlam
URL http://dr-ortlam.de/pdfs/ELSTER-KALTZEIT%20Subglaziale%20Faziesanzeiger%20f%C3%BCr%20Eisbedeckungen%20in%20Mitteleuropa%20und%20der%20Welt.pdf
Datum 2014
Sprache deutsch
Zusammenfassung Es werden umfangreiche neue Beobachtungen und Beweise (>100 Hinweise und Belege) zur weiten Verbreitung des Alpen-Inlandeises nach Norden und des Skandinavischen Inlandeises nach Sæden in Zentral-/West-Europa w±hrend der groóen Elster-Kaltzeit (750.000a bis 450.000a B. P.) geschildert und dargestellt. Beide Eis-Kalotten trafen sich (= Eis-Lobenlinie) zwischen den Deutschen Mittelgebirgen und dem Schweizer Jura sowie an der (heutigen) Østerreichischen Donau, so dass damals zur Elster-Kaltzeit keine eisfreien Zonen (Tundren) nØrdlich der Alpen auftraten. Erst im nachfolgenden Holstein-Interglazial (450.000a bis 430.000a B. P.) konnte es daher zu einer ersten Hominiden-Besiedlung in Mitteleuropa kommen (z. B. Homo heidelbergensis SCHOETENSACK 1908). Das Alpeneis drang prim±r bis zum sædlichen Mittelgebirgsrand vor bis dann sekund±r das Skandinavische Inlandeis von Norden (mit l±ngerer Wegstrecke und grØóerer M±chtigkeit) in Mitteleuropa eintraf. Die Eis-Lobenlinie zwischen den beiden Inlandeis-Kalotten verschob sich also w±hrend der Elster-Kaltzeit dann von Norden (Taunus-Vogelsberg) nach Sæden bis zum Kamm des Schweizer Juras ¯ bedingt durch den st±rkeren Eisschub des Skandinavischen Inlandeises (~4.500m Eism±chtigkeit) in Bezug auf das schw±chere Alpeneis (~3.500m Eism±chtigkeit; siehe auch die Eis-beschliffene MatterhornPyramide!). Ein zweites nordeurop±isches Inlandeis-Zentrum (= Far-Oer-Rockall-Eiszentrum; ~4.000m Eism±chtigkeit) wird neben dem bisher bekannten Baltischen Inlandeis-Zentrum beschrieben und postuliert. Neue LØsungsmØglichkeiten zum øberwiegend natærlichem Glazial-Transport der verschiedenen Bausteine von Stonehenge (Sæd-England) mit autochthonen Gletscherkritzen werden aufgezeigt, da die bekannte Themse-Linie als Sædgrenze des Inlandeises w±hrend der Elster-Kaltzeit durch neue Beobachtungen nun nicht mehr existiert. Der bisher angenommene anthropogene Transport der Blausteine von den Presil Hills (West-Wales) øber 280km Distanz nach Stonehenge dærfte im wesentlichen durch den nun mØglichen Inlandeis-Transport w±hrend der Elster-Kaltzeit ¯ bedingt durch den Eis-Schub von Nordwesten nach Sædosten des neuen Far-Oer-Rockall-Zentrums ¯ nach Sæd-England erfolgt sein. Die restlichen Distanzen nach Stonehenge wurden dann per Schlitten unter winterlichen Frostbedingungen absolviert. Das Vorhandensein von entsprechenden BlausteinSteinbrøchen in den Presill Hills (West-Wales) mit unfertigen Blaustein-Monolithen kann vorerst nicht als absoluter Beweis fær einen sehr unwahrscheinlichen anthropogenen Rollen- und Schiffstransport øber eine so groóe Distanz angenommen werden. - ber 100 Belege fær eine subglaziale Genese dieser kaltzeitlichen Formenvielfalt werden behandelt und neu interpretiert. Eine neue Genese zu den SchichthØhlen in nicht verkarstungsf±higen Gesteinen (z. B. Buntsandstein des Pf±lzer Waldes, der Tepuis im nØrdlichen Sæd-Amerika) werden beschrieben. Die jungtert±re Tafoni-Bildung (Granite der Bretagne) und die weit verbreitete Waben-Verwitterung unterschiedlicher Substrate (Granite, Sandsteine u. a.) wird sekund±r durch mannigfache subglaziale Vorg±nge (u. a. Gletscher-Mæhlen, Gletscher-Schliffe, Hammelrøcken, Erratika, Leitgeschiebe mit Revolvering) in der Elster-Kaltzeit diskordant øberpr±gt. Eine InlandeisBedeckung Frankreichs mit ~1.000m M±chtigkeit, øberwiegend gespeist vom neu entdecktem FarOer-Rockall-Eiszentrum, dem Massif Central und den Pyren±en, ist sehr wahrscheinlich.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 18:10:18
Ge±ndert am 4.2.2020, 18:11:59

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Dokument

Subrosion und Bodensenkungen am Salzstock von Stade

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Erich Hofrichter
Band 84
Seiten 327-340
Publikation Geologisches Jahrbuch
Datum 1967
Zeitschriften-Abkærzung Geol. Jb.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Am Salzstock von Stade, einem Doppelsalinar aus Rotliegend-Haselgebirge und zechsteinsalzen, wurde die Frage untersucht, ob die natærliche Ablaugung (Subrosion) der Lagerst±tte zu den umfangreichen Bodensenkungen gefahrt haben kann, die besonders das Gebiet westlich der alten Saline betroffen haben. Eine Entnahme von Sole aus dem Niveau des Salzspiegels muó im Laufe mehrerer Jahrzehnte zwangsl±ufig aggressives Salzwasser an das Salzgebirge heranfahren und damit eine SalzauflØsung in betr±chtlichem Umfang einleiten. Auf Grund der geologischen und hydrologischen Gegebenheiten, wie sie im Bereich der sædlichen Vorstadt von Stade herrschen, kann gezeigt werden, daó als Folge der SoleFørderung in einem rd. 2 km²groóen Gebiet des Salzspiegelbereiches westlich und sædwestlich der alten Saline SalzauflØsung erfolgt sein muó. Der Substanzverlust des Salzgebirges konnte hier nicht ohne Einwirkungen auf die Erdoberfl±che bleiben. Nachdem die alte Saline ihre T±tigkeit eingestellt hat, dærften diese Senkungen im Laufe der n±chsten Jahre zur Ruhe kommen. Demgegenøber ist die Entstehung der zahlreichen Erdf±lle als Folge der Verkarstung des oberfl±chennahen Gipshutes ein natærlicher Vorgang, der im wesentlichen schon vor dem Beginn der Salinent±tigkeit ablief und sich heute und in Zukunft fortsetzen wird
Hinzugefægt am 27.7.2018, 15:19:41
Ge±ndert am 27.7.2018, 15:32:10

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Subsurface structure of the Netherlands - results of recent onshore and offshore mapping

Typ Zeitschriftenartikel
Autor E. J. T. Duin
Autor J. C. Doornenbal
Autor R. H. B. Rijkers
Autor J. W. Verbeek
Autor Th E. Wong
URL https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/subsurface-structure-of-the-netherlands-results-of-recent-onshore-and-offshore-mapping/84A9482EE86E422F062DA2066F9A5FCB
Band 85
Ausgabe 4
Seiten 245-276
Publikation Netherlands Journal of Geosciences
ISSN 0016-7746, 1573-9708
Datum 2006/12
DOI 10.1017/S0016774600023064
Heruntergeladen am 14.1.2019, 15:47:02
Bibliothekskatalog Cambridge Core
Sprache en
Zusammenfassung This paper presents depth maps for eight key horizons and seven thickness maps covering the onshore and offshore areas for the Late Permian to recent sedimentary section of the Netherlands. These maps, prepared in the context of a TNO regional mapping project, are supported by nine regional structural cross sections and a table summarizing the timing of tectonic activity from Carboniferous to recent. These new regional maps enable the delineation of various structural elements but also reveal the development of these elements through time with improved detail. Since the latest Carboniferous the tectonic setting of the Netherlands changed repeatedly. During successive tectonic phases several pre-existing structural elements were reactivated and new elements appeared. The various identified regional structural elements are grouped into six tectonically active periods: Late Carboniferous, Permian, Triassic, Late Jurassic, Late Cretaceous and Cenozoic. This study demonstrates that many structural elements and fault systems were repeatedly reactivated and that a clear distinction exists between long-lived elements, such as the Roer Valley Graben, and short-lived structural elements, such as the Terschelling Basin.
Hinzugefægt am 14.1.2019, 15:47:02
Ge±ndert am 14.1.2019, 15:48:49

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Fachartikel

---

Surface Displacements from Fusion of Geodetic Measurement Techniques Applied to the Upper Rhine Graben Area

Typ Dissertation
Autor Thomas Fuhrmann
URL https://www.researchgate.net/publication/308196382_Surface_Displacements_from_Fusion_of_Geodetic_Measurement_Techniques_Applied_to_the_Upper_Rhine_Graben_Area
Ort Karlsruhe
Datum 2016
Extra DOI: 10.5445/IR/1000056073
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch

Universität Karlsruhe Institute of Technology

Zusammenfassung Detailed information on the present-day intraplate deformation of the Upper Rhine Graben (URG) is of interest for both researchers and decision makers. The URG is part of the European Cenozoic Rift System and carrying a significant probability for strong earthquakes. Furthermore, anthropogenic activities such as mining, groundwater usage and geothermal energy production may affect the deformation of the complex fault system. Within this work, surface displacements in the URG area bounded by the Rhenish Massif in the north and the Alps in the south are detected with geodetic measurement techniques. The three considered techniques use (i) terrestrial measurements from precise levelling, (ii) satellite signals received at ground-based GNSS1 antennas and (iii) spaceborne radar data acquired by SAR2 satellites. Levelling data measured in several campaigns between 1867 and 2012 provides detailed insight into the vertical displacements of the investigation area. A least-squares adjustment of a large database of levelling measurements from Germany, France and Switzerland yields vertical displacement rates at 14,098 levelling benchmarks with a mean standard deviation (1s) of 0.18 mm/a. GNSS signals observed by a network of permanently operating sites are analysed to estimate 3D coordinates. Horizontal and vertical displacement rates are derived from the coordinate time series between 2002 and 2011 at 85 GNSS sites in the URG area. Resulting standard deviations (2s) of horizontal and vertical site velocities are 0.4 mm/a and 1.3 mm/a, respectively. SAR data acquired by the ERS3 and Envisat4 missions provide surface displacements along the slant line of sight towards the satellites in two time intervals, 1992¯2000 and 2002¯2010, respectively. A combination of displacement time series of both time intervals results in mean standard deviations (2s) of displacement rates of 0.6 mm/a. The SAR data available at one descending and two ascending tracks covering the whole URG area are analysed, resulting in slant displacement components with different looking directions. The results of the single-technique analyses provide useful information on the current deformation behaviour of the investigation area. The levelling results reveal uplift tendencies in the Black Forest and in parts of the Vosges Mountains and the Palatinate Forest w.r.t. subsidence in most parts of the URG. Horizontal velocities at GNSS sites evidence a relative southward motion of the Rhenish massif w.r.t. a northward motion of the Alps resulting in sinistral shearing at the URG. InSAR5 is most suitable to investigate the temporal and spatial behaviour of surface displacements related to anthropogenic activities in the URG area. In order to exploit the advantages of the three techniques w.r.t. accuracy, sensitivity to different displacement components and spatial as well as temporal resolution, a new approach for the fusion of displacements from levelling, GNSS and InSAR is presented. The resulting map of 3D surface displacement rates resolves the neotectonic movements in the URG area with unprecedented spatial resolution and accuracy. With mean standard deviations of 0.4 and 0.2 mm/a for the horizontal and vertical velocities, respectively, the combined velocity solution is particularly able to resolve the relative movements of the graben interior. The 3D velocity field contributes to an improved understanding of intraplate deformation processes and strain accumulation in the URG. In addition, the temporal and spatial behaviour of surface displacements related to anthropogenic activities is resolved at several places, providing a fundamental basis for interpretation and discussion, for researchers as well as for decision makers.

Anzahl der Seiten 251

Hinzugefügt am 20.8.2018, 09:11:39

Geändert am 20.8.2018, 09:29:58

Tags:

Online frei, Saar-Nahe-Becken, Pfälzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben, Süddeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Methodik, Geodäsie, Präzisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Dissertation, Satellitengeodäsie

---

Surveys on environmental tectonics

Typ Zeitschriftenartikel

Autor S. A. P. L. Cloetingh

Autor T. Cornu

URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002070

Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere

Band 24

Ausgabe 3

Seiten 235-240

Publikation Quaternary Science Reviews

ISSN 0277-3791

Datum February 1, 2005

Zeitschriften-Abkürzung Quaternary Science Reviews

DOI 10.1016/j.quascirev.2004.07.012

Heruntergeladen am 13.8.2018, 17:13:00

Bibliothekskatalog ScienceDirect

Zusammenfassung Until now, research on neotectonics and related seismicity has mostly focused on active plate boundaries characterized by generally high earthquake activity. Current seismic hazard estimates for intraplate areas are commonly based on probabilistic analyses of historical and instrumental earthquake data. The accuracy of these hazard estimates is limited by the nature of the data (e.g. ambiguous historical sources) and by the restriction of available earthquake catalogues to time scales of only few hundred years, which are geologically insignificant and not suitable to describe the tectonic processes causing earthquakes. This is especially relevant to intraplate regions where faults show slow slip rates resulting in long average recurrence times for large earthquakes (103¯106 yr). The Alpine orogen and intraplate sedimentary basins and rifts of its northern foreland are associated with a much higher level of neotectonic activity than hitherto assumed. Seismicity and stress indicator data, combined with geodetic and geomorphologic observations, demonstrate that the northern Alpine foreland is being actively deformed. This has major implications for the assessment of their natural hazards and environmental degradation. The NW European lithosphere has undergone a polyphase evolution with an intensive interplay of upper mantle thermal perturbations and stress-induced intraplate deformation. A number of recent findings point to an important role of lithospheric folding in thermally weakened lithosphere of the northwestern European foreland. The EU funded interdisciplinary ENvironmental TECtonics research network (ENTEC) addresses relationships between deeper lithospheric processes, neotectonics and surface processes in the northern Alpine foreland. Its objectives are to quantify the effects of ongoing Alpine collision on NW European Foreland intraplate deformation and its impact on surface geomorphology and natural hazards. Three natural laboratories have been selected: (1) the Lower Rhine Graben (LRG), (2) the Upper Rhine Graben (URG), and (3) the Vienna Basin (VB). These three areas record the manifestation of neotectonics within the Alpine orogen (VB), at its front (URG) and in the far field area (LRG).

Hinzugefügt am 13.8.2018, 17:13:00

Geändert am 13.8.2018, 17:13:44

Tags:

Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismologie

---

Synergy of tectonic geomorphology, applied geophysics and remote sensing techniques reveals new data for active extensional tectonism in NW Peloponnese (Greece)

Typ Zeitschriftenartikel

Autor Ioannis Fountoulis

Autor Emmanuel Vassilakis

Autor Spyridon Mavroulis

Autor John Alexopoulos

Autor Spyridon Dilalos

Autor Athanasia Erkeki

URL https://www.researchgate.net/publication/271375049_Synergy_of_tectonic_geomorphology_applied_geophysics_and_remote_sensing_techniques_reveals_new_data_for_active_extensional_tectonism_in_NW_Peloponnese_Greece

Publikation Geomorphology

Datum January 1, 2015

Zeitschriften-Abkürzung Geomorphology

DOI 10.1016/j.geomorph.2014.11.016

Bibliothekskatalog ResearchGate

Sprache englisch

Zusammenfassung In tectonically active areas, such as in the northwest Peloponnese of western Greece, geomorphic processes are strongly influenced by active faulting; in many cases such faults cannot be easily identified. In this paper we apply multidisciplinary analysis (morphotectonic indices, neotectonic mapping, geophysical surveys and remote sensing techniques) to map the recently-recognized east¯west trending Pineios River normal fault zone with a high degree of accuracy, and to better understand its contribution to the evolution of the ancient region of Elis during Holocene time. Fault activity seems to be related to frequent changes in river flow patterns and to dis-placements of the nearby shoreline. We argue that fault activity is the main reason for migration of Pineios river mouth as documented for several time periods during historical time. Quantitative constraints on deforma-tion caused by the faulting were applied through the application of the morphotectonic indices proposed in this paper, including drainage network asymmetry and sinuosity, and mountain front sinuosity, all of which indicate that this is a highly active structure. Slip rates calculated to be as high as 0.48 mm/yr for the last 209 ka (based on previously published dating) were verified by applied geophysical methods. The fault surface discontinuity was identified at depth using vertical electrical resistivity measurements and depositional layers of different resistiv-ity were found to be clearly offset. Displacement increases toward the west, reaching an observed maximum of 110 m. The most spectacular landform alteration due to surface deformation is the north¯south migration of the river estuary into completely different open sea areas during the late Quaternary, mainly during the Holocene. The sediment transport path has been altered several times due to these changes in river geometry with and the most recent seeming to have occurred almost 2000 years ago. The river estuary migrated to its contemporary position along the southern coast, settled on the hanging wall, inducing retrograding of the northern coast, and settled on the foot wall, with rates reaching the order of 0.52 m/yr, as concluded from historical and recently-acquired remote sensing data.

Hinzugefügt am 11.1.2019, 16:49:18

Geändert am 11.1.2019, 16:51:05

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geoelektrik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

Szenarienanalyse, Szenarienbewertung und geologische Langzeitprognose fær das Endlager fær radioaktive Abf±lle Morsleben (ERAM) Langzeitprognose der Auswirkungen klimagesteuerter geologischer Prozesse auf die Barrieren des Endlagers Morsleben

Typ	Bericht
Autor	J Gerardi
Autor	A. F. B. Wildenborg
URL	http://www.endlager-morsleben.de/Morsleben/DE/mediathek/fachunterlagen/unterlagen-pfv/unterlagen-pfv.html
Ort	Hannover
Seiten	144
Datum	1999
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Art von Bericht	Abschlussbericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Bericht stellt die Ergebnisse der auf mathematischen Modellen basierenden Quantifizierung der zukænftigen fluviatilen Erosion und Subrosion unter Einbeziehung des zukænftigen Klimas fær den Bereich des ERAM dar. Auóerdem wird das zukænftige Klima, die subglaziale Rinnenbildung und die Gletscherexaration diskutiert.
Hinzugefægt am	10.8.2018, 15:49:35
Geændert am	10.8.2018, 16:15:06

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht, Subrosion

TecDEM: A MATLAB based toolbox for tectonic geomorphology, Part 1: Drainage network preprocessing and stream profile analysis

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Faisal Shahzad
Autor	Richard Gloaguen
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300410002943
Band	37
Ausgabe	2
Seiten	250-260
Publikation	Computers & Geosciences
ISSN	0098-3004
Datum	February 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung	Computers & Geosciences
DOI	10.1016/j.cageo.2010.06.008
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:59:46
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We present TecDEM, a software shell implemented in MATLAB that applies tectonic geomorphologic tasks to digital elevation models (DEMs). The first part of this paper series describes drainage partitioning schemes and stream profile analysis. The graphical user interface of TecDEM provides several options: determining flow directions, stream vectorization, watershed delineation, Strahler order labeling, stream profile generation, knickpoints selection, Concavity, Steepness and Hack indices calculations. The knickpoints along selected streams as well as stream profile analysis, and Hack index per stream profile are computed using a semi-automatic method. TecDEM was used to extract and investigate the stream profiles in the Kaghan Valley (Northern Pakistan). Our interpretations of the TecDEM results correlate well with previous tectonic evolution models for this region. TecDEM is designed to assist geoscientists in applying complex tectonic geomorphology tasks to global DEM data.
Kurztitel	TecDEM
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:59:46
Geændert am	5.8.2018, 16:00:16

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

Tectonic and climatic considerations for deep geological disposal of radioactive waste: A UK perspective

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. M. McEvoy
Autor	D. I. Schofield
Autor	R. P. Shaw
Autor	S. Norris
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716314632
Band	571
Seiten	507-521
Publikation	Science of The Total Environment
ISSN	0048-9697
Datum	November 15, 2016
Zeitschriften-Abkærzung	Science of The Total Environment
DOI	10.1016/j.scitotenv.2016.07.018
Heruntergeladen am	21.8.2018, 13:45:51
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Identifying and evaluating the factors that might impact on the long-term integrity of a deep Geological Disposal Facility (GDF) and its surrounding geological and surface environment is central to developing a safety case for underground disposal of radioactive waste. The geological environment should be relatively stable and its behaviour adequately predictable so that scientifically sound evaluations of the long-term radiological safety of a GDF can be made. In considering this, it is necessary to take into account natural processes that could affect a GDF or modify its geological environment up to 1millionyears into the future. Key processes considered in this paper include those which result from plate tectonics, such as seismicity and volcanism, as well as climate-related processes, such as erosion, uplift and the effects of glaciation. Understanding the inherent variability of process rates, critical thresholds and likely potential influence of unpredictable perturbations represent significant challenges to predicting the natural environment. From a plate-tectonic perspective, a one million year time frame represents a very short segment of geological time and is largely below the current resolution of observation of past processes. Similarly, predicting climate system evolution on such time-scales, particularly beyond 200ka AP is highly uncertain, relying on estimating the extremes within which climate and related processes may vary with reasonable confidence. The paper highlights some of the challenges facing a deep geological disposal program in the UK to review understanding of the natural changes that may affect siting and design of a GDF.
Kurztitel	Tectonic and climatic considerations for deep geological disposal of radioactive waste
Hinzugefægt am	21.8.2018, 13:45:51
Geændert am	21.8.2018, 13:46:42

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Tectonic evolution of the Western Eger rift: a tale of two faults

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Jan Tomasek
Autor	Jonas Kley
Autor	Tom®Fischer
Autor	Petra ґtapanЇkov®
URL	https://www.researchgate.net/publication/316645924_Tectonic_evolution_of_the_Western_Eger_rift_a_tale_of_two_faults
Datum	April 28, 2017

Bibliothekskatalog	ResearchGate
Name der Konferenz	EGU General Assembly 2017
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Eger Rift and Cheb basin in northwestern Bohemia are part of the European Cenozoic Rift System. They are associated with earthquake swarms, voluminous CO2 outgassing and Quaternary mantle-derived volcanism. The Eger Graben, of which the Cheb basin is traditionally considered a subbasin, contains a Cenozoic volcano-sedimentary record no thicker than 500 m. The structure of the extensional system is dominated by two large faults: (1) the ENE-striking Krupn¶Hory Fault (KHF), which delimits the northwestern shoulder of the Eger rift and has accommodated tilting and uplift of the Erzgebirge, creating a present day elevation difference of 700 m; (2) the NNW-striking Mari®nsk¶L®nevFault (MLF), which is the master fault of the Cheb basin. First-order structural relationships indicate that the MLF has cross-cut the Eger rift at right angle and offset it with dominantly normal sense of motion. These relationships suggest that activity on the MLF was accentuated late in the history of the rift, around early Pliocene time, reZecting a fundamental change of the governing stress Eeld. We aim to constrain, in conjunction with a Czech companion project focussing on tectonic geomorphology and seismology, the tectonic evolution of the two basins, and in particular the kinematics and timing of the Krupn¶Hory (Erzgebirge) and Mari®nsk¶L®nevbounding faults over Late Cenozoic time. This will be done by modelling the subsidence of the basins from stratigraphic and structural data. Rift shoulder uplift, exhumation and fault offsets will be constrained by low-T thermochronology, especially (U-Th)/He on apatite (AHe). 2D cross-sections and restorable structural 3D models will delimit the range of possible fault geometries and constrain the magnitude of fault displacements, their gradients and the deep architecture of the large faults. The Cheb basin forms an approximate semi-ellipse in map view, suggesting it is a half-graben bounded by a listric, WSW-dipping MLF. The well-deEned N-striking fracture plane traced by the swarm earthquakes of 2000 and 2008 generally lies in the footwall of the MLF, but might branch from the deeper parts of the listric MLF. The Erst results of our kinematic modelling suggest that the MLF Zattens at ca. 7 km in the northern Cheb Basin and 11km in its central part. It is interesting to note that the earthquake hypocenters also deepen southwards from 7-10 km to 7-13 km. A key parameter for the kinematic modelling is the original elevation on the graben shoulders of the basement underlying the basin Ell. Kaolonitic relicts (at altitudes 600-650 m and 900-950 m), silcretes (550-635 m) and ferricretes (600-650 m) outside the basin indicate paleosurfaces deEning regional levels of the top basement surface and a throw of at least 400 m for the MLF. We expect that the combination of kinematic modelling, thermochronological dating, tectonic geomorphology and seismology will help to constrain the late Cenozoic to Present tectonic evolution of the KHF-MLF system and better understand the present-day localisation of Zuid ascent and earthquake swarms.
Kurztitel	Tectonic evolution of the Western Eger rift
Hinzugefügt am	14.1.2019, 14:47:25
Geändert am	14.1.2019, 14:49:06

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Konferenz-Paper

Tectonic geomorphology of the northern Upper Rhine Graben, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gwendolyn Peters
Autor	Ronald T. van Balen
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818107000690
Reihe	TOPO-EUROPE: the Geoscience of Coupled Deep Earth-Surface Processes
Band	58
Ausgabe	1
Seiten	310-334
Publikation	Global and Planetary Change
ISSN	0921-8181
Datum	July 1, 2007
Zeitschriften-Abkürzung	Global and Planetary Change
DOI	10.1016/j.gloplacha.2006.11.041
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:42:29
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	This paper focuses on the northern Upper Rhine Graben (URG), which experienced low tectonic deformation and multiple climate changes during Quaternary times. Recently, human modifications have been high. The paper presents the results of a study into the effects of fault activity on the landscape evolution of the area. The study aims to detect active faults and to determine the last phase of tectonic activity. Information on the long-term tectonic activity is gained from the geological record (drainage system, sediment distributions, fluvial terraces, fault mapping). Previous studies are reviewed and supplemented with new data on tectonic activity. The compilation of all data is presented as a series of paleogeographic maps from Late Miocene to present. It is demonstrated that differential uplift of the western margin of the northern URG had significant impact on the drainage system, the formation of fluvial terraces and the landscape of the western graben shoulder. In a second part of the paper, the imprint of tectonics on the present-day landscape is investigated at the regional scale in order to determine the location of fault scarps and tectonically influenced parts of the drainage system. This study uses an integrated analysis of topography, drainage patterns and fault network. The comparison of features suggests a structural control by numerous NNE- and NNW-oriented intra-graben faults on the flow directions of streams in the Rhine Valley. Several scarps in the Rhine Valley are identified and interpreted to result from intra-graben faulting activity, which in turn controlled fluvial dissection. The third part of the paper presents quantitative measurements of the present-day landscape shape. Calculations of geomorphic indices are used to determine the balance between erosional and tectonic processes and to identify active fault segments. The mountain-front sinuosity and valley shape indices measured along the border faults and in the footwall area are used to determine the level of activity of the faults. Stream profiles of the western and eastern catchments of the River Rhine are investigated for gradient changes at the crossing of the border faults. The combined interpretation of geomorphic indices points to active border fault segments on both sides of the graben. Based on the integration of all results it is concluded that the tectonic morphology identified for the northern URG formed in response to long-term, low level tectonic processes. Due to a significant decrease in erosional and depositional activity during the last 15,000 years, the tectonic morphology has probably been preserved until present.
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:42:29
Geändert am	5.8.2018, 16:44:31

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Tectonic lineaments of Norway

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Roy Helge Gabrielsen
Autor	A. Braathen
Autor	John Dehls
Autor	David Roberts
URL	https://www.researchgate.net/publication/210340224_Tectonic_lineaments_of_Norway
Band	82
Ausgabe	3
Seiten	153-174
Publikation	Norsk Geologisk Tidsskrift
Datum	2002
Sprache	English
Zusammenfassung	Tectonic lineaments of the Norwegian mainland have been outlined and characterised in a new lineament map of Norway. The underlay is a national coverage of Landsat TM 7 scenes with 15 m pixel resolution, which have been interpreted at a scale of 1:750,000. The database contains nearly 8000 lineaments that, with the aid of statistical tools (orientation, density) and general characteristics, have been separated into distinct spatial zones, populations and sets. The most prominent lineament zones of Nor-way are the N-S-striking Oslo-Trondheim and Bergen zones. The former is considered to represent a Neoproterozoic fracture system, since it clearly affects the geographical extent of younger lineament populations. Both zones were active in the Permian, whereas the Bergen Zone also underwent Mesozoic rejuvenation. Today, both zones experience relatively frequent, though minor earthquakes. Another important N-S feature, albeit more dispersed, is the Finnmark Zone. The regional, ENE-WSW-striking More-Trondelag Fault Complex is clearly displayed in the scenes. It consists of mainly ENE-WSW (NE-SW) major and minor faults with a documented history ranging from Devonian to Recent, mirroring activity on the shelf. The Agder Zone has a similar orientation, consisting of two sets (NE-SW and ENE-WSW), and can be traced from Stavanger to the western margin of the Oslo Graben. Faults with km-scale displacement and various types of fault rocks reflect the post-Caledonian activity of this lineament population. Other lineament populations are more dispersed. This is especially the case for the NW-SE to WNW-ESE-oriented lineaments, which occur throughout the entire country. Approximately E-W-oriented structures are found in southern, western and central Norway. In the Sunnfjord area, they constitute major faults with documented Permian, Jurassic-Cretaceous and possible Cenozoic activity. Information relating to the lineaments is compiled in a database, which is regularly updated subsequent to field checking and detailed mapping of lineaments. The present consensus is that almost all of the lineaments identified or interpreted by remote sensing methods are faults, many of which have been affected by multiple faulting events. More surprisingly, many faults also contain soft (non-cohesive) fault rocks, distinctive for upper crustal deformation, suggesting Mesozoic-Cenozoic activity, and some may even carry components of post-glacial displacement.
Hinzugefügt am	4.2.2020, 15:25:32
Geändert am	4.2.2020, 15:27:39

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Fotolineamente

Tectonic vs. shallow origin of geodetically inferred ground movements: an NE Ardenne (Belgium) case

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alain Demoulin
Autor	Bernard Vliegen
Autor	Robert Charlier
URL	http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.892.4316&rep=rep1&type=pdf
Band	181
Ausgabe	1
Seiten	217-228
Publikation	Earth and Planetary Science Letters
ISSN	0012-821X
Datum	August 30, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Earth and Planetary Science Letters
DOI	10.1016/S0012-821X(00)00202-8
Heruntergeladen am	7.8.2018, 12:36:52
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	In order to get a better insight into the temporal pattern of height change variations in a moderately seismic intraplate area, a 1 km long section has been weekly leveled from April, 21, 1997 to January, 12, 1998 in NE Ardenne (Belgium). As this section is located very close to a small reservoir of 25B106 m3, it also allowed the influence of lake level variations on the nearby ground motion to be studied. The measured height difference variations show a maximum amplitude of 3.45 mm, with weekly values not exceeding 1 mm. A two-dimensional (2D) finite element modeling confirms that waterload variations in the lake are the primary cause of movement of the section, inducing maximum ground subsidence of about 2 cm and seasonal tilting of 3¯4 ¬rads within a range of 2¯3 km. We also show that a fault passively alters the spatial distribution of the waterload-dependent movements. The removal of this component from the observed ground motion leaves oscillating residual displacements characterized by an amplitude of 1¯1.5 mm and a : period¯ of about 2 months. We demonstrate that these displacements are independent of rainfall and probably of groundwater fluctuation too. Although most of the residual motions take place on the fault straddled by the leveling section, no credible mechanism can be found to ascribe these motions to a tectonic process.
Kurztitel	Tectonic vs. shallow origin of geodetically inferred ground movements
Hinzugefægt am	7.8.2018, 12:36:52
Geændert am	7.8.2018, 12:37:21

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Prøzisionsnivellment

Tectonostratigraphy of the North Alpine Foreland Basin: correlation of Tertiary depositional cycles and orogenic phases

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	W. Sissingh
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195197002217
Reihe	Structural Controls on Sedimentary Basin Formation
Band	282
Ausgabe	1
Seiten	223-256
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	December 15, 1997
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/S0040-1951(97)00221-7
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:33:19
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	Tectonostratigraphic analysis of the depositional history of the North Alpine Foreland Basin indicates that temporal relationships exist between short-term events in the foredeep and the adjacent Alpine orogen. The foredeep can be divided stratigraphically into an Alpine Foredeep (Thanetian-Bartonian), : Pre-Molasse¯ Basin (latest Bartonian-earliest Rupelian) and Molasse Basin (Rupelian-Tortonian). Their general and tectonostratigraphic development includes time-significant cycle sets and so-called Cenozoic rift and foredeep (CRF) sequences which are apparently correlative to both foreland and orogen deformation events, as well as to changes in global sea-level. Individual basin-fill sequences and, consequently, general stratigraphic and palaeogeographical aspects of the evolving basin system are thus found to be frequently defined by contemporaneous widely distributed tectonics and eustasy. Successive dominant depositional states (underfilled, steady-state and overfilled episodes) and facies (flysch, Molasse) are correlated with different, concurrently progressing phases of the convergence and subduction history of the European and Apulian plates.
Kurztitel	Tectonostratigraphy of the North Alpine Foreland Basin
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:33:19
Geændert am	5.8.2018, 15:33:51

Tags:

Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

Tektogenese des Leinetalgrabens und seiner Randschollen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	H. G. Wunderlich
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01803031
Band	46
Ausgabe	2
Seiten	372-413
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1959/06/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01803031
Heruntergeladen am	25.7.2018, 15:57:37
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Selbst wo sich im Leinetalgrabenbereich Anklønge an alpinotype Deformationsbilder einstellen, lassen sich diese zwanglos aus dem Bewegungsablauf der Bruchschollentektonik heraus verstehen, wenn man die Materialeigenschaften und -unterschiede in der postvaristischen Schichtfolge Sædsaxoniens berædksichtigt. Im gemeinsamen Auftreten von Zerrungs- und Pressungsformen an den Grabenrøndern und auf QuerstØrungszonen sieht der Verfasser nicht eine Folge wechselnder horizontaler GroóschollenbewegungEn, sondern das Ergebnis komlizierter Differentialbewegungen an den Grabenrandverwerfungen und QuerstØrungen, die sich vor allem in der Nøhe der Erdoberfløche in zahlreiche Brædhe sekundører Art mit oft ganz unterschiedlichem Bewegungssinn auflØsen.
Hinzugefægt am	25.7.2018, 15:57:37
Geændert am	25.7.2018, 16:00:09

Tags:

Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Prøquartære Bewegungen, Quartære Bewegungen, Fachartikel

Tektonik im Fichtelgebirge

Typ	Buchteil
Autor	Gerhard Stettner
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000006?SID=1670307629&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:217896,AARTxNR:13077,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z

Reihe	Geologische Karte von Bayern 1:25000
Ort	Mænchen
Verlag	Bayerisches Geologiches Landesamt
Seiten	118-141
Datum	1995
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Erl±uterungen zur Tektonik im Fichtelgebirge und an der Fr±nkischen Linie, inklusive der mØglichen terti±ren Bewegungen
Buchtitel	Erl±uterungen zum Blatt Nr. 6036 Weidenberg
Kurztitel	Erl. Bl. 6036 Weidenberg
Hinzugefægt am	27.7.2018, 13:30:42
Ge±ndert am	27.7.2018, 13:37:54

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Sædeutsches Schichtstufenland, Fr±nkisches Lineament, Regionale Studie, Buchkapitel

---

Tektonik und Grundwasserfæhrung in ihren Beziehungen zueinander auf Grund geologischer Aufnahmen in der Umgebung von Wærzburg

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Rudolf Ulbrich
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000000?SID=870142019&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:271371,AARTxNR:91025,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band	25
Seiten	51-89
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	1956
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Schichtenfolge des untersuchten Gebietes reicht vom Unteren Muschelkalk bis zum Unteren Keuper. Die fær die Wasserfæhrung besonders bedeutenden Schichten des Mittleren Muschelkalkes werden eingehender behandelt. Es wurde eine Streichkurvenkarte von der Umgebung von Wærzburg aufgenommen. Sie zeigt zwei Arten von Strukturformen; einmal die erzgebirgischen Verbiegungszonen und die an sie gebundenen Abschiebungen und dann die durch ihre groóe streichende Erstreckung ausgezeichneten herzynischen Verwerfungszonen. Die Untersuchung ergab, dass es sich bei den erzgebirgischen Verbiegungszonen um Beulen handelt. Diese Verbiegungszonen stimmen gut mit der Oberfl±chengestaltung æberein, weshalb man ihnen ein junges Alter zuschreiben darf. Die herzynischen Verwerfungszonen tragen den Charakter antithetischer Schollenein kippungen. Sie zeigen Merkmale mindestens zweimaliger tektonischer Beanspruchung. Die erzgebirgischen Strukturen setzen durch sie hindurch bzw. æberformen sie. Die herzynischen Strukturen sind als ±lter als die erzgebirgischen Strukturen. Die Tektonik weist den Weg zur Festlegung der unterirdischen Wege des Wassers. Einzugsgebiete und Wanderwege werden durch die jængeren, erzgebirgisch streichenden Hochzonen und die zwischen ihnen gelegenen Tiefgebiete bestimmt. Die ±lteren herzynischen Strukturen spielen immer die Rolle von Staud±mmen, welche sich den Grundwasserstrømen entgegenstellen. Die bedeutendsten Tiefenwasser-Vorr±te finden sich da, wo erzgebirgische und herzynische Gr±ben oder Tiefzonen sich vergittern. Um die Beziehungen zwischen Tektonik und Auslaugung zeigen zu kØnnen, wurden in die Streichkurvenkarte (Tektonisch-hydrologische Karte) auch die Linien gleicher Gesamth±rte im Mittleren Muschelkalk eingetragen. Die Auswertung derselben ergibt folgendes: Die stark herausgehobenen Gebiete sind bereits salzfrei. Hier ist die Auslaugung grØ ßtenteils abgeschlossen. In tieferen Schollenein bræchen dagegen haben sic h noch grØ ßere Gipsgehalte in den Schichten des Mittleren Muschelkalkes erhalten kØnnen.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 14:39:17
Ge±ndert am	14.8.2018, 14:58:31

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tektonik und regionale Geologie der Gesteine in der Tiefbohrung Hindelang l (Allg±uer Alpen)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Klaus Schwerd
Autor	Klaus Huber
Autor	Manfred Mæller
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000007?SID=326503333&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:276005,AARTxNR:91100,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band	100
Seiten	75-115
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	1995
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Der Internbau der erbohrten groótektonischen Einheiten Kalkalpin (Allg±u-Decke), Arosa-Zone, Rhenodanubischer Flysch, Allochthones Helvetikum, Nordhelvetischer Flysch und Molasse wird anhand der durch die Bohrung gewonnenen Informationen beschrieben. Die regionalgeologische Stellung wird diskutiert. Das mØglicherweise in mehrere Teilschuppen zerlegte Kalkalpin gehØrt zur Jochschrofen-Schuppe der Allg±u-Decke. Die geringm±chtige Arosa-Zone best±tigt die Vorstellung einer tektonischen Melange. Der Rhenodanubische Flysch besteht, soweit erkennbar, aus Oberstdorfer(= Sæl-)Fazies und zeigt an der Deckenbasis eingeschupptes Helvetikum. Das Helvetikum ist in 3 tektonische Decken gegliedert (Allg±uer S±ntis-Decke, Hindelanger Decke, vermutliche Hohenemser Decke) und zeigt intensivste Zerlegung in 10 Schuppen, zahlreiche zus±tzliche Teilschuppen sowie starke Klaftung. Das generelle Schichtfallen geht seismischen Messungen, Dipmeter-Messungen und Profilkonstruktionen zufolge wie bei den aber- und unterlagernden Decken mit ca. 30é nach Sæd bis Sædost. Ein nahe der Deckengrenze zwischen Allg±uer S±ntis-Decke und Hindelanger Decke lokalisierter Inkohlungssprung (s. HILTMANN et al. 1995) wird mit Spezialbewegungen zwischen beiden Decken erkl±rt. An der Basis des helvetischen Deckenstapels treten unter der helvetischen Hauptaberschiebung subhelvetische Kalke auf. Der inkompetente Nordhelvetische Flysch, hier erstmals Østlich der Schweiz nachgewiesen, zeigt wie die unterlagernde Molasse st±rkste interne Tektonisierung. Die Molasse wird dem aberfahrenen Teil der allochthonen Rottenbucher Schuppe der Faltenmolasse zugeordnet. Zum nicht erbohrten Autochthon werden auf seismischen Messungen fuóende Vorstellungen entwickelt.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 16:54:35
Ge±ndert am	21.8.2018, 16:57:28

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tektonik und Sedimentation am Rand des Oberrheingrabens in Darmstadt im Mittel- und Oberpleistoz±n

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Stefan Lang
Autor	Jens Hornung
Autor	Krbetschek M
Autor	Katrin Ruckwied
Autor	Andreas Hoppe
URL	https://www.researchgate.net/publication/259622986_Tektonik_und_Sedimentation_am_Rand_des_Oberrheingrabens_in_Darmstadt_im_Mittel-_und_Oberpleistozan
Band	137
Seiten	19-53
Publikation	Geologisches Jahrbuch Hessen
Datum	January 1, 2011
Zeitschriften-Abkærzung	Geol. Jb. Hessen
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	22.8.2018, 16:35:18
Ge±ndert am	22.8.2018, 16:36:32

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

Tektonische Beziehungen zwischen Pr±terti±r, Terti±r und Quart±r in der nØrdlichen Oberlausitz

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hermann Brause
Autor	Dietrich Steding
Autor	Gottfried Schubert
Band	13
Ausgabe	6/7
Seiten	731-744
Publikation	Geologie
Datum	1964
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Vom Gebiet des Meótischblatts Mæka (Oberlausitz) wird eine komplexe geophysikalische Karte diskutiert. Der Lausitzer Hauptabbruch kann hier sehr genau festgelegt werden, ebenso manche QuerstØrungen. Im Abbruchbereich und an verschiedenen anderen StØrungen fanden im und nach dem Ter±r ausgepr±gte tektonische Bewegungen statt, die betr±chtliche Schichtenverstellungen verursacht haben (z.B. Reichwalder Graben). Einige tektonische Bewegungen im Abbruchbereich erfaóten Schichten des Pleistoz±ns; sie werden elster- bis postelsterzeiltich eingestuft. Auf die MØglichkeit, daó sich die tektonischen Bewegungen bis ins Holoz±n fortsetzen, wird hingewiesen.
Kurztitel	Geologie
Hinzugefægt am	27.7.2018, 11:08:03
Ge±ndert am	5.8.2018, 18:27:03

Tags:

Norddeutsches Becken, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Lausitz

Tektonische Charakterisierung Nordschweiz

Typ	Karte
Kartograph	Nagra
URL	https://www.nagra.ch/display.cfm/id/100629
Ort	Wettingen
Verlag	Nagra
Datum	2008
Art	Tektonische Karte
Maóstab	1:250000
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Beilage zum technischen Bericht 08-04, zeigt die Umsetzung der im technischen Bericht 08-04 festegelgten Erkundungsschritte bzgl. der Tektonik, insbesondere die Sicherheitsabst±nde zu regionalen StØrungen
Hinzugefægt am	16.8.2018, 15:02:44
Ge±ndert am	16.8.2018, 15:10:33

Tags:

Karte, Online frei, Molassebecken, Regionale Studie

Tektonische Karte der DDR 1:500000

Typ	Karte
Kartograph	A. SØlig
Kartograph	G. RØlig
Auflage	1. Auflage
Ort	Berlin
Verlag	Zentrales Geologisches Institut
Datum	1990
Titel der Reihe	Geologische Karte der Deutschen Demokratischen Republik
Art	Tektonische Karte
Maóstab	1:500000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	18.10.2018, 18:42:17
Ge±ndert am	18.10.2018, 18:45:01

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert

Tektonische Karte der Fr±nkischen Alb und ihrer Umgebung

Typ	Buch
Autor	Bruno von Freyberg
Reihe	Erlanger Geologische Abhandlungen
Ort	Erlangen
Datum	1969
Nummer der Reihe	77
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Systematische Beschreibung der tektonischen Entwicklung der Fr±nkischen Alb mit zeitlicher Einstufung der StØrungsaktivit±t und Schichtlagerungskarten
Anzahl der Seiten	81
Hinzugefægt am	17.10.2018, 19:32:47
Ge±ndert am	17.10.2018, 20:14:22

Tags:

Sæddeutsches Schichtstufenland, Fr±nkisches Lineament, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buch

Tektonische Karte der NØrdlichen Kalkalpen 1. Teil: Der Ostabschnitt

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alexander Tollmann
URL	https://www2.uibk.ac.at/downloads/oegg/Band_59_2_231_253.pdf
Band	59
Ausgabe	2
Seiten	231-253
Publikation	Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien
Datum	1966
Sprache	de

Zusammenfassung Trotz der bedeutenden Forschungsarbeit, die in den Ostalpen in den NØrdlichen Kalkalpen geleistet worden ist, fehlt noch eine tektonische Karte dieses Gebirgsstæbes, die einerseits einen Gesamtæberblick æber den Stand der telktonischen Kenntnisse zu vermitteln vermag, andererseits zureichend genau gehalten ist, um auch æber Detailfragen Auskunft geben zu kØnnen. Dies mag vor allem daran liegen, daó trotz aller Erkenntnisse noch immer in manchen Abschnitten Fragenkomplexe nicht endgæltig entschieden sind, da der Gesamtraum naturgem±ó sehr heterogen aufgenommen und bekannt ist und so die Zusammenfassung der Einzelergebnisse auf mannigfaltige Schwierigkeiten stØ0t. Dem Bedærfnis nach Zusammenfassung und - berschau æber dieses in stratigraphischer, fazieller und tektonischer Hinsicht klassische Land Rechnung tragend, halbe ich in den letzten Jahren nach Durcharbeitung der vorhandenen Literatur einen - berblick æber die Tektonik der Kalkalpen angestrebt. Dabei ergab sich die Notwendigkeit, Revisionsbegehungen in zahlreichen problematischen Abschnitten durchzufæhren, um neue Gesichtspunkte in bestimmten strittigen F±llen zu gewinnen. In dieser Arbeit wird zun±chst der Ostabschnitt zur Darstellung gebracht.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:44:01
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:47:21

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tektonische Karte der NØrdlichen Kalkalpen 2. Teil: Der Mittelabschnitt

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Tollmann
URL https://www2.uibk.ac.at/downloads/oegg/Band_61_124_181.pdf
Band 61
Seiten 124-181
Publikation Mitteilungen der Gealogischen Gesellschaft in Wien
Datum 1968
Sprache de
Zusammenfassung In dem hier behandelten Mittelabschnitt der NØrdlichen Kalkalpen zwischen dem Meridian des Dachstein und dem Inn nimmt das E vom Staufen bis zum Kalkalpenrand vorgeprellte, intern in der Hauptmasse nur gering gegliederte Tirolikum den grØ0ten Raum ein. W des Inns vereinigt es sich ohne deckentektonische Grenze mit dem Bajuvarikum, das W Inzell rasch an Breite gewinnt und sich in Cenomanrandzone, Allg±udecke und Lechtaldecke gliedert, wobei die weite - berlagerung der beiden letztgenannten Decken durch Fenster und Halbfenster erwiesen wird. Die Kaisergebirgs-Scholle wird als beiderseits ausgeschobener Teil des Tirolikums gewertet. Tektonische Fenster innerhalb des Tirolikums treten im Bereich des Wolfgangssees auf und lassen auf Flysch und Helvetikum des Untergrundes blicken. Fernæberschoben æber dem Tirolikum lagert zun±chst das in zwei Teildecken gespaltene Tiefjuvavikum auf: In Lammertalbereich und W davon stellt sich das untere Tiefjuvavikum in Form der als Vielfaziesdecke erkannten, in der Hauptsache aber die westliche Fortsetzung des Zlambachfaziestroges enthaltenden Lammer-Decke ein. In Resten daræber, im wesentlichen aber NW davon, lagert das obere Tiefjuvavikum in Form der (oberen) Hallst±tter Decke, wobei bei Hallein keine Aufspaltung in zwei Faziesdecken, bei Unken hingegen der Ansatz zu einer solchen tektonischen Trennung der beiden Faziesr±ume (Zlambachfazies, Hallst±tterkalkfazies) nachweisbar war. Die obere Hallst±tter Decke wird aus einem sædlicheren Heimatbereich als die Lammer-Decke abgeleitet. Als hØchste, urspræanglich am sædlichsten beheimatete Einheit, stellen sich schlieólich Dachsteindecke im E und die Berchtesgadener Decke W der Salzach als Vertreter des Hochjuvavikums ein. An Neuergebnissen sei hervorgehoben: Die bisher sehr lækenhafte Reihe von Resten der Cenomanrandschuppe konnte durch Ausgliederung weiterer Sp±ne vervollst±ndigt werden (W Mondsee). Die im Ostteil der Kalkalpen bereits als Schlæsselstruktur bei der LØsung tektonischer Probleme im Deckenstirnbereich erkannte Bauform der Stirnschuppe lieó sich auch hier mehrfach fær Strukturkl±rungen anwenden (Saalach-Stirnschuppe der Berchtesgadener Decke, Staufen-Stirnschuppe, Sparber-Stirnschuppe). Neue Beobachtungen liegen ferner im Bereich der Hallst±tter Zone vor, die teils in Form von Vielfazies-, teils als Faziesdecken auftritt. Problematisch innerhalb des Juvavikums blieb noch die Stellung der nØrdlichen Schollenumrahmung des Gosaukammes. Im Bereich der Kalkalpen-Sædrandzone existiert auch in dem neukartierten Abschnitt im Blahnbachtal und Imlautal W der Salzach an der Obergrenze der Werfener Schuppenzone keine sædvergente bedeutende KHochalpenæberschiebung", sondern sædvergente Schuppungen treten in diesem Streifen unabh±ngig voneinander vielfach in Erscheinung.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:39:33
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:44:56

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tektonische Karte der NØrdlichen Kalkalpen 3. Teil: Der Westabschnitt

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Tollmann
URL https://www2.uibk.ac.at/downloads/oegg/Band_62_78_170.pdf
Band 62
Seiten 78-170
Publikation Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien
Datum 1969
Sprache de
Zusammenfassung In diesem dritten und abschlieóenden Teil der tektonischen Analyse der Kalkalpen wird der Westahschnitt behandelt. Er zeigt eine Gliederung in die tektonisch selbst±ndige, mit Unterbrechungen durchlaufende Cenoman- Randschuppe im Noriden, in die auf weite Strecken nur als schmaler Streifen sichtbare, aber weit aberscbobene, sædlich anschlieóende Allg±udecke, in die in eine grØ0ere Zahl oft sehr lang verfolgbarer Faltenzage gegliederte Lechtaldecke und in die freischwimmende Inntaldecke, die als Bestandteil des Tirolikutms die Deckenfolge abschlieót. Juvavische Elemente sind westlich der Reiteralmdecke und ihrem Hallst±tter Schollenkranz nicht mehr vorhanden. Als Hauptergebnis der Untersuchung ist der erneute Nachweis der durchlaufenden Abtrennbarkeit und tektonischen Selbst±ndigkeit der erw±hnten, zum Teil betr±chtlich weit aberschobenen Decken hervorzuheben: Zum Zweck der Erstellung dieser Karte sind alle wesentlichen Abschnitte, an denen in neuerer Zeit der Deckenbau geleugnet oder bezweifelt worden war, revidiert worden, wobei sich gerade an den umstrittenen Stellen zahlreiche neue, autochtbonen Vorstellungen widersprechende Beobachtungen ergaben, die s±mtliche im Sinne des Deckenbaues sprechen.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:36:33
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:45:00

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tektonische - bersicht Nordschweiz

Typ Karte
Kartograph Nagra
URL https://www.nagra.ch/display.cfm/id/100608
Ort Wettingen
Verlag Nagra
Datum 2008
Art Tektonische Karte
Maóstab 1:250000
Sprache deutsch
Zusammenfassung Beilage zum technischen Bericht 08-04, zeigt die Umsetzung der im technischen Bericht 08-04 festegelgten Erkundungschritte bzgl. der Tektonik
Hinzugefægt am 16.8.2018, 14:58:59
Ge±ndert am 16.8.2018, 15:02:40

Tags:

Karte, Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Molassebecken, Regionale Studie

---

Tektonische Untersuchungen im Raum Vogtland-Leipzig mit Hilfe von Fernerkundung

Typ Konferenz-Paper
Autor Daniel Pohl
Autor Hans-Ulrich Wetzel
Autor Gottfried Græfenthal
URL http://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/escidoc:234652:1/component/escidoc:234651/9132.pdf
Ort Berlin
Verlag Deutsche Gesellschaft fær Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation

Seiten	277-286
Datum	2006
Name der Konferenz	26. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Neben der Schwarmbebenseismizit±t des Vogtlandes treten Einzelbeben bzw. Bebencluster geh±uft in einer Zone nØrdlich des Vogtlandes bis etwa zum Raum Leipzig, einschlieólich der Geraer Bucht, auf. Im Zusammenhang mit diesen Beben werden Tiefenstørungen in N-S bzw. NNE-SSW streichender Richtung vermutet, die bisher nicht zweifelsfrei nachgewiesen sind. Sie treten deshalb im Kartenbild nicht auf oder sind unterrepr±sentiert. Ziel der Untersuchung war es, trotz starker anthropogener Einflæsse und geschlossener Vegetationsdecke, mØgliche Auflockerungs- bzw. Størungszonen zu erkennen und eine Verbindung zu den seismischen Ereignissen herzustellen. Die gewonnenen Erkenntnisse flieóen in Neuberechnungen der Erdbebengef±hrdung ein. Im Ergebnis der Neubearbeitung entstand eine Lineationskarte die eine Vergitterung unterschiedlicher Størungssysteme zeigt. W±hrend im Vogtland mit seinen Grundgebirgsaufragungen Lineationen mit Streichrichtungen der Gera-Jachimov-Zone und Nord-Sæd streichende Lineationen dominieren, treten im Gebiet zwischen Zwickau und Altenburg zus±tzliche, parallel zum Erzgebirgsabbruch streichende Elemente in Erscheinung, die von ebenfalls vorhandenen Nord-Sæd streichenden Lineationen nicht durchschlagen werden. Im Gebiet der Leipziger Tieflandsbucht konnten trotz starker anthropogener - berpr±gung und einem weniger ausgepr±gtem Relief ±hnliche Beobachtungen gemacht werden.
Titel des Konferenzbandes	Geoinformatik und Erdbeobachtung: Vortr±ge; 26. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF, 11. - 13.09.2006 in Berlin
Hinzugefægt am	22.8.2018, 15:17:59
Ge±ndert am	22.8.2018, 15:20:29

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Mari®nsk¶-L®zna-Zone, Regionale Studie, Fotolineamente, Konferenz-Paper

---

Terminology Report, Respect Distance, The Use of the Term Respect Distance in Posiva and SKB

Typ	Bericht
Autor	Heta Lampinen
URL	https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/43/063/43063317.pdf
Ort	Olkiluoto
Seiten	82
Datum	2007
Institution	Posiva Oy
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The term respect distance is used in some key publications of the Finnish Nuclear Waste Management Company, Posiva, and the Swedish Nuclear Waste Management Company, SKB (Svensk K±rnbrenslehantering). Posiva and SKB researchers use the same terms in their reports, and it is acknowledged that the terms used by both companies are not used in the same way, though the differences are often subtle. This report is a literature study of the term `respect distance_ and the terms immediately associated to it. Vital terms related to the respect distance and issues concerning the use of scale concepts in Posiva and SKB are gathered in the end of report. Posiva's respect distances consider the seismic, hydrological and mechanical properties of the deterministic deformation zones as important issues that constitute a risk for longterm safety. These requirements for respect distances are an interpretation of STUK's YVL 8.4 Guide. At present, Posiva¯s criteria regarding respect distances follow the instructions given in the Host Rock Classification system (HRC), whereas the size of a deformation zone to which respect distances are applied vary from the regional to local major and minor. This and other criteria that are given for respect distances may, however, change in the near future as Posiva¯s Rock Suitability Criteria (RSC) programme proceeds. SKB's considerations of respect distances acknowledge that the hydraulic and mechanical aspects of a deformation zone have an effect on the respect distance. However, the seismic risk is considered to overshadow the other effects on a regional scale. The respect distance defined for a deformation zone is coupled with the size of a fracture where secondary slip could occur. In the safety assessment it is assumed that this fracture cuts a deposition hole location. In SKB the respect distance is determined for regional and local major deformation zones. The trace length of such a zone is defined as being t 3 km. For deformation zones that are shorter than 3 km the margin for construction is applied. The term in question is not fixed in SKB¯s use and might thus change in future. In Posiva and SKB the respect distances are applied from the boundary of the modelled deformation zone. The difference between the two approaches is that in SKB the transition zone is included within the zone width and in Posiva the influence zone is not. Drillholes / boreholes are considered unrelated to the respect distances discussed in other forums in SKB and Posiva. For describing the distance to such holes, required from long-term safety aspect, the term restricted radius is proposed. An important issue regarding future work with respect distances is to differentiate between `requirement_, that is, what condition is really not acceptable, and `criterion_, that is, what practically demonstrable rule should be applied to try to meet the requirement.
Nummer des Berichts	Working Report 2007-69
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:59:07
Ge±ndert am	4.2.2020, 17:01:24

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Terrassenverstellungen und tektonische Analyse von Satellitenbildern ¯ ein moderner Versuch, dargestellt an Beispielen aus dem Mosel-Saar-Nahe-Raum

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Yousry Wahba
Autor	Ludwig ZØller
URL	https://www.eg-quaternary-sci-j.net/33/19/1983/
Band	33
Ausgabe	1
Seiten	19-29
Publikation	E&G Quaternary Science Journal
ISSN	0424-7116
Datum	1983/01/01
DOI	https://doi.org/10.3285/eg.33.1.03
Heruntergeladen am	22.8.2018, 13:18:12
Bibliothekskatalog	www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Angesichts der Schwierigkeit, k±nozoisch aktive Størungen oder Flexuren in gehobenen Gebieten mit nur lækenhaft erhaltenen k±nozoischen Deckschichten (z. B. als Terrassen) nachzuweisen, wurde versucht, fotogeologische Methoden als Hilfsmittel einzusetzen. Von Landsat-I- und II-Aufnahmen wurde das Bruchmuster der betreffenden Region auskartiert. Das Fotolineationenmuster wurde in zwei Arbeitsschritten eingesetzt: 1. Lineationen wurden in die Feldkarten abertragen, um die Gel±ndearbeiten auf die unmittelbare Umgebung der Lineationen zu konzentrieren, wo HØhenunterschiede an der Oberfl±che und an der Basis k±nozoischer Ablagerungen untersucht wurden. 2. Anhand der fotogeologisch erkannten Bruchstrukturen wurden Groóschollen mit typischem Richtungsverteilungsmuster gegeneinander abgegrenzt. Sodann wurde untersucht, ob Terrassenl±ngsprofile an den Groóschollengrenzen signifikante Gef±llsbræche aufweisen. An einigen Beispielen aus den Talregionen von Mosel, Saar, Prims und Nahe wird gezeigt, daó die Methode erfolgversprechend angewendet werden kann: in einigen F±llen bilden Lineationen in TerrassenkØrpern mit hoher Wahrscheinlichkeit junge Størungen von zweitrangiger Bedeutung ab. Zonen mit st±rker gehobenen Terrassen oder Terti±rsedimenten zeichnen sich durch ein charakteristisches Muster von Lineationen ab und werden von langgestreckten Lineamenten begrenzt, die mØglicherweise jungen Flexuren folgen.
Hinzugefægt am	22.8.2018, 13:18:12
Ge±ndert am	22.8.2018, 13:26:32

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Fotolineamente, Terassenstratigraphie

---

Terti±re (postlaramische) Tektonik

Typ	Buchteil
Autor	Dieter Lotsch
Band	1
Ort	Berlin
Verlag	Akademie-Verlag
Seiten	380-384
Datum	1968
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	- bersicht zu terti±ren tektonischen Begungen im Gebiet der DDR nach dem Kenntnistand der 1960er
Buchtitel	Geologische Entwicklung des Gesamtgebiets
Hinzugefægt am	13.8.2018, 14:18:11
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:22:22

Tags:

Norddeutsches Becken, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert, Buchkapitel

---

Testing a logic tree approach for archaeoseismology to the ancient city of Pynara (SW Turkey)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Baris Yerli
Autor	Johann ten Veen
Autor	Manuel Sintubin
URL	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618211000577
Band	242
Ausgabe	1
Seiten	52-64
Publikation	Quaternary International
ISSN	1040-6182
Datum	2011/10/01
DOI	10.1016/j.quaint.2011.01.037
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:35:44
Bibliothekskatalog	www.sciencedirect.com
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Geologists, seismologists, as well as archaeologists increasingly apply archaeoseismological investigations to study possible natural causes of damage of a site and to assess the regional seismic hazard risks. Archaeoseismological investigations enable the obtaining of diverse data on past earthquakes and allow for an application of different methods. Furthermore, archaeoseismology provides the opportunity to study past earthquakes in regions where limited instrumental and historical data are available. Therefore, this approach contributes to a regional assessment of seismic hazard. The increasing application and importance of archaeoseismology requires a comprehensive and systematic approach. The logic tree methodology for archaeoseismology is an evaluation method which offers a standard procedure to identify and evaluate archaeoseismological information and to provide comparable values for seismic hazard assessment. This study tests the logic tree methodology for archaeoseismology to Pynara to assess the city¯s potential to have recorded earthquakes, and the methodology¯s value. The ancient city of Pynara (SW Turkey, 500 BC¯900 AD) is situated in the EQen basin in the southern extremity of the seismically active Fethiye-Burdur fault zone. The present seismic quiescence of the EQen basin contradicts the geological and historical records which indicate that fault and earthquake activity must have been recurrent. With the application of the logic tree approach to Pynara, geological and archaeoseismological evidence of seismic activity is evaluated in six stages. The end solution of the logic tree provides a value between 0 and 1. This archaeological quality factor (AQF) reflects the reliability and relative significance of Pynara for archaeoseismological investigation and seismic hazard assessment respectively. Pynara¯s preferred end solution (Pes1) of 0.06 and the AQF of 0.12 are obtained by the logic tree method and reflect the high probability of recorded palaeoearthquakes in Pynara. In sum, the logic tree for archaeoseismology provides a concept with reliable criteria to assess the earthquake hypothesis in general, and the findings suggest the assumed low seismic hazard potential of this area needs serious reconsideration.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:35:44
Ge±ndert am	29.4.2019, 00:15:43

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Arch±oseismologie

Testing a seismic scenario for the damage of the Neolithic wooden well of Erkelenz-Kækhoven, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Klaus-G. Hinzen
Autor	Jægen Weiner
URL	http://sp.lyellcollection.org/content/316/1/189
Rechte	ø The Geological Society of London 2009
Band	316
Ausgabe	1
Seiten	189-205
Publikation	Geological Society, London, Special Publications
ISSN	0305-8719, 2041-4927
Datum	2009/01/01
DOI	10.1144/SP316.12
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:50:18
Bibliothekskatalog	sp.lyellcollection.org
Sprache	en
Zusammenfassung	A Neolithic wooden well was discovered and excavated between 1989 and 1992 near Erkelenz in the Lower Rhine Embayment. The construction, 3B3 m in size and 13 m deep, was exceptionally large for its time. The larger outer box-frame contained two smaller frames whose construction could be interpreted as an attempt to repair the damaged original well. The outer box was made from 160 oak elements of about 3 m length built in the blockhouse method. The large box is dated to 5090 bc and the two smaller ones to 5057ě5 bc by dendrochronological analysis. At c . 8 m depth several elements of the large box are vertically sheared off and the broken parts moved inward and downward. The cause of this damage has not yet been determined. As the well is located only 3 km from one of the active tectonic faults in the Lower Rhine Embayment, a seismogenic origin of the damage is considered and tested in this paper. This question has relevance for determination of seismic hazard in an area with present-day moderate seismicity but documented occurrence of strong surface-rupturing earthquakes from the palaeoseismic record. First, a geotechnical model for the construction pit with a total volume of c . 540¯550 m3 is used to prove the stability of the open pit during well construction and to help explain how the well was built. The seismogenic hypothesis is tested in a deterministic approach using theoretically derived ground motion at the site of the well for two simulated earthquakes with magnitudes 6.2 and 6.8. Ground deformation and relative displacement calculated with a finite element model of the casing are found to be too small to account for the documented damage. Among other potential sources of damage, swelling, shrinking or rotting of the wood elements are possible explanations; however, a conclusive answer to this question remains to be found.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:50:18
Ge±ndert am	8.8.2018, 15:51:28

The 1692 September 18 earthquake in the Belgian Ardenne and its geologic context

Typ	Konferenz-Paper
Autor	T. Petermans
Autor	Thierry Camelbeeck
Autor	Pierre Alexandre
Autor	D Kusman
Autor	Koen Verbeeck
Autor	Kris Vanneste
Autor	Alain Demoulin
URL	https://www.researchgate.net/publication/295694054_The_1692_September_18_earthquake_in_the_Belgian_Ardenne_and_its_geologic_context
Ort	Paris
Seiten	1-4
Datum	2004
Name der Konferenz	Final Meeting of the SAFE European Project
Zusammenfassung	The interpretation of the available information on the 1692 September 18 earthquake, which occurred in the northern part of the Belgian Ardenne, suggests that the epicenter is located in the region of Verviers. Based on the analysis of previous seismic activity along the Hockai fault zone bordering the Hautes Fagnes, it is also suggested that the best candidates as active faults, in this part of the Ardenne, are the NNW-SSE striking fault zones, related to the Asturian phase of the Variscan orogeny. To study the active tectonic of the region, we built a Digital Elevation Model and we introduced the geological information in a Geographical Information System. The only very clear break in slope in a NNW-SSE direction is located at the east of the city of Verviers, crossed the Vesdre river and is 6 kilometer long on the DEM. This scarp was already identified in the field by A. Demoulin. It corresponds to the eastern border fault (Verviers/Ostend fault) of the Graben de la Minerie, which is 20 km to the NNW in the direct prolongation of the Hockai fault zone. The study of the Vesdre river terraces suggests that the fault could have a vertical offset of at least 15 m inferred from the highest terrace (early Quaternary) and thus could have had a recent activity. To identify the precise position of the fault, electric tomography studies have been conducted across the scarp in sites where geological deposits are younger. Unfortunately, Because of the complex folded and faulted geology and erosion processes, the interpretation of the electric tomography profiles appears very complicated in the different studied sites.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 16:47:18
Ge±ndert am	11.1.2019, 17:24:40

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Pal±oseismologie, Konferenz-Paper

The Baelo Claudia earthquake problem

Typ	Dissertation
Autor	Christoph Gratzner
URL	http://publications.rwth-aachen.de/record/82657/
Ort	Aachen
Datum	2011
Signatur	550
Bibliothekskatalog	publications.rwth-aachen.de
Sprache	English
Universit±t	Publikationsserver der RWTH Aachen University
Zusammenfassung	Die rØmischen Ruinen von Baelo Claudia befinden sich in der Bucht von Bolonia am sædlichsten Punkt der Iberischen Halbinsel. Hier, im Gibraltarbogen, sind weder historische Erdbeben aberliefert, noch deutet die rezente Seismizit±t auf ein erhØhtes Erdbebenrisiko hin. Dennoch beschreiben verschiedene Autoren erhebliche Erdbebensch±den im Bereich der arch±ologischen Ausgrabung. Diese Sch±den detailliert zu beschreiben, zu klassifizieren und die Quelle der seismischen Erschætterung zu finden war Ziel des Baelo-Claudia-Projektes. In einer umfassenden und multidisziplin±ren Studie wurden innerhalb der rØmischen Ruinen Geologie, Geomorphologie, Geb±udesch±den und Oberfl±chendeformationen kartiert sowie die Orientierungen von Strukturelementen aufgenommen. Ein dichtes Netz von Georadarprofilen sollte helfen, arch±oseismologische Sch±den zu identifizieren und weitere Informationen aber den Untergrund zu sammeln. Fær sich allein genommen ergeben die einzelnen Messwerte zwar kein schlæssiges Gesamtbild, doch weisen die Ergebnisse der kombinierten Analyse aller Informationen deutlich auf seismische Ursachen fær die zweimalige ZerstØrung Baelo Claudias in rØmischer Zeit hin. 14C-Datierungen besch±digter Geb±ude (wie zum Beispiel des Isis Tempels) belegen zwei Beben um 40-60 AD und 260-290 AD. Die aufgenommenen Schadensmuster lassen den Schluss auf eine plØtzliche, von SW nach NE gerichtete Kompression in Folge von Erdbeben zu. Desweiteren wurden Bodenverflæssigungen (liquefaction) und Massenbewegungen untersucht, die wahrscheinlich zeitgleich mit den seismischen Ereignissen stattfanden. Die tonigen BØden mit ihren schwachen geotechnischen Festigkeitswerten im Untersuchungsgebiet haben dazu beigetragen, dass die Sch±den an den Geb±uden noch verst±rkt wurden. Aus der Anwendung des derzeitigen spanischen seismischen Codes (NCSE-02) auf das Arbeitsgebiet wird ersichtlich, dass Intensit±ten von VIII MSK (0.24-0.26g) mit einem Wiederholintervall von 500 Jahren angenommen werden kØnnen. Obschon die erdbeben-induzierten Sch±den und die Datierungen verl±sslich zu sein scheinen, gestaltete sich die Suche nach der urs±chlichen StØrung schwierig. Die beobachteten Schadensmuster deuten auf mittelschwere Erdbeben in der Umgebung hin und nicht auf die Auswirkungen eines Starkbebens in groóer Entfernung (wie zum Beispiel die Quelle des Lissabon-Bebens von 1755). Mit hochauflØsenden geophysikalischen Methoden wurden die kartierten StØrungen in der Umgebung Baelo Claudias untersucht, um Hinweise auf die Aktivit±t der Strukturen zu erlangen. Im Jahr 2006 fanden Seeseismikmessungen in der Bucht von Bolonia statt, um dort nach aktiven Verwerfungen zu suchen. Basierend auf der Auswertung der Daten wurden pal±oseismologische Schurfe an der Cabo de Gracia-StØrung wenige Kilometer westlich der Ruinen angelegt. Die Seismikdaten, Georadar- und Geoelektrikuntersuchungen, strukturgeologische Messungen, Pal±ostressdaten und die Informationen der Schurfe weisen darauf hin, dass sich die rezente seismische Aktivit±t an N-S gerichteten Abschiebungen konzentriert. Daher werden diese StØrungen als potentielle Kandidaten fær die beiden verheerenden Beben angesehen. An der nahegelegenen Carrizales-StØrung wurden daraber hinaus Indizien fær ein mittelschweres Beben vor 6000-5000 Jahren vor heute entdeckt. Aus dem Nachweis von drei mittelschweren Erdbeben in den letzten 6000 Jahren errechnet sich ein Wiederholintervall von 2000-2500 Jahren. In einem dritten Schritt wurden die Beobachtungen an Hand zweier deduktiver Logikb±ume (logic trees) fær Pal±oseismologie (Atakan et al., 2000) und Arch±oseismologie (Sintubin and Stewart, 2008) quantifiziert. Die Ergebnisse zeigen, dass eine Beschr±nkung auf die pal±oseismologischen Daten zu einem im Vergleich zu anderen Studien relativ niedrigen Qualit±tsfaktor (PQF) von nur 0.03 fahrt. Dies wærde bedeuten, dass ein Erdbeben eine nicht allzu wahrscheinliche Erkl±rung fær die beobachteten Effekte ist. Nimmt man hingegen die Informationen aus den arch±oseismologischen Untersuchungen hinzu (der arch±oseismologische Qualit±tsfaktor [AQF] liegt bei 0.5), ergibt sich ein anderes Bild - dann wird klar, dass Baelo Claudia durchaus hervorragende Bedingungen bietet, Pal±oerdbeben zu studieren. Daher hat das Untersuchungsgebiet auch das Potenzial, in eine verl±ssliche seismische Gef±hrdungsanalyse einbezogen zu werden. Nach den Ergebnissen dieser Arbeit wird angeregt, zukanftig wenn mØglich beide Logikb±ume in die Evaluation ±hnlicher Studien einzubeziehen. Diese Arbeit zeigt, dass in Arch±o- und Pal±oseismologie multidisziplin±re Ans±tze notwendig sind, um verl±ssliche Daten zu gewinnen. Es konnte nachgewiesen werden, dass am sædlichsten Punkt der Iberischen Halbinsel ein erhebliches Erdbebenrisiko besteht und dass die rØmischen Ruinen von Baelo Claudia die Anzeichen vergangener Erdbeben bewahrt haben, auch wenn es nicht immer leicht war, diese zu finden.
Anzahl der Seiten	152
Hinzugefægt am	16.8.2018, 16:36:39
Ge±ndert am	16.8.2018, 16:39:09

Tags:

Online frei, Methodik, Geoelektrik, Pal±oseismologie, Seismik im Deckgebirge, Dissertation, Arch±oseismologie, Georadar

The Baelo Claudia earthquake problem approached with semiiquantitative logic trees

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Christoph Gratzner
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://ees.kuleuven.be/igcp567/activities/bc2009/images/Baelo2009-abstractvolume.pdf
Ort	Baelo Claudia
Seiten	35-38
Datum	2009
Name der Konferenz	1st INQUA IGCP 567 International Workshop on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Roman ruins of Baelo Claudia at the Strait of Gibraltar (Province Cædiz, Southern Spain) show numerous damages on buildings and infrastructure that bear witness of two earthquakes in the 1st and 4th Century A.D. Comprehensive fieldwork has been taken out during the last years in order to find the seismic source for the events and to determine earthquake parameters. We briefly categorize the results using the semiquantitative logic tree approaches presented by Atakan et al. (2000) and Sintubin and Stewart (2008). The comparison of the logic trees, which take into account palaeoseismological and archaeoseismological observations, respectively, shows that a complementary application of both analyses can provide a far more reliable evaluation of a study site.
Titel des Konferenzbandes	Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisional Zone Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisio
Hinzugefægt am	15.8.2018, 19:22:38
Ge±ndert am	15.8.2018, 19:25:37

Tags:

Online frei, Methodik, Pal±oseismologie, Arch±oseismologie, Konferenz-Paper

The BIFROST project: GPS determined 3-D displacement rates in Fennoscandia from 800 days of continuous observations in the SWEPOS network

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	H. -G. Scherneck
Autor	J. M. Johansson
Autor	J. X. Mitrovica
Autor	J. L. Davis
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195198001085
Band	294
Ausgabe	3
Seiten	305-321
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	September 15, 1998
Zeitschriften-Abkaerzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/S0040-1951(98)00108-5
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:07:52
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	This presentation summarizes results obtained from 800 days of operation of SWEPOS, the Swedish permanent GPS array. Located in the area of the Fennoscandian land uplift, SWEPOS is the main measuring device for the BIFROST project, aiming primarily at determination of crustal motions and changes in global sea level in conjunction with postglacial rebound. As a future prospect the project will contribute to determine present-day changes in the oceanic water budget as well as strive for a more complete understanding of the viscoelastic structure of crust and mantle. We show solutions of site positions obtained from the daily processing of the GPS observations. We determine their variations in time, discerning them from plate or frame orientation, and discuss a number of perturbation effects. Among these the possibility of random walk monument motion is considered. The feasibility of single-site solutions rather than baseline pairs is demonstrated. On the basis of 800 days of operation of the permanent network, data analysis is able to confirm the general rebound pattern. Comparison with both modelling results and evidence from mareograph and precise levelling shows high rates of vertical surface displacement from GPS measurements in the centre of the Pleistocene glaciation region. We discuss the possibility of rate biases due to problems with the terrestrial reference frames.
Kurztitel	The BIFROST project
Hinzugefægt am	5.8.2018, 16:07:52

Ge±ndert am 5.8.2018, 16:08:46

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten, Satellitengeod±sie

---

The Bohemian Massif as a Catchment Area for the NW European Tertiary Basin

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Peter Suhr
Band 15
Seiten 147-159
Publikation GeoLines
Datum 2003
Sprache englisch
Zusammenfassung On the basis of new paleontological results, isotope ages and a compilation of heavy mineral assemblages, improved paleogeographic maps of North Bohemia ¯ East Germany were created. They show direct connections between the north Bohemian area and the NW European Tertiary Basin for eight time intervals. The high content of the heavy mineral sillimanite in the sediments of the Lusatian area since the beginning of Middle Miocene indicates the sedimentary influence from Bohemia. Before, only water reached the NW European Tertiary Basin, because the Ohre Rift basins functioned as a sediment trap.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 15:09:37
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:11:15

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Regionale Studie, Pr±quart±re Bewegungen, Fachartikel, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

The Contribution of Palaeoseismology to Seismic Hazard Assessment in Site Evaluation for Nuclear Installations

Typ Bericht
Autor IAEA
URL https://www.iaea.org/publications/10887/the-contribution-of-palaeoseismology-to-seismic-hazard-assessment-in-site-evaluation-for-nuclear-installations
Seiten 208
Datum 2015
Institution International Atomic Energy Agency
Sprache englisch
Zusammenfassung This publication provides the state of the art and practices of paleoseismology, and supports Member States in the implementation of the provisions of IAEA Safety Standards Series No. SSG-9, Seismic Hazards in Site Evaluation for Nuclear Installations, in establishing the necessary earthquake database required for seismic hazard assessment/reassessment. Paleoseismology is strongly recommended to obtain information on past earthquakes for a sufficient long period and comes under the category of a pre-historical database. Moreover, there is a need to provide detailed guidelines to implement this recommendation in developing the comprehensive database. The publication will also support the needs of Member States to implement the provision of paleoseismology as a post Fukushima action.
Nummer des Berichts IAEA TECDOC No. 1767
Hinzugefægt am 8.8.2018, 15:13:05
Ge±ndert am 4.2.2020, 17:25:49

Tags:

Online frei, Methodik, Pal±oseismologie, Trenching, Bericht, Geochronologie, Seismologie

---

The Elbe Fault System in North Central Europe´ a basement controlled zone of crustal weakness

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Magdalena Scheck
Autor Ulf Bayer
Autor Volker Otto
Autor Juliette Lamarche
Autor Dirk Banka
Autor Tim Pharaoh
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195102003578
Reihe Geophysical Investigations og the Trans-European Suture Zone II
Band 360
Ausgabe 1
Seiten 281-299
Publikation Tectonophysics
ISSN 0040-1951
Datum December 20, 2002
Zeitschriften-Abkærzung Tectonophysics
DOI 10.1016/S0040-1951(02)00357-8
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:10:38
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Elbe Fault System (EFS) is a WNW-striking zone extending from the southeastern North Sea to southwestern Poland along the present southern margin of the North German Basin and the northern margin of the Sudetes Mountains. Although details are still under debate, geological and geophysical data reveal that upper crustal deformation along the Elbe Fault System has taken place repeatedly since Late Carboniferous times with changing kinematic activity in response to variation in the stress regime. In Late Carboniferous to early Permian times, the Elbe Fault System was part of a post-Variscan wrench fault system and acted as the southern boundary fault during the formation of the Permian Basins along the Trans-European Suture Zone (sensu [Geol. Mag. 134 (5) (1997) 585]). The Teisseyre¯Tornquist Zone (TTZ) most probably provided the northern counterpart in a pull-apart scenario at that time. Further strain localisation took place during late Mesozoic transtension, when local shear within the Elbe Fault System caused subsidence and basin formation along and parallel to the fault system. The most intense deformation took place along the system during late Cretaceous¯early Cenozoic time, when the Elbe Fault System responded to regional compression with up to 4 km of uplift and formation of internal flexural highs. Compressional deformation continued during early Cenozoic time and actually may be ongoing. The upper crust of the Elbe Fault System, which itself reacted in a more or less ductile fashion, is underlain by a lower crust characterised by low P-wave velocities, low densities and a weak rheology. Structural, seismic and gravimetric data as well as rheology models support the assumption that a weak, stress-sensitive zone in the lower crust is the reason for the high mobility of the area and repeated strain localisation along the Elbe Fault System.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 16:10:38
Ge±ndert am 5.8.2018, 18:26:47

Tags:

Norddeutsches Becken, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismik im Deckgebirge, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Lausitz

---

The European Database of Seismogenic Faults (EDSF) Compiled in the framework of the Project SHARE

Typ Webseite
Autor Roberto Basili
Autor Vanja Kastelic
Autor Mine B. Demircioglu
Autor David Garcia Moreno
Autor Eliza S. Nemser
Autor Patrizio Petricca
Autor Sotiris P. Sboras
Autor Glenda M. Besana-Ostman

Autor	Jo²o Cabral
Autor	Thierry Camelbeeck
Autor	Riccardo Caputo
Autor	Laurentiu Danciu
Autor	Hilal Domac
Autor	Jo²o Fonseca
Autor	Juli®n Garc°a-Mayordomo
Autor	Domenico Giardini
Autor	Branislav Glavatovic
Autor	Levent Gulen
Autor	Yigit Ince
Autor	Spyros Pavlides
Autor	Karin Sesetyan
Autor	Gabriele Tarabusi
Autor	Mara M. Tiberti
Autor	Murat Utkucu
Autor	Gianluca Valensise
Autor	Kris Vanneste
Autor	Susana Vilanova
Autor	Jochen WØssner
URL	http://diss.rm.ingv.it/share-edsf/index.html
Datum	2013
Extra	type: dataset DOI: 10.6092/INGV.IT-SHARE-EDSF
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The European Database of Seismogenic Faults (EDSF) was compiled in the framework of the EU Project SHARE, Work Package 3, Task 3.2. EDSF includes only faults that are deemed to be capable of generating earthquakes of magnitude equal to or larger than 5.5 and aims at ensuring a homogenous input for use in ground-shaking hazard assessment in the Euro-Mediterranean area. Several research institutions participated in this effort with the contribution of many scientists (see the Database section for a full list). The EDSF database and website are hosted and maintained by INGV.
Titel der Website	The European Database of Seismogenic Faults
Hinzugefægt am	16.8.2018, 16:06:43
Geændert am	16.8.2018, 16:08:24

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Rezente Bewegungen, Seismologie, Website

---

The fallacy of interpreting SSDS with different types of breccias as seismites amid the multifarious origins of earthquakes: Implications

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	G. Shanmugam
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095383616300700
Band	6
Ausgabe	1
Seiten	12-44
Publikation	Journal of Palaeogeography
ISSN	2095-3836
Datum	January 1, 2017
Zeitschriften-Abkærzung	Journal of Palaeogeography
DOI	10.1016/j.jop.2016.09.001
Heruntergeladen am	11.1.2019, 17:23:44
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	At present, there are no criteria to distinguish soft-sediment deformation structures (SSDS) formed by earthquakes from SSDS formed by the other 20 triggering mechanisms (see a companion paper in Vol. 5, No. 4 of this journal by Shanmugam, 2016). Even if one believes that earthquakes are the true triggering mechanism of SSDS in a given case, the story is still incomplete. This is because earthquakes (seismic shocks) are induced by a variety of causes: 1) global tectonics and associated faults (i.e., mid-ocean ridges, trenches, and transform faults); 2) meteorite-impact events; 3) volcanic eruptions; 4) post-glacial uplift; 5) tsunami impact; 6) cyclonic impact; 7) landslides (mass-transport deposits); 8) tidal activity; 9) sea-level rise; 10) erosion; and 11) fluid pumping. These different causes are important for developing SSDS. Breccias are an important group of SSDS. Although there are many types of breccias classified on the basis of their origin, five types are discussed here (fault, volcanic, meteorite impact, sedimentary-depositional, sedimentary-collapse). Although different breccia types may resemble each other, distinguishing one type (e.g., meteorite breccias) from the other types (e.g., fault, volcanic, and sedimentary breccias) has important implications. 1) Meteorite breccias are characterized by shock features (e.g., planar deformation features in mineral grains, planar fractures, high-pressure polymorphs, shock melts, etc.), whereas sedimentary-depositional breccias (e.g., debrites) do not. 2) Meteorite breccias imply a confined sediment distribution in the vicinity of craters, whereas sedimentary-depositional breccias imply an unconfined sediment distribution, variable sediment transport, and variable sediment provenance. 3) Meteorite, volcanic, and fault breccias are invariably subjected to diagenesis and hydrothermal mineralization with altered reservoir quality, whereas sedimentary-depositional breccias exhibit primary (unaltered) reservoir quality. And finally, 4) sedimentary-collapse breccias are associated with economic mineralization (e.g., uranium ore), whereas sedimentary-depositional breccias are associated with petroleum reservoirs. Based on this important group of SSDS with breccias, the current practice of interpreting all SSDS as `seismites_ is inappropriate. Ending this practice is necessary for enhancing conceptual clarity and for advancing this research domain.
Kurztitel	The fallacy of interpreting SSDS with different types of breccias as seismites amid the multifarious origins of earthquakes
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:23:44
Geændert am	11.1.2019, 17:24:13

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

The Fennoscandian uplift and late cenozoic geodynamics: geological evidence

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	N.-A. MØrner
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF00177634
Band	3
Ausgabe	3
Seiten	287-318
Publikation	GeoJournal
ISSN	0343-2521, 1572-9893
Datum	1979/05/01
Zeitschriften-Abkærzung	GeoJournal
DOI	10.1007/BF00177634
Heruntergeladen am	5.8.2018, 17:46:47
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The history of the recording and interpretation of the Fennoscandian uplift illustrates the main history of Earth sciences because the results obtained had (and still have) immediate impact of the interpretation of a large number of fundamental problems in Earth sciences. Thanks to a paper of De Geer in 1888, the glacial isostatic origin was established. Fennoscandia became the classic area of glacial isostasy, and its sea level records were used for geophysical calculations of the properties and dynamics of the mantle and crust. The varve dated sea level curve of Lid¶n (1938) from the center of uplift provided an exceptionally well dated record. With the radiocarbon method, the records of shorelines and shorelevel displacement curves were drastically improved providing a totally new basis for the understanding of the geodynamics of the Fennoscandian uplift and for the geophysical interpretation of the data obtained. This is especially true in combination with the repeated levelling data obtained during the last decades for Finland and Sweden.The Late Cenozoic long term movements of the Fennoscandian Shield are characterized by a considerable subsidence. The postglacial uplift of Fennoscandia is complex (an exponential and a linear factor) and caused by two different mechanisms. The total absolute movement in relation to the last glaciation is an elliptic uplift cone of 830 m height surrounded by a subsidence through of 170 m height. The mass in the uplift cone and in the subsidence through is as 1:1 with a volume 0.7 B 106km3. The disappearence/appearance of mass give evidence of a mass transfer in a low viscosity asthenosphere. The properties and conditions of the asthenosphere are found to be: 1¯10 B 1020 Poises in

viscosity, 3 B 10Б14 Б 3 B 10Б16 secБ1 in strain rates, 0.7% of the melting temperature, 3 mm in grain size, and 5¯0.4 bar in stress. The main isostatic uplift (the exponential factor) originates from an asthenospheric dislocation glide process which in early-mid Holocene time changed over into a diffusion creep process. The present linear uplift factor (identified through the last 8000 yrs) seems to originate from mesospheric motions under the following approximate conditions: 0.6% of the melting temperature, 2 B 1022 Poises in viscosity, 3 B 10Б16 secБ1 in strain rates and 8 bars in stress. Uplift irregularities and neotectonism are frequently established and often reveal an old geodynamic inheritance (e.g. the Pre-Baikalian/Gothian bedrock seam of high geodynamic activity). The peak rates of glacial isostasy are associated with intensive fracturing, faulting and seismic activity.

Kurztitel The Fennoscandian uplift and late cenozoic geodynamics
Hinzugefægt am 5.8.2018, 17:46:47
Geændert am 5.8.2018, 17:47:08

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

The Finne fault zone (central Germany): structural analysis of a partially inverted extensional fault zone by balanced cross-sections

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Malz
Autor Jonas Kley
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-012-0778-z
Band 101
Ausgabe 8
Seiten 2167-2182
Publikation International Journal of Earth Sciences
ISSN 1437-3254, 1437-3262
Datum 2012/11/01
Zeitschriften-Abkærzung Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI 10.1007/s00531-012-0778-z
Heruntergeladen am 16.8.2018, 18:11:04
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung The Finne fault zone, located in central Germany to the southwest of the Harz mountains, was studied by means of detailed map analysis, investigations of fault displacement and balanced cross-sections for the most strongly deformed area in the center of the fault zone (ca. 50 % of total fault zone length). The system of the Finne fault zone shows a nearly 100-km-long straight flexure that symbolizes the morphological and geological northeastern border of the Thuringian basin. In the central part, which should be surveyed here, the fault zone corresponds to a distinctive narrow band of highly deformed Triassic sedimentary rocks. The northwestern and especially the southeastern parts of the research area are developed as several parallel branch faults. In the southeastern elongation of the fault zone, which is not part of our survey, the sedimentary cover is missing. Here, it is possible to gain insight to the fact that the basement is also involved to the kinematics of the fault zone. Based on our results, we propose a subdivision of the fault zone into four sectors. From the northwest to the southeast, we interpret the structure of these sectors to reflect (1) a compressional flexure, (2) an overthrust graben, and (3) a partially inverted and folded half graben. In the extreme southeast (4), the fault zone is characterized by an anticline with some strike-slip movement parallel to the fold axis. This segmentation is caused by a thrust fault system whose strike direction deviates slightly from that of the earlier formed graben system. The structural configuration can be explained by a two-phase deformation, in which the contractional strain exceeded the preceding extensional deformation. In the investigated area, the horizontal shortening attains a maximum of ca. 1 km. The present study confirms many earlier hypotheses, presents new results on the deformation history of the fault zone, and attempts to evaluate the deformation in a regional geological context. The results of earlier studies were refined and revised using modern methods, and a unified structural and kinematic model of the Finne fault zone was created.
Kurztitel The Finne fault zone (central Germany)
Hinzugefægt am 16.8.2018, 18:11:04
Geændert am 16.8.2018, 18:12:00

Tags:

Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Ausbildung von StØrungszonen

---

The geological treatment of relevellings

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jærgen Ellenberg
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0264370787900408
Reihe Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band 8
Ausgabe 2
Seiten 235-243
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum December 1, 1987
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/0264-3707(87)90040-8
Heruntergeladen am 8.8.2018, 10:53:57
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The geological and non-geological influences on the velocity of vertical movements of benchmarks along lines of relevelling have been examined and determined. Those parts of anthropogenic, technogenic, subrosive, halokinetic, and faulting-tectonic origin have been eliminated. The remaining part of endogenic recent vertical movements has been used in calculating and drawing the isobases of a new map of recent vertical crustal movements.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 10:53:57
Geændert am 8.8.2018, 10:58:04

Tags:

Norddeutsches Becken, Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Prøzisionsnivellment, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten

---

The geophysics, geology and mechanics of slow fault slip

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Roland Bærgmann
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012821X18302760
Band 495
Seiten 112-134
Publikation Earth and Planetary Science Letters
ISSN 0012-821X
Datum August 1, 2018
Zeitschriften-Abkærzung Earth and Planetary Science Letters
DOI 10.1016/j.epsl.2018.04.062
Heruntergeladen am 3.8.2018, 16:31:13
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung Modern geodetic and seismologic observations describe the behavior of fault slip over a vast range of spatial and temporal scales. Slip at sub-seismogenic speeds is evident from top to bottom of lithospheric faults and plays an important role throughout the earthquake cycle. Where earthquakes and tremor accompany slow slip, they help illuminate the spatiotemporal evolution of fault slip. Geophysical subsurface imaging and geologic field studies provide information about suitable environments of slow slip. In particular, exhumed fault and shear zones from various depths reveal the importance of multiple deformation processes and fault-zone structures. Most geologic examples feature frictionally weak and velocity-strengthening materials, well-developed mineral fabrics, and abundant veining indicative of near-lithostatic fluid pressure. To produce transient slow slip events and tremor, in addition to the presence of high-pressure fluids a heterogeneous fault-zone structure, composition, and/or metamorphic assemblage may be needed. Laboratory and computational models suggest that velocity-weakening slip patches smaller than a critical dimension needed for earthquake nucleation will also fail in slow slip events. Changes in fluid pressure or slip rate can cause a fault to transition between stable and unstable fault slip behavior. Future interdisciplinary investigations of slow fault slip, directly integrating geophysical, geological and modeling investigations, will further improve our understanding of the dynamics of slow slip and aid in providing more accurate earthquake hazard characterizations.

Hinzugefügt am 3.8.2018, 16:31:13
Geändert am 3.8.2018, 16:31:39

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Anlage und Reaktivierung von StÖrungen

---

The GREBAL project - general overview about active tectonics and glacio-isostatic rebound in NE Germany

Typ Konferenz-Paper
Autor Andreas BØrner
Autor A. Rother
Autor M. Pisarska-Jamrozy
Autor A. J. Van Loon
Autor S. Belzyt
URL https://www.researchgate.net/publication/319903227_Boerner_et_al_2017_The_GREBAL_project_-_general_overview_about_active_tectonics_and_glacio-isostatic_rebound_in_NE_Germany
Ort Rovaniemi
Verlag Geological Survey of Finland
ISBN 978-952-217-384-3
Datum August 20, 2017
Bibliothekskatalog ResearchGate
Name der Konferenz INQUA Peribaltic Working Group Meeting and Excursion 2017
Sprache englisch
Zusammenfassung The fluctuations in the extent of the Weichselian ice sheet induced - and still induce - earthquakes, and thus also represent potential natural hazards. Understanding the character of glacio-isostatic rebound during the Quaternary can deepen the insight into the behaviour of ice sheets, and help to mitigate potentially negative consequences of present and future deglaciation. The overall objective of the GREBAL project is to refine the palaeoenvironmental understanding of the neotectonic history of southern Peribaltic countries on the basis of reconstructions of glacioisostatic rebound resulting from retreat of the Scandinavian Ice Sheet (SIS). Isostatic rebound led to earthquakes that, if the conditions were suitable, left traces in the form of laterally extensive seismites characterised by a concentration of sometimes chaotic soft-sediment deformation structures.
Titel des Konferenzbandes From past to present ¯ Late Pleistocene, last deglaciation and modern glaciers in the centre of northern Fennoscandia Excursion guide and Abstracts
Kurztitel Boerner et al. (2017)
Hinzugefügt am 14.8.2018, 15:36:23
Geändert am 14.8.2018, 15:40:48

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Konferenz-Paper, Osning

---

The Heidelberg Basin, Upper Rhine Graben (Germany): A unique archive of Quaternary sediments in Central Europe

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gerald Gabriel
Autor Dietrich Ellwanger
Autor Christian Hoselmann
Autor Michael Weidenfeller
Autor Ulrike Wielandt-Schuster
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618212032776
Reihe Pan-European Correlations in Quaternary Stratigraphy: SEQS 2011, INQUA Congress, Bern
Band 292
Seiten 43-58
Publikation Quaternary International
ISSN 1040-6182
Datum 2013
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary International
DOI 10.1016/j.quaint.2012.10.044
Heruntergeladen am 18.10.2018, 19:10:25
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung The Heidelberg Basin, in the German part of the northern Upper Rhine Graben, hosts one of the thickest successions of Plio-/Pleistocene sediments in Central Europe. From reflection seismic surveys and new research boreholes, it is known that Pleistocene sediments amount to more than 500 m thickness. The basin sediments originated both from local source areas, i.e. the highlands along the graben shoulders, and from regional source areas, i.e. the Alps. Although temporal hiatuses probably exist, the deposits are expected to be more or less complete because this part of the Upper Rhine Graben has undergone continuous subsidence in the past. Currently, the Heidelberg Basin is under investigation by a scientific drilling project. New cored boreholes have been realized at three different locations, spaced 15 km from each other. This concept provides complementing information and enables a detailed characterization of the predominantly fluvial deposits. The project aims to develop a stratigraphic reference profile of the Quaternary for this region north of the Alps, to understand how the sedimentation was controlled by tectonics and past climate change, and to derive proxy data of environmental changes. The new core material demonstrates that the Heidelberg Basin would be a possible key location for Quaternary stratigraphy in Central Europe. Information about Pleistocene periods of cold and warm climate is found within this one sediment succession in superposition; the temporal resolution of the sediment succession is high. Due to its mid-continental location it links northern and southern Europe, as well as western and eastern Europe. Based on a detailed analysis of the new drill cores a new lithostratigraphy for the northern part of the Upper Rhine Graben is developed in a first step. With the Mannheim Formation, the Ludwigshafen Formation, the Viernheim Formation, and the Iffezheim Formation, four new lithostratigraphic units of the northern Upper Rhine Graben are officially introduced. Furthermore, a new debate about identification of Basal Quaternary arises from the new research boreholes. Whereas during the last decades petrological markers were used to define Basal Quaternary, i.e. the first deposition of Alpine sediments or carbonate content, this definition fails in the depocentre of the basin. Several rock physical properties, e.g. the natural gamma radiation and the magnetic susceptibilities, reveal significant changes at the Basal Quaternary. The driving forces of these changes have to be studied in more detail in the future.
Kurztitel The Heidelberg Basin, Upper Rhine Graben (Germany)
Hinzugefügt am 18.10.2018, 19:10:25
Geändert am 18.10.2018, 19:11:19

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel

---

The instrumental resolution of a moire extensometer in light of its recent automatisation

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Matt D. Rowberry
Autor Dominik Kriegner
Autor Vaclav Holy
Autor Carlos Frontera
Autor Miquel Llull
Autor Kamil Olejnik
Autor Xavi Marti
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224116302044
Band 91
Seiten 258-265
Publikation Measurement
ISSN 0263-2241
Datum September 1, 2016
Zeitschriften-Abkürzung Measurement
DOI 10.1016/j.measurement.2016.05.048

Heruntergeladen am 29.4.2019, 02:09:01
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung This paper assesses the instrumental resolution of a mechanical extensometer in light of its recent automatisation. The instrument takes advantage of the moire phenomenon of optical interference to measure angular rotation in two perpendicular planes and displacement in three dimensions. Our assessment systematically defines an analytical solution for the complete interpretation of a generic moire pattern and a set of mathematical approximations for the moire patterns used to measure rotation and displacement. The ultimate sensitivity of the automated instrument is determined on the basis of a generic least square differences fitting procedure while the instrumental resolution is defined on the basis of realistic, rather than optimal, scenarios: the resolution of the rotation measurements are in the order of 8.7@1065rad while the resolution of the displacement measurements are better than 5 =m. This assessment represents the first step towards a global numerical repository for processed data recorded by the automated extensometers.
Hinzugefægt am 29.4.2019, 02:09:01
Ge±ndert am 29.4.2019, 02:09:24

Tags:

Methodik, Verformungsmessung

The late-and post-Variscan tectonic evolution of the Western Border fault zone of the Bohemian massif (WBZ)

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Peterek
Autor H. Rauche
Autor B. SchrØder
Autor H.-J. Franzke
Autor P. Bankwitz
Autor E. Bankwitz
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s005310050131
Band 86
Ausgabe 1
Seiten 191-202
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1997/04/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/s005310050131
Heruntergeladen am 13.8.2018, 17:37:48
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung Paleostress analysis and evaluation of the stratigraphic unconformities reveal an extremely polyphase development of one of the most prominent fault zones of Central Europe, usually known as the Franconian Line (FL). Because the FL is just one fault zone, although it is the most important fault zone within a complex fault system, a more appropriate term is used herein: Western Border fault zone of the Bohemian massif (WBZ). The reconstruction of the paleostress history was carried out by analysing sequences of individual strain increments that belong to the same stratigraphic `units_ (e.g., late-Variscan granites, Tertiary basalts). A succession of at least 15 paleostress directions and tectonic regimes have been determined since late-Variscan time.
Hinzugefægt am 13.8.2018, 17:37:48
Ge±ndert am 13.8.2018, 17:39:07

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Fr±nkisches Lineament, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

The map of vertical crustal movements in Czechoslovakia and its interpretation

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J@n Vanko
Autor Pavel VyskoTil
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0264370787900329
Reihe Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band 8
Ausgabe 2
Seiten 143-150
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum December 1, 1987
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/0264-3707(87)90032-9
Heruntergeladen am 5.8.2018, 14:37:03
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung In addition to the measurements carried out in the framework of the 1973¯1978 international relevellings, further levelling lines have been remeasured on the territory of Czechoslovakia till now. Considering all new relevellings on the region under study, an independent adjustment of annual velocities of vertical movements in whole network was performed. The values of vertical movements were determined relatively to the fundamental benchmark œelepice in the central part of Czechoslovakia, monumented in the bedrock of the southeastern border of the Bohemian Massif. The results are presented in a map of vertical movements and preliminarily interpreted in connection to the geological features of the territory under study.
Hinzugefægt am 5.8.2018, 14:37:03
Ge±ndert am 5.8.2018, 14:37:46

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Egergraben, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

The map of vertical movements in Czechoslovakia

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J. Vanko
Autor P. VyskoTil
Autor A. Zeman
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264370788800590
Reihe Recent Crustal Movements
Band 9
Ausgabe 2
Seiten 165-170
Publikation Journal of Geodynamics
ISSN 0264-3707
Datum July 1, 1988
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Geodynamics
DOI 10.1016/S0264-3707(88)80059-0
Heruntergeladen am 14.8.2018, 10:44:17
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The results of repeated levellings performed on the territory of the countries of the CRCM Subcommission for Eastern Europe in 1973-1978, including additional relevelling on the second-order levelling lines up to 1983, were used for adjustments and construction of tentative maps of vertical movements in Czechoslovakia. The basis for the construction of the map presented here is the adjustment performed in Hungary within the network covering the so-called Carpatho-Balkan Region (CBR). The map is a part of the map of vertical movements in the CBR presented by Joo et al.

(1985b) where some new additional relevelling lines were used. The map was originally constructed on the scale of 1 :1,000,000. In this map, practically the whole territory of Czechoslovakia is represented by subsidence, reaching the value of -4.0 mm/a. Uplifts of +0.5 mm/a are recorded in the northern Bohemia and the central and southern parts of Slovakia, as well as in the Tatra Mts. The map reflects vertical movements in the area under study within the average time interval 1948-1977 and some of its properties are discussed in detail.

Hinzugefaegt am 14.8.2018, 10:44:18
Ge±ndert am 14.8.2018, 10:47:35

Tags:

S±chsisch-Thaeringisches Grundgebirge, Egergraben, Bayerischer Wald und Oberpf±lzer Wald, Regionale Studie, Methodik, Geod±sie, Pr±zisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

The monitoring of slow-moving landslides and assessment of stabilisation measures using an optical¯mechanical crack gauge

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J. Klimeρ
Autor M. D. Rowberry
Autor J. Blahut
Autor M. Briestenskω
Autor F. Hartvich
Autor B. Kopuβk
Autor J. Ryb®p
Autor J. Stemberk
Autor P. πtapanT°kov®
URL https://doi.org/10.1007/s10346-011-0306-4
Band 9
Ausgabe 3
Seiten 407-415
Publikation Landslides
ISSN 1612-5118
Datum 2012-09-01
Zeitschriften-Abkaerzung Landslides
DOI 10.1007/s10346-011-0306-4
Heruntergeladen am 29.4.2019, 02:18:28
Bibliothekskatalog Springer Link
Sprache en
Zusammenfassung It is possible to monitor slow-moving landslides and assess landslide stabilisation measures over protracted periods using an optical¯mechanical crack gauge called a TM-71. This technical note outlines the theoretical background to the gauge and illustrates its practical application through a number of case studies. These studies are drawn from a range of landslide types and stabilisation measures. In terms of monitoring slow-moving landslides, three studies of deep-seated deformations are presented. The Taukliman coastal landslide on the Black Sea Coast is characterised by vertical and horizontal displacements of up to 0.2 mm yearБ1 and sudden earthquake-induced dilations of up to 6 mm. The Parohy ridge spreading landslide in the Mal®Fatra Mountains is characterised by gravitationally induced vertical displacements of 0.7 mm yearБ1. The slope deformation that formed Cyrilka Cave in the Beskydy Mountains is characterised by very slow sinistral strike¯slip movements of 0.8 mm yearБ1. In terms of assessing landslide stabilisation measures, two studies are presented from Orava Castle in Slovakia and Tet°n in the Czech Republic. The data recorded at these sites demonstrate that the constructed stabilisation measures have successfully alleviated the potential landslide hazard in both localities. These case studies clearly demonstrate that the gauge represents an important tool with which to monitor slow-moving landslides and assess landslide stabilisation measures. It is able to provide a precise three-dimensional record of deformation, withstand harsh environmental conditions, and record reliable data over protracted periods.
Hinzugefaegt am 29.4.2019, 02:18:28
Ge±ndert am 29.4.2019, 02:18:47

Tags:

Methodik, Verformungsmessung

The Mw 3.1¯4.7 earthquakes in the southern Baltic Sea and adjacent areas in 2000, 2001 and 2004

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Gottfried Graenthal
Autor Dietrich Stromeyer
Autor Kurt Wylegalla
Autor Rainer Kind
Autor Rutger WahlstrØm
Autor Xiaohui Yuan
Autor Gaenter Bock
URL https://link.springer.com/article/10.1007/s10950-008-9096-0
Band 12
Ausgabe 3
Seiten 413-429
Publikation Journal of Seismology
ISSN 1383-4649, 1573-157X
Datum 2008/07/01
Zeitschriften-Abkaerzung J Seismol
DOI 10.1007/s10950-008-9096-0
Heruntergeladen am 5.8.2018, 15:13:28
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache en
Zusammenfassung The area south and east of the Baltic Sea has very minor seismic activity. However, occasional events occur as illustrated by four events in recent years, which are analysed in this study: near Wittenburg, Germany, on May 19, 2000, M w = 3.1, near Rostock, Germany, on July 21, 2001, M w = 3.4 and in the Kaliningrad area, Russia, two events on September 21, 2004 with M w = 4.6 and 4.7. Locations, magnitudes (M L and M w) and focal mechanisms were determined for the two events in Germany. Synthetic modeling resulted in a well-confined focal depth for the Kaliningrad events. The inversion of macroseismic observations provided simultaneous solutions of the location, focal depth and epicentral intensity. The maximum horizontal compressive stress orientations obtained from focal mechanism solutions, approximately N¯S for the two German events and NNW¯SSE for the Kaliningrad events, show a good agreement with the regionally oriented crustal stress field.
Hinzugefaegt am 5.8.2018, 15:13:28
Ge±ndert am 5.8.2018, 15:14:10

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Seismologie

---

The new database `Tectonic Boundaries_ at the Geological Survey of Austria

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Esther Hintersberger
Autor Christiph Iglseder
Autor Ralf Schuster
Autor Benjamin Huet
URL https://opac.geologie.ac.at/wwwopacx/wwwopac.ashx?command=getcontent&server=images&value=JB1571_195_A.pdf
Band 157
Seiten 195-207
Publikation JAHRBUCH DER GEOLOGISCHEN BUNDESANSTALT
ISSN 0016¯7800

Datum	2017
Zeitschriften-Abkürzung	Jb. Geol. B.-A.
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Von entscheidender Bedeutung für das Verständnis der tektonischen Entwicklung in einem komplexen Orogen wie den Alpen ist das Wissen um die zeitliche Abfolge von Deformation entlang bedeutender Störungssysteme. Um diese kinematische Information in einer abrufbaren, übersichtlichen und strukturierten Art und Weise zu sammeln und zugänglich zu machen, präsentieren wir hier eine maßstabsunabhängige Datenbank für tektonische Grenzflächen in Österreich. Diese beinhaltet einerseits ein hierarchisches Klassifikationsschema der tektonischen Grenzflächen, bei der Störungen und Scherzonen in Gruppen von lokaler, regionaler bzw. überregionaler Bedeutung zusammengefasst werden, andererseits Informationen über Verortung, Orientierung und Bewegungssinn der jeweiligen Störungen sowie der entsprechende zeitliche Rahmen. Die hier vorliegende Arbeit fokussiert sich vor allem auf die Struktur der Datenbank sowie auf die verwendeten Parameter. Zusätzlich werden hier die Bezeichnungen der unterschiedlichen hierarchischen Klassen (z.B. Störung, Scherzone, Störungssystem, Deckengrenze) definiert und mit Hilfe von Anwendungsbeispielen verdeutlicht. Kinematische Informationen zu den einzelnen tektonischen Strukturen werden zeitlich sogenannten Geoevents zugeordnet, die hier definiert werden. Ein Teil der Datenbank, angewendet auf eine Österreichweite geologische Karte im Maßstab 1:1.000.000, steht der Öffentlichkeit als Web-Applikation (https://www.geologie.ac.at/services/webapplikationen/multithematische-geologische-karte/) der Geologischen Bundesanstalt (GBA) zur Verfügung und soll als gemeinsame Basis für strukturiertes regionales geodynamisches Wissen dienen.
Hinzugefügt am	29.4.2019, 13:17:18
Geändert am	29.4.2019, 13:19:36

Tags:

Online frei, Fachartikel

The post-glacial landscape evolution of the North German Basin: morphology, neotectonics and crustal deformation

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	K. Reicherter
Autor	A. Kaiser
Autor	W. Stackebrandt
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00531-005-0007-0
Band	94
Ausgabe	5-6
Seiten	1083-1093
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3254, 1437-3262
Datum	2005/12/01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-005-0007-0
Heruntergeladen am	5.8.2018, 16:34:25
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The recent evolution of the north German Basin (NGB), which is presently a low-seismic area, was partly affected by glacial loading and unloading of the ice masses. Major stresses acting within the NGB are induced by the North-Atlantic ridge push, the ongoing Alpine collision, and the post-glacial rebound of Fennoscandia. Present-day horizontal stresses within the NGB are directed generally NW–SE, but fan and bend north of 52°N towards NNE. Major basement faults are directed NW–SE, minor faults NE–SW and NNE–SSW, and are clearly detectable in geomorphological and satellite lineaments. Furthermore, the drainage pattern and the distribution of lakes in northern Germany follow exactly block boundaries and, hence, mark zones of present-day subsidence. The understanding of the post-glacial morphology and reactivation of faults requires a view into the very heterogeneous crust and upper mantle below the NGB. The re-adjustment of the individual fault blocks during post-glacial relaxation of the lithosphere leads to differential, crust-dependent uplift and, probably, to the formation of Urstrom valleys. The Urstrom valleys and terminal moraines in northern Germany appear to parallel the major tectonic lineaments and lithospheric `block_ boundaries. The lithospheric memory is expressed in the post-glacial landscape evolution of the NGB.
Kurztitel	The post-glacial landscape evolution of the North German Basin
Hinzugefügt am	5.8.2018, 16:34:25
Geändert am	5.8.2018, 16:35:14

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quartäre Bewegungen, Fachartikel, Geomorphologie, Glaziotektonik

---

The prediction of vertical movements of the earth's crust from 1st and 2nd order repeated levelling for the territory of the GDR

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gerhard Reichardt
Autor	Johannes Steinberg
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0264370787900317
Reihe	Recent Crustal Movements In The Carpatho-Balkan Region
Band	8
Ausgabe	2
Seiten	137-142
Publikation	Journal of Geodynamics
ISSN	0264-3707
Datum	December 1, 1987
Zeitschriften-Abkürzung	Journal of Geodynamics
DOI	10.1016/0264-3707(87)90031-7
Heruntergeladen am	21.8.2018, 15:05:12
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Derived from the collocation of least squares, a technique has been developed to detect vertical movements of the earth's crust based on repeated 1st and 2nd-order levelling in the national levelling network which is characterised by the following features: •- Division of the territory of the GDR into sections (1st-order loops) with corresponding overlapping zones.•- Geological-geomorphological examination of the levelling control points, delimitation of points and areas with nontectonic movements.•- Consideration of the functional areas within each section in the form of zero-th grade trends (simple arithmetic means).•- Detection of random localised signals by means of trend differentiation for the control points.•- Prediction of the movements in elementary areas as the sum of trends and signals, including a significance test within each region.•- Construction of isobases using predicted elementary areas and geological aspects with an isobase interval of 0.5 mm/year. This technique produced the following results:•- The mean error of the movements predicted in the elementary areas came to an average of 0.08 mm/year. The significant percentage of these movements varied between 24 and 94% in the individual areas.•- Using an isobase interval of 0.5 mm/year, the fine structure of the vertical movement of the earth's crust in the territory of the GDR was statistically established.•- By making maximum use of the information obtained from repeated 1st and 2nd order levelling, this technique gives statistically significant data on relatively slight movements of the earth's crust in the GDR. A comparable result cannot be obtained with trend polynomials or conventional techniques alone.
Hinzugefügt am	21.8.2018, 15:05:12
Geändert am	21.8.2018, 15:05:43

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geodäsie, Präzisionsnivellment

---

The role of structural changes for geothermal projects in the Area of Basel

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Eva Schill
Autor	Luca Guglielmetti
Autor	P Klingler
Autor	Yassine Abdelfettah
Autor	Andres Alcolea
URL	https://www.researchgate.net/publication/267990198_THE_ROLE_OF_STRUCTURAL_CHANGES_FOR_GEOTHERMAL_PROJECTS_IN_THE_AREA_OF_BASEL
Ort	Stanford
Seiten	SGP-TR-194

Datum	October 18, 2018
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Name der Konferenz	Thirty-Seventh Workshop on Geothermal Reservoir Engineering
Sprache	englisch
Zusammenfassung	A refined structural model of the area of the two geothermal sites of Basel and Riehen has been developed. In particular, gravity data have been analyzed for the structural setting in the crystalline basement and for zones of high fracturation in the investigation area. The thermally relevant Permo-Carboniferous graben structures could be relocated. As a consequence of this, the geothermal wells of Basel and Riehen appear now to occur in a supposed hydraulically favorable situation at the rim of the trough structure. The comparison of temperature and hydraulic conditions with further major heat flux anomalies in Switzerland reveal similar conditions for an enhanced thermal gradient of about 40 éC km-1 . The hydraulic field, however, seems to be mainly influence by Rhenian and re-activated Hercynian structures. This is shown by the permeability and tracer test analysis at Riehen, as well as the indication of high porosity along these types of structures. A compilation of the structures in the areas of major positive heat flux anomalies in Switzerland shows that not only the Permo-Carboniferous troughs, but also the Hercynian structures are present in these areas.
Titel des Konferenzbandes	PROCEEDINGS, Thirty-Seventh Workshop on Geothermal Reservoir Engineering
Hinzugefügt am	18.10.2018, 19:18:46
Geändert am	19.10.2018, 11:26:28

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Konferenz-Paper

---

The sedimentary record and rates of Quaternary vertical tectonic movements in NW Poland

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Marcin Kurzawa
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618202000964
Reihe	Uplift and Erosion: Driving processes and resulting Landforms
Band	101-102
Seiten	137-148
Publikation	Quaternary International
ISSN	1040-6182
Datum	January 1, 2003
Zeitschriften-Abkürzung	Quaternary International
DOI	10.1016/S1040-6182(02)00096-4
Heruntergeladen am	8.8.2018, 13:58:36
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Analysis based on drilling, lithostratigraphic, geophysical and geodetic data showed that the spatial differentiation pattern of the Pleistocene cover displays a direct connection with the structural pattern of the Permo-Mesozoic complex. The main features of the Pleistocene cover, such as the thickness, stratigraphic section, facies variability and the shape of the sub-Quaternary surface, are adapted to the distribution of local Permo-Mesozoic tectonic elements, salt tectonic folds, grabens and singular blocks. This is expressed by a reduction in the thickness and stratigraphic section of Pleistocene sediments overlying uplifted tectonic elements, in relation to those which were lowered. Facies variability within the Pleistocene complex is in many places connected with the location of salt tectonic folds, and this connection is manifested by the gradual disappearance of water-laid series over salt anticlines. The most intensive, isostatically driven, vertical displacements occurred during the Cromerian, Holsteinian and Eemian interglacial periods. Transformation of repeated levelling data allowed the velocity of recent vertical displacements between examined tectonic elements to be estimated at 0.3¯2.0mm/yr, and this is comparable to the velocity of Pleistocene movements. The Pleistocene displacements between tectonic elements exerted a decisive influence on the development of their glaciogenic sedimentary cover.
Hinzugefügt am	8.8.2018, 13:58:36
Geändert am	8.8.2018, 13:59:42

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

The Seismic History of the Pisia Fault (Eastern Corinth Rift, Greece) From Fault Plane Weathering Features and Cosmogenic 36Cl Dating

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Silke Mechernich
Autor	Sascha Schneiderwind
Autor	Jack Mason
Autor	Ioannis D. Papanikolaou
Autor	Georgios Deligiannakis
Autor	Aggelos Pallikarakis
Autor	Steven A. Binnie
Autor	Tibor J. Dunai
Autor	Klaus Reicherter
URL	https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2017JB014600
Rechte	ø 2018. American Geophysical Union. All Rights Reserved.
Band	123
Ausgabe	5
Seiten	4266-4284
Publikation	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
ISSN	2169-9356
Datum	2018-05-01
DOI	10.1029/2017JB014600
Heruntergeladen am	14.8.2018, 14:16:58
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The deformation of the eastern Corinth rift (Greece) is distributed along several E-W trending active normal faults. Here the 25-km-long Pisia fault experienced up to 150 cm of coseismic displacement during the 1981 Alkyonides earthquake sequence (M = 6.7, 6.4, 6.3). Using terrestrial laser scanning, coupled with analyses of color changes, lichen colonization, and karstic features, we identify differentially weathered horizontal stripes on the exposed Pisia fault plane. The stripe boundaries occur at scarp heights of 1.10, 2.05, 2.85, 3.60, 4.15, and 5.15 m, with two additional possible boundaries at 3.10 and 4.65 m (ě0.1 m, respectively). This indicates that six to eight paleoearthquakes have exhumed the fault plane in a series of distinct coseismic slip events. A vertical profile of cosmogenic 36Cl measurements is used to constrain age models of the exhumation. The results imply that, in addition to the last earthquake of 1981 (EQ1), exhumation events occurred at 2.0 kyr (EQ2), 3.1 kyr (EQ3), 4.5 kyr (EQ4/4a,b), 6.0 kyr (EQ5), and 7.3 kyr (EQ6/6a,b), with modeled age uncertainties of 0.7 kyr. Bayesian modeling provides a middle and late Holocene slip rate of 0.5¯0.6 mm/yr (last 7.3 ě 0.7 kyr), while the upper part of the 8.45-m-high fault plane was exhumed at a higher rate of 0.8¯2.3 mm/yr (7.3 ě 0.7 kyr to 10.2 ě 1.9 kyr). This slip rate variability suggests an increased seismicity or larger slip events during the early Holocene.
Hinzugefügt am	14.8.2018, 14:16:58
Geändert am	14.8.2018, 14:17:44

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Paläoseismologie, Radiometrische Datierung, Geochronologie

---

The seismite problem

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	G. Shanmugam
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095383616300530
Band	5
Ausgabe	4
Seiten	318-362
Publikation	Journal of Palaeogeography

ISSN 2095-3836
Datum September 1, 2016
Zeitschriften-Abkærzung Journal of Palaeogeography
DOI 10.1016/j.jop.2016.06.002
Heruntergeladen am 11.1.2019, 17:21:20
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung During a period of 82 years (1931¯2013), 39 genetic terms were introduced for various deposits. Of the 39 terms, only ten are meaningful in understanding the true depositional origin (e.g., turbidites), the remaining 29 are just jargons (e.g., seismites, tsunamites, etc.). The genetic term `seismites_, introduced by Seilacher (1969) for recognizing palaeoearthquakes in the sedimentary record, is a misnomer. The term was introduced in haste, based on an examination of a single exposure of the Miocene Monterey Formation (10 m) in California, without a rigorous scientific analysis. The fundamental problem is that earthquake is a triggering mechanism, not a depositional process. Type of triggers cannot be recognized in the ancient sedimentary record because evidence for triggers is not preserved by nature. Soft-sediment deformation structures (SSDS), commonly used as the criteria for interpreting seismites, are a product of liquefaction. However, liquefaction can be induced by any one of 21 triggers, which include earthquakes, meteorite impacts, tsunamis, sediment loading, among others. Brecciated clasts, typically associated with earthquake-induced deposits in the Dead Sea Basin, are also common depositional products of debris flows (i.e., synsedimentary product unrelated to earthquakes). Also, various types of SSDS, such as duplex-like structures and clastic injections, can be explained by synsedimentary processes unrelated to earthquakes. Case studies of sandstone petroleum reservoirs worldwide, which include Gulf of Mexico, North Sea, Norwegian Sea, Nigeria, Equatorial Guinea, Gabon, and Bay of Bengal, reveal that there is compelling empirical evidence for sediment loading being the primary cause of SSDS. The Krishna¯Godavari Basin, located on the eastern continental margin of India, is ideal for sediment failures by multiple triggering mechanisms where overpressure and liquefaction have led to multi-origin SSDS. Because tsunamis and meteorite impacts are important phenomena in developing extensive deposits, lateral extent of SSDS cannot be used as a unique distinguishing attribute of earthquakes. For these reasons, the genetic term `seismites_, which has no redeemable scientific value, is obsolete.
Hinzugefægt am 11.1.2019, 17:21:20
Geændert am 11.1.2019, 17:21:54

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Palæoseismologie

The site selection process for a spent fuel repository in Finland - Summary report

Typ Bericht
Autor Tim McEwen
Autor Timo ikæs
URL https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/32/030/32030717.pdf
Seiten 224
Datum 2000
Institution Posiva Oy
Sprache englisch
Zusammenfassung This Summary Report describes the Finnish programme for the selection and characterisation of potential sites for the deep disposal of spent nuclear fuel and explains the process by which Olkiluoto has been selected as the single site proposed for the development of a spent fuel disposal facility. Its aim is to provide an overview of this process, initiated almost twenty years ago, which has entered its final phase. It provides information in three areas: a review of the early site selection criteria, a description of the site selection process, including all the associated site characterisation work, up to the point at which a single site was selected and an outline of the proposed work, in particular that proposed underground, to characterise further the Olkiluoto site. In 1983 the Finnish Government made a policy decision on the management of nuclear waste in which the main goals and milestones for the site selection programme for the deep disposal of spent fuel were presented. According to this decision several site candidates, whose selection was to be based on careful studies of the whole country, should be characterised and the site for the repository selected by the end of the year 2000. This report describes the process by which this policy decision has been achieved. The report begins with a discussion of the definition of the geological and environmental site selection criteria and how they were applied in order to select a small number of sites, five in all, that were to be the subject of the preliminary investigations. The methods used to investigate these sites and the results of these investigations are described, as is the evaluation of the results of these investigations and the process used to discard two of the sites and continue more detailed investigations at the remaining three. The detailed site investigations that commenced in 1993 are described with respect to the overall strategy followed and the investigation techniques applied. The consequence of the change in primary legislation that resulted in spent fuel from the Loviisa power plant having to be disposed of in Finland, with the result that the island of Hastholmen was added to the list of potential disposal sites, is explained. The results of these detailed investigations are discussed in terms of the development of lithological and structural models of these sites, and with reference to the development of an understanding of their hydrogeological and hydrochemical environments and the generation of groundwater flow and hydrochemical models. These last two subjects are discussed with reference to their significance for spent fuel disposal. In addition, the constructability of the rock mass at these sites is described, including how a repository could be fitted into the rock mass, taking into account site-specific factors, in particular the location and orientation of fracture zones. The constructability of the Olkiluoto site is described in more detail. Other factors that could be of significance for site selection, namely future climate change and seismicity, are also discussed. The selection of Olkiluoto from these four sites is described with reference to the requirements of a disposal site, as specified by Government, and to factors such as long-term safety, the feasibility of repository development, the possibility of repository enlargement, repository operation, social acceptance, land usage and the environmental burden, infrastructure and costs. The conclusions of this analysis and the special issues at Olkiluoto, namely the presence and significance of saline water at depth and the modelling of groundwater flow, are discussed. The further investigations at Olkiluoto, in particular the main aspects to consider when planning the UCRF (Underground Rock haracterisation Facility) at the site, are presented with the aim of indicating the type of work that still needs to be done in order to demonstrate that a disposal facility can be constructed and operated safely at Olkiluoto.
Nummer des Berichts POSIVA 2000-1 5
Hinzugefægt am 4.2.2020, 17:38:48
Geændert am 4.2.2020, 17:40:19

Tags:

Online frei, Bericht

The south-western Black Forest and the Upper Rhine Graben Main Border Fault: thermal history and hydrothermal fluid flow

Typ Zeitschriftenartikel
Autor H Dresmann
Autor Nynke Keulen
Autor Z Timar-Geng
Autor Bernhard Fægenschuh
Autor Andreas Wetzel
Autor Holger Stænitz
Band 99
Ausgabe 2
Seiten 285-297
Publikation International Journal of Earth Sciences
Datum March 1, 2008
DOI 10.1007/s00531-008-0391-3
Bibliothekskatalog ResearchGate
Sprache englisch
Zusammenfassung The thermal history of the south-westernmost Black Forest (Germany) and the adjacent Upper Rhine Graben were constrained by a combination of apatite and zircon fission-track (FT) and microstructural analyses. After intrusion of Palaeozoic granitic plutons in the Black Forest, the thermal regime of the studied area re-equilibrated during the Late Permian and the Mesozoic, interrupted by enhanced hydrothermal activity during the Jurassic. At the eastern flank of the Upper Rhine Graben along the Main Border Fault the analysed samples show microstructural characteristics related to repeated tectonic and hydrothermal activities. The integration of microstructural observations of the cataclastic fault gouge with the FT data identifies the existence of repeated tectonic-related fluid flow events characterised by different thermal conditions. The older took place during the Variscan and/or Mesozoic time at temperatures lower than 280éC, whereas the younger was probably contemporary with the Cenozoic rifting of the Upper Rhine Graben at temperatures not higher than 150éC.
Kurztitel The south-western Black Forest and the Upper Rhine Graben Main Border Fault
Hinzugefægt am 11.10.2018, 18:12:30
Geændert am 11.10.2018, 18:13:18

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel

---

The southern Rhine graben: A new view of the initial phase

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hans Laubscher

URL	https://doi.org/10.1007/s00531-004-0382-y
Band	93
Ausgabe	3
Seiten	341-347
Publikation	International Journal of Earth Sciences
ISSN	1437-3262
Datum	2004-06-01
Zeitschriften-Abkürzung	Int J Earth Sci (Geol Rundsch)
DOI	10.1007/s00531-004-0382-y
Heruntergeladen am	11.10.2018, 18:11:13
Bibliothekskatalog	Springer Link
Sprache	englisch
Zusammenfassung	One of the puzzling features of the southern end of the Rhine graben is the Dinkelberg-Tabular Jura block on the eastern shoulder of the graben. It is dissected by a large number of faults, the most notable ones forming a field of narrow little grabens and half-grabens whose bordering faults converge at the level of the Middle Triassic evaporites, which points to d¶collement at that horizon. The little grabens were traditionally considered to be of Oligocene age, coeval with the main taphrogenesis of the Rhine graben. Two hypotheses were offered for their formation, one ascribing them to extension on the extrados of large basement folds, the other to gravity sliding on paleoslopes. Recent field work uncovered overwhelming evidence for an Eocene age of the little grabens, the time of the initial phase of Rhine graben formation. At that time there were neither large basement folds nor paleoslopes of any significance, and therefore the two hypotheses offered until now do not work. However, the map-view pattern of the field of faults offers a somewhat unusual way out of the dilemma. This pattern is most prominently displayed in the Dinkelberg area north of the Rhine. There a lane of narrow d¶collement grabens with a mean NNE strike is confined within the NW- striking Dinkelberg graben, which is much wider and rooted in the basement. It is also very shallow, with a subsidence on the order of 100 m. The lane of d¶collement grabens forms a dextral en-¶chelon pattern with respect to the Dinkelberg graben, suggesting stretching of the post-evaporite sequence above a basement essentially extended by strike slip. This model, though not as clearly expressed, is also compatible with the data in the rest of the Dinkelberg-Tabular Jura block. It also fits surprisingly well a theoretical model by Withjack and Scheiner (1982) that predicts a dominance of strike-slip in the marginal area of a system consisting of extension superimposed on doming.
Kurztitel	The southern Rhine graben
Hinzugefügt am	11.10.2018, 18:11:13
Geändert am	11.10.2018, 18:11:43

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

The Southern Upper Rhine Graben - A paleoseismological pre-site survey in the Freiburg area

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Jochen Hærtgen
Autor	Herv¶Jomard
Autor	J. Thomas
Autor	Klaus Reicherter
Autor	St¶phane Baize
Autor	J. RØth
Autor	Marc Cushing
Autor	F. R. Cinti
URL	http://www.earthquakegeology.com/materials/proceedings/2015_Fucino.pdf
Reihe	miscellanea INGV
Ort	Fucino
Seiten	216 - 219
Datum	2015
Name der Konferenz	6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology
Sprache	englisch
Zusammenfassung	The Upper Rhine Graben (URG) belongs to the European Cenozoic Rift System (ECRIS), which comprises several smaller graben systems in Central Europe. It is flanked by normal faults which are, especially at the eastern border of the graben, suspected to be still active. Some paleoseismological studies have been carried out in the north-western and very southern part of the URG. Our area of interest, the Freiburg area, located on the eastern border, is not covered by paleoseismic studies yet. Our aim is to find an appropriate trenching site to add paleoseismological data and extend the sparse seismic record of the eastern URG. We present insights into the geophysical part of the pre-trenching survey. The presentation of shallow ground penetrating radar profiles and electrical resistivity tomography shows promising results indicating that one of the eastern boundary faults, the Rhine River Fault, was active in the relatively recent geological past.
Titel des Konferenzbandes	Abstracts Volume 6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology
Hinzugefügt am	17.8.2018, 18:09:17
Geändert am	17.8.2018, 18:14:13

Tags:

Online frei, Oberrheingraben, Regionale Studie, Methodik, Geoelektrik, Konferenz-Paper, Georadar

---

The stress field below the NE German Basin: effects induced by the Alpine collision

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. M. Marotta
Autor	U. Bayer
Autor	M. Scheck
Autor	H. Thybo
URL	http://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/escidoc:229013:2/component/escidoc:2232924/229013.pdf
Band	144
Ausgabe	2
Seiten	F8-F12
Publikation	Geophysical Journal International
ISSN	0956-540X
Datum	2001/02/01
Zeitschriften-Abkürzung	Geophys J Int
DOI	10.1046/j.1365-246x.2001.00373.x
Heruntergeladen am	13.8.2018, 13:52:04
Bibliothekskatalog	academic.oup.com
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We use a thin-sheet approach for a viscous lithosphere to investigate the effects induced by the Alpine collision on the vertical deformation and regional stress in northern Europe, focusing on the NE German Basin. New seismic studies indicate a flexural-type deep crustal structure under the basin, which may be induced by compressive forces transmitted from the south and related to Alpine tectonics. Finite element techniques are used to solve the vertical deformation and stress field for a viscous European lithosphere with horizontal rheological heterogeneities. Our results support the idea that a relatively strong lithosphere below the northern margin of the German Basin at the transition into the Baltic Shield may explain the characteristic regional stress field, especially the fan-like pattern that is observed within the region.
Kurztitel	The stress field below the NE German Basin
Hinzugefügt am	13.8.2018, 13:52:04
Geändert am	13.8.2018, 13:53:29

Tags:

Online frei, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel

The structural development of the German North Sea sector during the Tertiary and the Early Quaternary

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Simone Brækner-RØhling

Autor	Heribert Forsbach
Autor	Franz Kockel
URL	https://www.schweizerbart.de/papers/zdgg/detail/156/55409/The_structural_development_of_the_German_North_Sea_sector_during_the_Tertiary_and_the_Early_Quaternary
Band	156
Ausgabe	2
Seiten	341-356
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften (ZDGG)
ISSN	,
Datum	2005-07-01
Zeitschriften-Abkærzung	Z. dt. Ges. Geowiss.
DOI	10.1127/1860-1804/2005/0156-0341
Heruntergeladen am	14.8.2018, 16:33:51
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	en
Zusammenfassung	Aus dem deutschen Nordsee-Sektor wird eine Suite von M±chtigkeitskarten des Terti±r vorgelegt (Oberpal±oz±n ¯ Untereoz±n, Mitteleoz±n ¯ Obereoz±n, Rupel ¯ Oberoligoz±n, Untermioz±n und Mittelmioz±n ¯ Quart±r). Daran wird erl±utert, wie vor dem Rupel das lange Zeit dominierende RingkØbing-Fænen-Hoch plØtzlich inaktiv wurde und sich im Laufe des Unter- und Mittelmioz±n die heutige Form der Deutschen Bucht durch Kippung Jatlands und Schleswigs gegen Westen und Ostfrieslands gegen Norden ausbildet. Es bildete sich ein dreieckiger Subsidenzraum heraus, dessen Spitze gegen die Elbemændung weist. Diese strukturelle Entwicklung setzt sich im Quart±r (vor allem im Altquart±r) fort, wie die Tiefenlinienkarte der Quart±rbasis beweist. Die Subsidenzraten erhØhten sich im Quart±r gegenaber denen im Jungterti±r erheblich und erreichen Werte, wie sie fær die Aufstiegsgeschwindigkeiten von Diapiren und den Mittelgebirgen bekannt geworden sind. Auch ruptuelle Deformationen quart±ren Alters, deren Ursachen eindeutig im pr±salinaren Untergrund zu suchen sind, konnten wiederholt im seismischen Bild nachgewiesen werden.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 16:33:51
Ge±ndert am	14.8.2018, 16:34:30

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

The Sudetic Marginal Fault: A young morphotectonic feature at the NE margin of the Bohemian Massif, Central Europe

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Janusz Badura
Autor	Witold Zuchiewicz
Autor	Petra rrtapanÏ°kov®
Autor	Boguslaw Przybylski
Autor	Bernard Kontny
Autor	Stefan Cacon
URL	https://www.researchgate.net/publication/284044377_The_Sudetic_Marginal_Fault_A_young_morphotectonic_feature_at_the_NE_margin_of_the_Bohemian_Massif_Central_Europe
Band	4
Seiten	1-23
Publikation	Acta Geodyn. Geomater.
Datum	January 1, 2007
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	We analysed a nearly 133-km-long portion of the Sudetic Marginal Fault (SMF) in Poland (99.7 km) and the Czech Republic (33.8 km), comprised between Zlotoryja in the NW and Jesenik in the SE. The fault trace has been subdivided into fifteen segments showing different orientation (N29 degrees W to N56 degrees W, and even N111 degrees W SE of Zloty Stok), geological setting, length (8.8-22.9 km in Poland and 1.4-7.5 kin in the Czech Republic), and height of the fault- and fault-line scarps (5-75 m to 200360 m). Orientation of the entire fault trace approaches N41 degrees W, and the mountain front sinuosity amounts to 1.051. Individual fault segments bear a flight of two to five tiers of triangular facets, showing differentiated state of preservation and degree of erosional remodelling. The highest triangular facets are confined to Rychlebske (Zlote) and Sowie Mts. This tiering points to at least five episodes of uplift of the SMF footwall, starting shortly after 31 Ma, i.e. after basalts of the Sichow Hills area were displaced by the fault, and most probably postdating 7-5 Ma time interval, during which rapid cooling and exhumation of the Sowie Gory Mts. massif took place. Morphometric parameters of 244 small catchment areas of streams that dissect the fault scarp include, i.a. elongation, relief, and average slope of individual catchment areas, together with values of the valley floor width to valley height ratios. These figures point to moderate tectonic activity of the SMF and allow us to conclude about Quaternary uplift, particularly important in the Sowie and Rychlebske (Zlote) segments.
Kurztitel	The Sudetic Marginal Fault
Hinzugefægt am	13.8.2018, 16:26:31
Ge±ndert am	13.8.2018, 16:27:02

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Geod±sie, Geomorphologie

The tectonic geomorphology of bedrock scarps on active normal faults in the Italian Apennines mapped using combined ground penetrating radar and terrestrial laser scanning

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A Bubeck
Autor	M Wilkinson
Autor	Gerald Roberts
Autor	Patience Cowie
Autor	Kenneth McCaffrey
Autor	Richard Phillips
Autor	Peter Sammonds
URL	https://www.researchgate.net/publication /262879730_The_tectonic_geomorphology_of_bedrock_scarps_on_active_normal_faults_in_the_Italian_Apennines_mapped_using_combined_ground_penetrating_radar_and_terrestrial_laser_scanning
Band	237
Seiten	38-51
Publikation	Geomorphology
Datum	March 1, 2014
Zeitschriften-Abkærzung	Geomorphology
DOI	10.1016/j.geomorph.2014.03.011
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Zusammenfassung	Using combined datasets from ground penetrating radar (GPR) and terrestrial laser scanning (TLS) we document the variety of tectono-geomorphic features that contribute to the morphology of bedrock scarps associated with active extensional faulting in central Italy. Measurement of faulted offsets across such scarps can provide important fault slip-rate data relevant to seismic hazard analysis if ages can be established for offset features. However, interpretation of these offsets is challenging when geomorphic processes as well as fault slip contribute to exhumation of the bedrock during scarp development. Through the integration of surface (TLS) and subsurface (GPR) datasets, we show that the surface expression of three bedrock scarps results from the interaction between footwall incision, hangingwall sedimentation, channel incision and landsliding as well as fault slip and fault linkage. We further illustrate how these processes can be differentiated to identify locations suitable for determining fault slip-rates. The identification of such features has important implications for our understanding of the relationship between bedrock faulting and geomorphic processes, in turn contributing to improved assessment of fault slip-rates in the central Apennines. The use of combined GPR and TLS datasets here has shown that the tectono-geomorphic features of the studied scarps vary greatly over short distances and we emphasise the need for detailed scarp analysis to elucidate the processes responsible for bedrock exhumation before estimating the rates of fault slip over the timescale of scarp formation.
Hinzugefægt am	11.1.2019, 09:54:57
Ge±ndert am	11.1.2019, 09:58:03

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Georadar

The Tertiary volcanic basins of Eckfeld, Enspel and Messel (Germany)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michael Pirrung

Autor	Georg Bæhel
Autor	Wolfgang Jacoby
URL	https://www.researchgate.net/publication/290825565_The_Tertiary_volcanic_basins_of_Eckfeld_Enspel_and_Messel_Germany
Band	152
Ausgabe	1
Seiten	27-59
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft
ISSN	,
Datum	2001-09-20
Zeitschriften-Abkærzung	ZDGG
DOI	10.1127/zdgg/152/2001/27
Heruntergeladen am	19.10.2018, 10:48:26
Bibliothekskatalog	www.schweizerbart.de
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Im terti±ren zentraleurop±ischen Vulkangærtel liegen zwischen Eifel und RhØn aber zwanzig isolierte pal±ogene lakustrine Fossillagerst±tten, die in ihrer lateralen und vertikalen Ausdehnung und in ihrer lithofaziellen Zusammensetzung den Seesedimenten von Maar-Vulkanen gleichen. Die bekanntesten sind Eckfelder Maar in der Westeifel, Enspel im Westerwald und Grube Messel auf dem Sprendlinger Horst. Die Seesedimente, die unterlagernden Vulkaniklastika und die Diatrembreccien des pleistoz±nen DØttinger Maares in der Hocheifel und des Maares von Hausten-Morswiesen in der Osteifel werden fær einen Vergleich vorgestellt. Die terti±ren lakustrinen Sedimente von Eckfelder Maar, Enspel und Grube Messel und ihre unterlagernden Vulkaniklastika zeichnen sich wie das DØttinger Maar durch groóe M±chtigkeit bei kleinr±umiger lateraler Erstreckung aus. Ihre Gesteine zeigen erstaunlicherweise die gleiche lithofazielle Abfolge wie im DØttinger Maar. Basierend auf diesen Vergleichsdaten sowie weiteren geologischen, geophysikalischen und vulkanologischen Befunden wird fær Eckfeld und Messel eine maarvulkanische und fær Enspel eine calderavulkanische Entstehung vorgeschlagen.
Hinzugefægt am	19.10.2018, 10:48:26
Ge±ndert am	19.10.2018, 10:49:40

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Oberrheingraben, Regionale Studie, Fachartikel

---

The use of speleothem damage and in situ fault displacement monitoring to characterise active tectonic structures: an example from Z®padnº Cave, Czech Republic

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Milos Briestensky
Autor	Josef Stemberk
Autor	Matt D. Rowberry
URL	https://ojs.zrc-sazu.si/carsologica/article/view/626
Rechte	Copyright (c) 2019 Acta Carsologica
Band	43
Ausgabe	1
Publikation	Acta Carsologica
ISSN	0583-6050
Datum	2014/09/02
DOI	10.3986/ac.v43i1.626
Heruntergeladen am	11.1.2019, 09:39:41
Bibliothekskatalog	ojs.zrc-sazu.si
Sprache	en
Zusammenfassung	The EU-TecNet fault displacement monitoring network records three-dimensional displacements across specifically selected tectonic structures within the crystalline basement of central Europe. This paper presents a study of recent and active tectonic fault displacement recorded at Z®padnº Cave in northern Bohemia (Czech Republic). It extends previous geological research by measuring speleothem damage within the cave and monitoring displacements across two fault structures within the Lusatian Thrust Zone. The measured speleothem damage, which are characterised by strike-slip movements, show dextral strike-slip displacement along the WSW-ENE striking fault and sinistral strike-slip displacement along the NNW-SSE striking fault. It is found that the compressive stress 1 is located in the NW or SE quadrant while the tensile stress 3 is oriented perpendicular to 1, i.e. in the NE or SW quadrant. The results of fault displacement monitoring show a long-term dextral strike-slip trend along the WSW-ENE striking fault while the NNW-SSE striking fault presents evidence for uplift of the eastern block. There are notable periods of increased geodynamic activity, referred to as pressure pulses, in 2008, 2010-2011, and 2012. The significant correspondence between the measured speleothem damage and the results of fault displacement monitoring confirm the supposition that, at this site, the compressive stress 1 persists in the NW or SE quadrant. The presented results offer an insight into the periodicity of pressure pulses, demonstrate the necessity for protracted monitoring periods as a means for better understanding geodynamic processes, and show that it is possible to characterise the displacements that occur across individual faults in a way that cannot be accomplished from geodetic measurements made using Global Navigation Satellite Systems.
Kurztitel	The use of speleothem damage and in situ fault displacement monitoring to characterise active tectonic structures
Hinzugefægt am	11.1.2019, 09:39:41
Ge±ndert am	11.1.2019, 09:44:17

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Spel±ologie, Verformungsmessung, Lausitz

---

Three-dimensional focused seismic imaging for geothermal exploration in crystalline rock near Schneeberg, Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Felix Hloupek
Autor	Olaf Hellwig
Autor	Stefan Buske
URL	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1365-2478.12239
Rechte	ø 2015 European Association of Geoscientists & Engineers
Band	63
Ausgabe	4
Seiten	999-1014
Publikation	Geophysical Prospecting
ISSN	1365-2478
Datum	2015-07-01
DOI	10.1111/1365-2478.12239
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:45:06
Bibliothekskatalog	Wiley Online Library
Sprache	en
Zusammenfassung	We present the results of a 3D seismic survey acquired near the city of Schneeberg in the western Erzgebirge (Germany). The main objective of this survey was to use reflection seismic exploration methods to image a major fault zone in crystalline rock, which could serve as a geothermal reservoir at a target depth of about 5 km¯6 km with expected temperatures between 160éC¯180éC. For this purpose, a high-resolution 3D Vibroseis survey was performed in late 2012 covering an area of about 10 km B 12 km. The 3D survey was complemented by a wide-angle seismic survey for obtaining velocity information from greater depths using explosives along ten profile lines radially centred at the target area. The region itself is dominated by the northwest-southeast striking Gera-J®chymov fault system and the southwest¯northeast striking LØssnitz¯ZwØnitz syncline. The main geological features in the survey area are well known from intensive mining activities down to a depth of about 2 km. The seismic investigations aimed at imaging the partly steeply dipping fault branches at greater depths, in particular a dominant steeply northeast dipping fault (Roter Kamm) in the central part of the survey area. In addition to this main structure, the Gera¯J®chymov fault zone consists of a series of steeply southwest dipping conjugate faults. For imaging these structures, we used a focusing pre-stack depth migration technique, where the wavefield coherency at neighbouring receivers is used for weighting the amplitudes during migration. This method delivers a clear, focused image of the 3D structures within the target area. A 3D velocity model for depth imaging was obtained by first-arrival tomography of the wide-angle survey data. With this approach, we were able to image several pronounced structures interpreted as faults within the crystalline rock units, which partly reach the target depth where the temperatures for a geothermal usage would be sufficient. In general, the results show a complex three-dimensional image of the geological structures with different reflection characteristics, which can serve as a basis for a detailed characterization of the potential deep geothermal reservoir.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:45:06
Ge±ndert am	8.8.2018, 15:45:32

Tags:

Seismik, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Seismik im Kristallin

Tiefe BohrlØcher

Typ	Bericht
Autor	Guido Bracke
Autor	Frank Charlier
Autor	Horst Geckeis
Autor	Ulrich Harms
Autor	Oliver Heidbach
Autor	Bernhard Kienzler
Autor	Axel Liebscher
Autor	Birgit Mæller
Autor	Bernhard Prevedel
Autor	Thomas RØckel
Autor	Frank Schilling
Autor	Axel Sperber
Seiten	318
Datum	2016
Institution	Gesellschaft fær Anlagenund Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die passive Beobachtung und Verfolgung der internationalen Entwicklung der Bohrtechnologie erscheint aus dem nachfolgenden Grund nicht ausreichend um Vorteile einer Lagerung in tiefen BohrlØchern realisieren zu kØnnen. In der ª l- und Gasindustrie werden aus Kostengrænden Bohrungen mit mØglichst kleinem Durchmesser angestrebt. Deshalb sind Weiterentwicklungen zu grØßeren Durchmessern dort nicht zu erwarten. Es erscheint weiterhin zweckmæßig die Dimensionierung der Bohrung und der Einlagerungsbehælter entsprechend dem Grundkonzept in Abhængigkeit von der angestrebten Einlagerungsteufe zu bemessen. Dies wærde zu einer deutlichen Kostenreduktion und Zeitersparnis gegenæber Bohrungen groóen Durchmessers in groóen Teufen fæhren, die einen erheblich hØheren Entwicklungsaufwand erfordern. Daher ist unter der Voraussetzung einer geeigneten Geologie fær die Endlagerung die Teufe des Einlagerungsbereichs standortspezifisch festzulegen. Dies setzt ein standortspezifisches Sicherheits- und Einlagerungskonzept voraus. Es besteht ein erheblicher Bedarf an Forschung und Entwicklung, um eine sicherheitstechnisch umsetzbare Option der Einlagerung hoch-radioaktiver Abfælle in tiefen Bohr- VIII lØchern zu erhalten. Dieser Bedarf ist im Gutachten ausgewiesen. Eine Vollstændigkeit konnte nicht erreicht werden. Die Anforderung einer Bergbarkeit (bzw. Handhabbarkeit der eingelagerten Behælter) æber 500 Jahre ist derzeit nicht erfællbar. Es bedarf eines Verzichts auf diese Anforderung, wenn eine Lagerung von hoch-radioaktiven Abfællen in tiefen BohrlØchern als Entsorgungsoption in Betracht gezogen werden soll. Eine Lagerung hoch-radioaktiver Abfælle in groóen Tiefen mittels tiefer Bohrungen kann unter der Voraussetzung einer aktiven Unterstætzung von Forschung und Entwicklung sowie Verzicht auf eine Bergbarkeit mittelfristig in Deutschland eine denkbare technische Option sein.
Kurztitel	https://www.grs.de/sites/default/files/pdf/grs-423.pdf
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:37:00
Geændert am	4.2.2020, 15:41:33

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Tiefe Erkundung des Leinetal-StØrungssystems mit geoelektrischen und elektromagnetischen Messungen

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Gerlinde Schaumann
Autor	Thomas Gænther
Autor	Michael Grinat
Autor	Robert Meyer
URL	http://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/escidoc:65363:2/component/escidoc:65361/EMTF_2011_225-232.pdf
Ort	Neustadt an der Weinstraóe
Seiten	225-232
Datum	2011
Name der Konferenz	24. Schmucker-Weidelt-Kolloquium
Zusammenfassung	In einem Teilprojekt des niedersæchsischen Forschungsverbund-Projektes gebo (Geothermie und Hochleistungsbohrtechnik, www.gebo-nds.de) wird die Eignung gleichstromgeoelektrischer und elektromagnetischer Verfahren zur Erfassung von StØrungszonen in geothermisch relevanten Tiefen untersucht. Als Studiengebiet zur beispielhaften Erkundung einer geologischen StØrungszone in Niedersachsen wurde der Leinetalgraben sædlich von Northeim gewæhlt. Dabei wurde anfænglich der Schwerpunkt auf Tiefen gelegt, die mit der Standardausræstung der verwendeten Methoden erreicht werden kØnnen, um prinzipiell die Erfassung einer StØrungszone zu erkunden. In einem weiteren Schritt wurden die Standardausræstungen im Hinblick auf eine grØßere Erkundungstiefe erweitert. Im Studiengebiet wurden bislang die Multielektroden-Geoelektrik in einer Wenner-Anordnung mit verschiedenen Elektrodenabstænden, groóskalige Dipol-Dipol-Experimente unter Einsatz einer neuen Hochstromquelle und die Transientelektromagnetik mit unterschiedlichen SendespulengrØßen bis zu 1000 m Kantenlænge und einem leistungsstarken Sender eingesetzt. Die zweidimensional ausgewerteten Geoelektrikdaten zeigen Strukturen, die klar den aus geologischen Informationen bekannten Segmenten der StØrungszone zugeordnet werden kØnnen. Die eindimensionale Inversion der transientelektromagnetischen Sondierungen liefert unterschiedliche Leitfæhigkeitsmodelle beiderseits der StØrung, wobei Tiefen bis maximal 1000 m erreicht werden. Fær die Interpretation der Messdaten werden auóerdem seismische Strukturinformationen herangezogen, die insbesondere in die Auswertung der Geoelektrikdaten als strukturelle Bedingungen einflieóen.
Hinzugefægt am	24.6.2019, 10:41:07
Geændert am	24.6.2019, 10:43:34

Tags:

Online frei, Hessische Senke, Leinetalgraben, Regionale Studie, Methodik, Geoelektrik, Konferenz-Paper, TEM

Tiefengeothermie Sachsen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hans-Jærgen Berger
Autor	Manfred Felix
Autor	Sascha GØrne
Autor	Erhard Koch
Autor	Ottomar Krentz
Autor	Andrea FØrster
Autor	Hans-Jærgen FØrster
Autor	Heinz Konietzky
Autor	Christian Lunow
Autor	Katrin Walter
Autor	Jærgen Schætz
Autor	Klaus Stanek
Autor	Steffen Wagner
URL	https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/15145
Band	2011
Ausgabe	9
Seiten	1-108
Publikation	Schriftenreihe des LfULG
Datum	2011
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In drei Gebieten Sachsens wurde durch einen Forschungsverbund unter Leitung des LfULG die Nutzung der petrothermalen Geothermie zur Strom- und Wærmegewinnung untersucht. In der Elbezone im Raum Dresden, in Freiberg und Aue-Schneeberg wurden geologische, petrophysikalische und thermische Daten aufgearbeitet und dreidimensionale Modelle bewertet. Die Ergebnisse zeigen, dass eine Stromerzeugung durch Tiefenaufschlæsse bis 5 km Tiefe in allen drei Untersuchungsgebieten mØglich ist. Die Temperaturmodelle weisen in 5 km Tiefe Werte zwischen 105 und 190 éC auf. Dabei verfægt das Untersuchungsgebiet Aue-Schneeberg æber die besten Voraussetzungen fær die Errichtung eines Geothermiekraftwerkes. In der Elbezone wurden junge N-S-streichende Kluftzonen angehalten die wahrscheinlich auf neotektonische Aktivitæt zurækgehen.
Hinzugefægt am	22.8.2018, 10:58:12
Geændert am	22.8.2018, 11:06:01

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel

---

Tiefenlinienkarte des Basisfl±che des K±nozoikums

Typ	Karte
Kartograph	H. Beer
Kartograph	Werner Stackebrandt
Ort	Kleinmachnow
Verlag	Landesamt fær Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
Datum	2003
Titel der Reihe	Geologische - bersichtskarte des Landes Brandenburg 1:300000
Art	Schichtlagerungskarte
Maóstab	1:300000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	18.10.2018, 18:47:37
Ge±ndert am	18.10.2018, 18:53:34

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Nur gedruckt, publiziert

---

Time intervals to assess active and capable faults for engineering practices in Italy

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. Galadini
Autor	E. Falcucci
Autor	P. Galli
Autor	B. Giaccio
Autor	S. Gori
Autor	P. Messina
Autor	M. Moro
Autor	M. Saroli
Autor	G. Scardia
Autor	A. Sposato
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013795212001330
Band	139-140
Seiten	50-65
Publikation	Engineering Geology
ISSN	0013-7952
Datum	June 22, 2012
Zeitschriften-Abkærzung	Engineering Geology
DOI	10.1016/j.enggeo.2012.03.012
Heruntergeladen am	4.2.2020, 15:28:55
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	en
Zusammenfassung	The time span necessary to define a fault as : active and capable ¨ can mainly be derived from the framework of the regulations and the literature produced since the 1970s on risk estimation in engineering planning of strategic buildings. Within this framework, two different lines of thought can be determined, which have mainly developed in the USA. On the one side, there is a tendency to produce : narrow ¨ chronological definitions. This is particularly evident in the regulatory acts for the planning of nuclear reactors. The much more effective second line of thought anchors the chronological definitions of the terms : active ¨ and, therefore : capable ¨, to the concept of : seismotectonic domain ¨. As the domains are different in different regions of the World, the chronological definition cannot be univocal; i.e., different criteria are needed to define fault activity, which will depend on the characteristics of the local tectonic domain and of the related recurrence times of fault activation. Current research on active tectonics indicates that methodological aspects can also condition the chronological choice to define fault activity. Indeed, this practice implies the use of earth science methods, the applications of which can be inherently limited. For example, limits and constraints might be related to the availability of datable sediments and landforms that can be used to define the recent fault kinematic history. For the Italian territory, we consider two main tectonic domains: (a) the compressive domain along the southern margin of the Alpine chain and the northern and northeastern margins of the Apennines, which is characterised by the activity of blind thrusts and reverse faults; and (b) the extensional domain of the Apennines and the Calabria region, which is often manifest through the activity of seismogenic normal and normal-oblique faults. In case (a), the general geomorphic and subsurficial evidence of recent activity suggests that a reverse blind fault or a blind thrust should be considered active and potentially capable if showing evidence of activity during the Quaternary (i.e., over the last 2.6Myr), unless information is available that documents its inactivity since at least the Last Glacial Maximum (LGM) (ca. 20ka). The choice of the LGM period as the minimum age necessary to define fault inactivity is related to practical aspects (the diffusion of the LGM deposits and landforms) and to the evidence that ca. 20kyr to assess fault inactivity precautionarily includes a number of seismic cycles. In the extensional domains of the Apennines and Calabria region, the general geological setting suggests that the present tectonic regime has been active since the beginning of the Middle Pleistocene. Therefore, we propose that a normal fault in the Italian extensional domain should be considered active and capable if it displays evidence of activation in the last 0.8 Myr, unless it is sealed by deposits or landforms not younger than the LGM. The choice of the LGM as the minimum age to ascertain fault inactivity follows the same criteria described for the compressive tectonic domain.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 15:28:55
Ge±ndert am	4.2.2020, 15:29:17

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Rezente Bewegungen, Seismologie

---

Time-lapse gravity and levelling surveys reveal mass loss and ongoing subsidence in the urban subrosion prone area of Bad Frankenhausen/Germany

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Martin Kobe
Autor	Gerald Gabriel
Autor	Adelheid Weise
Autor	Detlef Vogel
URL	https://www.researchgate.net/publication/329485908_Time-lapse_gravity_and_levelling_surveys_reveal_mass_loss_and_ongoing_subsidence_in_the_urban_subrosion_prone_area_of_Bad_FrankenhausenGermany
Seiten	1-30
Publikation	Solid Earth Discussions
Datum	December 7, 2018
Zeitschriften-Abkærzung	Solid Earth Discussions
DOI	10.5194/se-2018-115
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	We present results of a sophisticated, high-precision time-lapse gravity survey that was conducted over four years in Bad Frankenhausen (Germany). To our knowledge, this is the first successful attempt to monitor subrosion-induced mass changes in urban areas with repeated gravimetry. The method provides an approach to estimate the mass of dissolved rocks in the subsurface. Subrosion, i.e. leaching and transfer of soluble rocks, occurs worldwide. Especially in urban areas, any resulting ground subsidence can cause severe damage, especially if catastrophic events, i.e. collapse sinkholes occur. Monitoring strategies typically make use of established geodetic methods, such as levelling, and therefore, focus on the associated deformation processes. In this study, we combine levelling and highly precise time-lapse gravity surveys. Our investigation area is the urban area of Bad Frankenhausen in Central Germany, which is prone to subrosion, as many subsidence and sinkhole features on the surface reveal. The city and the surrounding areas are underlain by soluble Permian deposits, which are continuously dissolved by meteoric water and groundwater in a strongly fractured environment. Between 2014 and 2018, a total of 17 high-precision time-lapse gravity and 18 levelling campaigns were carried out in quarter-yearly intervals within a local monitoring network. This network covers historical sinkhole areas, but also areas that are considered to be stable. Our results reveal ongoing subsidence of locally up to 30.4mmaб1, with distinct spatio-temporal variations. Furthermore, we observe significant time-variable gravity changes in the order of 8 ≈Gal over four years at several measurement points. In the processing workflow, after the application of all required corrections and least squares adjustment to our gravity observations, a significant effect of varying soil water content on the adjusted gravity differences was figured out. Therefore, we place special focus on the correlation of these observations and the correction of the adjusted gravity differences for soil water variations using the global soil water model GLDAS Noah to separate these effects from subrosion-induced gravity changes. Our investigations demonstrate the feasibility of high-precision time-lapse gravity in urban areas for sinkhole investigations. Although the observed rates of gravity changes of 1¯2 ≈Galаб1 are small, we suggest that it is significantly associated with subterranean mass loss due to subrosion processes. We discuss limitations

and implications of our approach, as well as give a first quantitative estimation of mass transfer at different depths and for different densities of dissolved rocks.

Hinzugefügt am 11.1.2019, 17:17:28
Geändert am 11.1.2019, 17:18:10

Tags:

Online frei, Thüringer Becken und Thüringer Wald, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Subrosion, Gravimetrie

---

TopoToolbox: A set of Matlab functions for topographic analysis

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Wolfgang Schwanghart
Autor Nikolaus J. Kuhn
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815209003053
Band 25
Ausgabe 6
Seiten 770-781
Publikation Environmental Modelling & Software
ISSN 1364-8152
Datum June 1, 2010
Zeitschriften-Abkürzung Environmental Modelling & Software
DOI 10.1016/j.envsoft.2009.12.002
Heruntergeladen am 29.4.2019, 08:39:24
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung TopoToolbox contains a set of Matlab functions that provide utilities for relief analysis in a non-Geographical Information System (GIS) environment. The tools have been developed to support the work flow in combined spatial and non-spatial numerical analysis. They offer flexible and user-friendly software for hydrological and geomorphological research that involves digital elevation model analysis and focuses on material fluxes and spatial variability of water, sediment, chemicals and nutrients. The objective of this paper is to give an introduction to the linear algebraic concept behind the software that employs sparse matrix computations for digital elevation model analysis. Moreover, we outline the functionality of the toolbox. The source codes are freely available in Matlab language on the authors' webpage (physiogeo.unibas.ch/topotoolbox).
Kurztitel TopoToolbox
Hinzugefügt am 29.4.2019, 08:39:24
Geändert am 29.4.2019, 08:40:15

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Towards the determination of displacements in the Upper Rhine Graben area using GPS measurements and precise antenna modelling

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Sz. Rózsa
Autor M. Mayer
Autor M. Westerhaus
Autor K. Seitz
Autor B. Heck
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277379104002094
Reihe Neotectonics and Quaternary fault-reactivation in Europe's intrap late lithosphere
Band 24
Ausgabe 3
Seiten 425-438
Publikation Quaternary Science Reviews
ISSN 0277-3791
Datum February 1, 2005
Zeitschriften-Abkürzung Quaternary Science Reviews
DOI 10.1016/j.quascirev.2004.07.007
Heruntergeladen am 5.8.2018, 16:22:40
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Zusammenfassung The Upper Rhine Graben is a north-northeast trending rift system, which belongs to the European Cenozoic Rift System. Today, the southern part of the graben is seismically still active. Earthquakes of magnitude 5 have a recurrence time of approximately 30 years. The EUCOR-URGENT project focuses on the seismic hazards and neotectonics in the Upper Rhine Graben and the surrounding areas. Within the framework of this project five institutions have created and have been maintaining a GPS network in the Upper Rhine Graben and the surrounding area in order to monitor horizontal and vertical displacements in the study area. Two GPS campaigns have been carried out in the network to monitor and to determine the horizontal and vertical displacements in the study area. The first one was observed in 1999 and the second one in 2000. In 2002, 2 weeks of data of the available permanent GPS reference stations in the area have also been included in the investigations. These permanent stations belong to the European Reference Frame Permanent Network, International GPS Service network, Satellite Positioning Service of Baden-Württemberg, Réseau GPS Permanent-France (RGP), Réseau GPS Permanent dans les Alpes (REGAL) and the AGNES (operated by the Swiss Positioning Service). Due to the small size of the displacements expected, high accuracy requirements must be met in the GPS processing. In order to achieve this, the results of the available absolute antenna calibrations have been considered in the data processing, too. The results have shown that the application of absolute antenna calibration models is crucial for the derivation of a highly accurate displacement field. Without these models large discrepancies (on the level of few centimetres) can be observed at those stations, where the observations were carried out by different antennas in the various campaigns. As expectedly, due to the short time span, no significant displacement could be detected in the study area. However, the deformation analysis shows that the horizontal displacements do not exceed the level of 1mm/yr. This value agrees with the results of other investigations.
Hinzugefügt am 5.8.2018, 16:22:40
Geändert am 5.8.2018, 16:23:22

Tags:

Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geodäsie, Rezente Bewegungen, Bewegungsraten, Satellitengeodäsie

---

Travitonics: using travertines in active fault studies

Typ Zeitschriftenartikel
Autor P. L. Hancock
Autor R. M. L. Chalmers
Autor E Altunel
Autor Z Çakir
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191814199000619
Band 21
Ausgabe 8
Seiten 903-916
Publikation Journal of Structural Geology
ISSN 0191-8141
Datum August 1, 1999
Zeitschriften-Abkürzung Journal of Structural Geology
DOI 10.1016/S0191-8141(99)00061-9
Heruntergeladen am 11.1.2019, 17:05:10
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch

Zusammenfassung	Late Quaternary travertines deposited from hot springs can reveal much about the neotectonic attributes and histories of structures. On the basis of field studies in the Aegean region (Turkey and Greece), the northern Apennines (Italy) and the Basin and Range province (USA) we conclude that the following relationships are of predictive value: (i) travertine deposits are preferentially located along fracture traces, either immediately above extensional fissures or in the hanging walls of normal faults; (ii) the locations of many travertine fissure-ridge deposits coincide with step-over zones (relay ramps) between fault segments; networks of intersecting tensional fissures reflecting the complex strains experienced in such settings are probably responsible for enhancing hydrothermal flow; (iii) the morphology of travertine deposits overlying extensional fissures is controlled by the rheology of the underlying materials; tufa cones (towers, pinnacles) form on former and present lake floors where fissures underlie unconsolidated sediments, whereas fissure-ridges develop where fissures cut bedrocks at the surface; (iv) fissure-ridges comprise outwardly dipping bedded travertine flanking a central tensional fissure filled by vertically banded travertines; fissures can be used to infer local stretching directions; (v) where there are travertines datable by the U-series method it is possible to calculate time-averaged dilation and lateral propagation rates for individual fissures; (vi) most fissures cutting fissure-ridges comprise self-similar angular segments with fractal dimensions in the range 1.00¯1.12, the properties of bedded travertine combined with stress perturbations at fissure tips probably being responsible for such similar fractal dimensions being inferred from such a wide range of locations. Fissures gradually increasing in width with depth are products of continuous fracture dilation in contrast to those that form during episodic dilation which display stepped increases of width with depth; (vii) travertine deposited from springs along fault zones accumulate in terraced-mounds sited down slope of the spring line; (viii) many post-depositional fractures cutting travertine deposits are locally oriented at right angles to deposit margins; and (ix) systematic joints in travertines are restricted to those parts of eroded sheet deposits that have been exhumed.
Kurztitel	Travitonics
Hinzugefægt am	11.1.2019, 17:05:10
Geændert am	11.1.2019, 17:05:41

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

---

Treatise on the tectonic geomorphology of active faults: The significance of using a universal digital elevation model

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ioannis K. Koukouvelas
Autor	Vasiliki Zygouri
Autor	Konstantinos Nikolakopoulos
Autor	Sotirios Verroios
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191814117303255
Seiten	in Press
Publikation	Journal of Structural Geology
ISSN	0191-8141
Datum	June 8, 2018
DOI	10.1016/j.jsg.2018.06.007
Heruntergeladen am	8.8.2018, 14:15:08
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	This study presents the importance of the accuracy of six digital elevation models (DEMs), in the calculation of the geomorphic indices and the classification of an active fault in the Gulf of Corinth, Greece. Four of the DEMs used are based on public and global satellite imageries, the SRTM90, SRTM30, ASTER and ALOS. The other two are national DEMs: the Greek Cadastral DEM and the topographic maps of 1:5000. We applied in each DEM, for drainage basins oriented perpendicular to the fault, a series of geomorphic indices such as the drainage basin shape (Bs), the asymmetry factor (AF), the stream length-gradient index (SL), and the valley floor width to valley height ratio (Vf). These indices are used worldwide for fault activity classification. The indices calculated in the selected DEMs are compared with results from the Greek Cadastral DEM. Bs values range from 1.6 to 5.9 suggesting variably active basins, elongated according to Drainage Basin Form (RF) calculations. AF suggests systematic tilt down to the east or west. These three indices show high variability between different DEMs. Values of SL are relatively high close to the fault trace and range from 10 to 4500 and their visualization shows different narrow or inclusive patterns. Vf values range between 0.04 and 5.00 corresponding to an almost inactive fault when based on the SRTM 90 DEM to highly active using the Cadastral DEM. Our results suggest that the globally available ALOS products are quite accurate for the purposes of the tectonic geomorphology.
Kurztitel	Treatise on the tectonic geomorphology of active faults
Hinzugefægt am	8.8.2018, 14:15:08
Geændert am	8.8.2018, 14:16:05

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Triassic to recent tectonic evolution of a crestal collapse graben above a salt-cored anticline in the Glækstadt Graben/North German Basin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	M. Al Hseinat
Autor	C. Hæbscher
Autor	J. Lang
Autor	T. Lædmann
Autor	I. Ott
Autor	U. Polom
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195116301251
Band	680
Seiten	50-66
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	June 12, 2016
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2016.05.008
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:23:28
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Sprache	englisch
Zusammenfassung	In this study we investigate faulting above a salt wall in the Glækstadt Graben/North German Basin. Two supra-salt faults are mapped from coast to coast over a distance of 6¯9km based on offshore and onshore seismic data. These faults form a ca. 2km wide crestal collapse graben and pierce the seafloor. Salt wall evolution started in the early Late Triassic to Early Jurassic due to regional extension and resulting sub-salt faulting. The salt wall was eroded following exposure to costal and sub-aerial erosion by the regional Mid-Late Jurassic to Early Cretaceous uplift. Late Cretaceous to Early Paleogene compressional tectonics reactivated the vertical salt movement and shortened the salt wall, creating a salt-cored anticline with the crestal collapse graben above. The supra-salt faults were reactivated between the Late Eocene and Middle Miocene when the principal horizontal stress orientation changed from a NE¯SW to a NW¯SE, the present-day orientation. Stratigraphic data indicate that these faults moved mainly in the Cenozoic. Several observations strongly suggest that the faults continued developing during the Pleistocene until today: (i) the Pleistocene Unconformity is concave upwards and cut by faults; (ii) growth strata within the marine Holocene deposits above the graben imply recent tectonic movements; (iii) onshore high-resolution P-wave vibroseis data of the south-eastern EckernfØrde Bay suggest about 10m of faulted Holocene strata; and (iv) marine seismic data show the faults piercing the seafloor. We suggest that the recent salt tectonics and upward propagation of supra-salt faults resulted from differential ice-sheet loading. That effect on the salt wall stopped once ice grew over the whole structure, at which time the wall subsided because of ice loading. The salt wall and faults were reactivated again once the ice front retreated so that the ice loaded only one side of the structure.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:23:28
Geændert am	8.8.2018, 15:24:48

Tags:

Norddeutsches Becken, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Halokinese, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Tunnelbauwerke unter Erdbebenbeanspruchung

Typ	Buchteil
Autor	Christos Vrettos
URL	https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/baug/igt/tunneling-dam/kolloquien/2011/vrettos.pdf
Verlag	VGE Verlag
Seiten	221-254
ISBN	978-3-86797-024-2
Datum	2008

Sprache deutsch
Zusammenfassung Unterirdische Tunnelbauwerke gelten im Vergleich zu oberirdischen Bauwerken, wie Hochhauser oder BrOcken, als weniger erdbebengefahrdet. Die Einbettung im Boden bietet Schutz gegen eine mogliche freie Schwingung. Dieses gOnstige Verhalten wurde auch wah rend des Erdbebens von Mexico City im Jahre 1986 beobachtet: Unterirdische Bauwerke in weichem Boden blieben unbeschadigt im Gegensatz zu oberirdischen Bauwerken. Tunnel sind spezielle Bauwerke, die nicht durch die Erdbebennormen fOr regulare Hochbauten abgedeckt werden, und verlangen somit eine differenziertere Betrachtung. Die Baugrundeigenschaften variieren entlang der Tunnelachse, und wegen der ortlichen Variabilitat der eingepragten Erdbebenbewegung ist fOr die zuverlassige Berechnung der seismischen Tunnelantwort eine dreidimensionale Betrachtung mit einem adaquaten Strukturmodell erforderlich. Flachliegende Tunnel in weichen Boden - wie Absenktunnel durch Meeresengen - verlangen eine besondere Aufmerksamkeit bei der Bemessung. Das Gefahrdungspotenzial kann grob aus der Studie von Power et al. (1) abgeschatzt werden. Sie hat gezeigt, dass bis zu einer maximalen Beschleunigung an der Bodenoberflache von rund 0,2 9 die beobachteten Schaden gering waren. Bei derartigen Studien ist jedoch bei der ROckrechnung die Trennung der Erdbebenlasten von den Oblichen statischen Lasten schwierig. Dies ist nur mittels einer aufwandigen Instrumentierung moglich, die vorwiegend bedeutenden Bauwerken vorbehalten wird. Wah rend des Hyogoken-Nanbu Erdbebens in Kobe im Jahr 1995 wurden einige U-Bahn Stationen beschadigt. Der spektakularste Fall war der Kollaps der Station Daikai (2). ParraMontesinos et al. identifizierten mit nichtlinearen Berechnungen des Versagensmechanismus als Ursache das Schubversagen der zentralen StOtzen (3). Ubersichten zu den heute zur VerfOgung stehenden Berechnungsverfahren findet man in (4), (5), (6), (7), (8) und (9). Die nachfolgenden Abschnitte enthalten eine Ubersicht der Auswirkungen von Erdbeben auf Tunnel, eine Erlauterung der Grundprinzipien der Bemessung und eine Zusammenstellung der Verfahren zur Berechnung der seismischen Tunnelantwort.
Buchtitel Taschenbuch fur den Tunnelbau 2009
Hinzugefagt am 4.2.2020, 18:53:25
Ge±ndert am 4.2.2020, 18:56:16

Tags:

Online frei, Buchkapitel, Seismologie

- ber die diluvialen StØrungen auf Rægen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor R. Brinkmann
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01803503
Band 41
Ausgabe 1
Seiten 231-241
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1953/12/01
Zeitschriften-Abkaerzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01803503
Heruntergeladen am 27.7.2018, 11:15:39
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Der Werdegang von Jasmund, dem nordØstlichen Inselteil Rægens, stellt sich folgendermaóen dar. Schon im ±lteren Diluvium bestand in unseren Gebieten eine flache AufwØlbung, deren aus senoner Schreibkreide aufgebauter Kern von geringm±chtigen diluvialen Ablagerungen aberdeckt war. Gegen dieses Hochgebiet rackten im Sp±tglazial, vermutlich nach einem zeitweiligen Rackweichen des Eises, von N und SE zwei Gletscherzungen vor, nahmen es in die Zange und erzeugten zwei m±chtige Stauendmor±nenbØgen. Der Sohlenschub des strØmenden Eises abertrug sich rund 150 m tief in den Boden und schuf ein System kr±ftiger glazialtektonischer LagerungsstØrungen, deren Strukturelemente und Bautypen, wie die tektonische Kartierung zeigte, sich regional in gesetzm±óiger Weise ordnen. Das Streichen fagt sich dem Verlauf der Staumor±nen ein. Der Vorschub der Schollen und Schuppen wie die Vergenz der Falten ist nach auóen, gegen den Gletscherrand, gerichtet. Groóe Eism±chtigkeit scheint flach eingeschlichtete Schollen, geringere steile Aufschuppungen zu beganstigen. Weite Verfrachtungen sind nicht eingetreten, vor allem die Schuppen sind als parautochthon zu betrachten. Sp±ter aberstrØmte das weiter anschwellende Eis die Staumor±nenhØhen, schliff sie ab und aberformte sie unter Berucksichtigung der Widerstandsf±higkeit der Gesteine, verfrachtete die anfallenden Schuttmassen in sadwestlicher Richtung und hinterlieó eine geringm±chtige jangste Geschiebemergeldecke auf der aberfahrenen Stauendmor±ne.
Hinzugefagt am 27.7.2018, 11:15:39
Ge±ndert am 27.7.2018, 11:17:21

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Glaziotektonik

---

- ber die Ursachen der Vertikalabst±nde der Talgenerationen am Mittelrhein

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Klaus Heine
URL https://epub.uni-regensburg.de/9581/
Rechte https://epub.uni-regensburg.de/licenses/lic_without_pod.html
Band 123
Seiten 307-318
Publikation Verhandlungen d. Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens = Decheniana
ISSN 0366-872X
Datum 1971
Heruntergeladen am 14.8.2018, 14:59:00
Bibliothekskatalog epub.uni-regensburg.de
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Vorstellung, dass die vertikalen Terrassenabst±nde am Mittelrhein Aussagen aber die Hebungsgeschwindigkeit, bzw. aber verschiedene Hebungsphasen des Rheinischen Schiefergebirges w±hrend des Plio- und Pleistoz±ns zulassen, wird widerlegt. Vielmehr wird vermutet, dass die Heraushebung des Schiefergebirges und/oder die Absenkung des Meeresspiegels und die klimatisch-geomorphologisch, bzw. glazial-klimatisch gesteuerte Tiefenerosion des Mittelrheins in einem komplizierten Zusammenspiel das heutige Relief schufen.
Hinzugefagt am 14.8.2018, 14:59:00
Ge±ndert am 14.8.2018, 15:05:45

Tags:

Online frei, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Fachartikel, Terassenstratigraphie

---

- ber diluviale Tektonik im Maingebiet

Typ Zeitschriftenartikel
Autor A. Wurm
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764090
Band 43
Ausgabe 1
Seiten 103-107
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1955/07/01
Zeitschriften-Abkaerzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01764090
Heruntergeladen am 25.7.2018, 15:55:19
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Die Ergebnisse dieser Arbeit fuóen auf Beobachtungen in den groóartigen Aufschlassen des Kanaldurchstiches Volkach-Gerlachshausen, Østlich Waarzburg. Erosions- und Aufschattungsvorg±nge im Altdiluvium werden auf Bewegungen im Rheintalgraben zurackgefahrt. Eine jangere postaltdiluviale Tektonik in Form von Flexuren und Falten lieó sich unmittelbar im Aufschluóbild erfassen.
Hinzugefagt am 25.7.2018, 15:55:19
Ge±ndert am 25.7.2018, 15:57:01

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

- ber Horizontal-Stylolithen im Muschelkalk des Kraichgaus (SW-Deutschland) und ihr tektonischer Rahmen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Franz Buchner
Band	27
Seiten	1-9
Publikation	Oberrheinische geologische Abhandlungen
Datum	1978
Zeitschriften-Abkærzung	Oberrhein. geol. Abh.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Horizontal-Stylolithen im Muschelkalk des Kraichgaus (SW-Deutschland) werden beschrieben und ihre statistische verteilung interpretiert. Zwei Generationen von Horizontal-Stylolithen mit Streichrichtungen in NNE und NW wurden festgestellt; ihre Einpassung in den regionalen Rahmen wird diskutiert
Hinzugefægt am	27.7.2018, 12:00:44
Ge±ndert am	27.7.2018, 12:04:55

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Spannungsfeld, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

- ber Intensit±t und Verbreitung glazigener Lagerungsstørungen im tieferen Quart±r und Terti±r Brandenburgs

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Martin Hannemann
Band	2
Ausgabe	1
Seiten	51-59
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	1995
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Glazigene Lagerungsstørungen sind ¯ mehr als allgemein angenommen bekannt und beachtet worden ist ¯ charakteristisch fær grøßere gebiete Brandenburgs. Vorgestellt werden der Kenntnisstand, die Nachweisprobleme und anhand von Beispielen Intensit±t und Tiefenreichweite sowie Alter und Verbreitung. Neben Schlussfolgerungen fær die zukænftige Beachtung der Størungen bei der Erarbeitung der geologischen Lagerungsverh±ltnisse ist ihre Bedeutung insbesondere fær hydrogeologische Belange dargestellt.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 17:48:38
Ge±ndert am	21.8.2018, 17:57:33

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

---

- ber Reliefmorphogenie und zyklische Landschaftsgenerationen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Walther Klæpfel
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01802055
Band	17
Ausgabe	6
Seiten	401-417
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1926/12/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01802055
Heruntergeladen am	27.7.2018, 17:03:20
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Im Bereiche der alten Donau, insbesondere der schw±bisch-fr±nkischen Alb, gelang der Nachweis von 13 Landschaftsgenerationen, welche in ,,Gegenbewegungszyklen" aufeinanderfolgen. Ein Gegenbewegungszyklus entsteht durch epirogene Undationen, wobei die Hebung h±ufig mit einer Verwerfungsphase verknæpft ist. Die Hebungen und Senkungen korrespondieren mit Trans- und Regressionen des Meeres bzw. mit einem Steigen und Fallen des Grundwasserspiegels. Im Gegenbewegungszyklus wird die Møglichkeit des Ausreifens der Abtragung durch eine Senkung unterbunden und eine Pseudoreife wird erzielt durch die Auffællung des entstandenen Reliefs zu einer ,,Trugebene". Bei der Abtragung im folgenden Zyklus kommt es zu einer Reliefdenudation. Das Endresultat ist das ,,Schachtelrelief" mit Talh±ufung (Talrost, Talvergitterung, Fluóknoten usw.) und mit superponierten Flæssen, deren Zwangsm±ander ,,Spangenberge" (eine besondere Art von Umlaufbergen) bilden. In der Erhaltungszone der Senkungsbecken (und in den mit harten Decken gepanzerten ,,Schutzgebieten") liegen die Landoberfl±chen meist abereinander. In der ,,Zone der Schachtelreliefs" decken und kreuzen sieh die Landoberfl±chen. Nach den Hebungsgebieten zu divergieren sie auseinander und sind in den Destruktionsgebieten zerstørt. Die Erscheinung, welcher gesetzm±óige Vorg±nge zugrunde liegen, ist aberall da zu beobachten, wo Senkungsfelder an Hebungsgebiete grenzen. Die neue Auffassung kl±rt viele bisher umstrittene Fragen betreffend tektonische Bewegungen, Peneplain- und Reliefbildung, tote Landschaften, Talbildung, Talverlegung, Riickw±rtseinschneiden der Flæsse, Zusammensetzung eines Flusses aus verschiedenaltrigen Teilstæcken, Grundwasserspiegelschwankungen usw. Sie l±ót Beziehungen vermuten zwischen tektonischer Bewegung, Klimawechsel, biologischer Entwicklung, biologischer Entwicklung, Tier- und Pflanzengeographie usw.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 17:03:20
Ge±ndert am	27.7.2018, 17:10:01

Tags:

Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Klassische Geomorphologie

---

- ber Umkehr- und Schaukelbewegungen und die Entstehung von Kreuzsprungzonen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Walther Klæpfel
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764082
Band	43
Ausgabe	1
Seiten	45-47
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1955/07/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01764082
Heruntergeladen am	27.7.2018, 17:12:12
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Deutung von aktiven Størungszonen in Osthessen, der Rhøn und der Wetterau als Inversionsstrukturen
Hinzugefægt am	27.7.2018, 17:12:12
Ge±ndert am	27.7.2018, 17:13:57

Tags:

Hessische Senke, Oberrheingraben, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Inversionstektonik

---

- berblick zur regionalgeologischen Situation im Land Brandenburg einschlieólich Berlin

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Michael GØthel
Autor	Norbert Hermsdorf
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/pdf/1-2_14_Goethel_5-18.pdf
Band	21
Ausgabe	1/2
Seiten	5-18
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2014
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Beschreibung der geologischen Einheiten Brandenburgs vom Grundgebirge aufsteigend bis ins Quart±r
Hinzugefægt am	17.8.2018, 18:40:05
Ge±ndert am	17.8.2018, 18:42:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

---

- berpræfung und Bewertung des Instrumentariums fær eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern fær HAW ISIBEL FEP-Katalog fær einen HAW-Standort im Wirtsgestein Salz

Typ	Bericht
Autor	D. Buhmann
Autor	J. MØnig
Autor	J. Wolf
Autor	S. Keller
Autor	J. R. Weber
Autor	S. Eberth
Autor	M. Kreienmeyer
Autor	J. Krone
Autor	M. Tholen
URL	http://www.acamedia.info/sciences/J_G/references/bgr/10-ISIBEL_Abschlussbericht_Features-Events-Processes(FEP)_Katalog.pdf
Seiten	582
Datum	2010
Institution	PTKA-WTE
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Bei der Erstellung des vorliegenden FEP-Katalogs standen folgende Aspekte im Vordergrund: x Die Zusammenstellung aller FEP, die fær eine Endlagerung hochradioaktiver Abf±lle in einem Salzstock in der norddeutschen Tiefebene als relevant angesehen werden kØnnen, x eine Darstellung der wesentlichen Aspekte zu den Ereignissen und Prozessen, die in einem derartigen Endlagersystem ablaufen kØnnen, x die Verknæpfung der FEP mit den Standortgegebenheiten und endlagerkonzeptionellen Randbedingungen, soweit diese fær den Referenzstandort als bekannt vorliegen, x die Kennzeichnung von FEP, die direkte Einwirkungen auf die Funktion bestimmter einschlusswirksamer Barrieren des Endlagersystems haben kØnnen, x die vollst±ndige Darstellung der direkten, gegenseitigen Abh±ngigkeiten zwischen einzelnen FEP, x die Identifizierung wichtiger offener wissenschaftlicher Fragestellungen und x die Definition von Begriffen, die bei den beteiligten wissenschaftlichen Disziplinen mØglicherweise eine unterschiedliche Bedeutung haben kØnnen.
Nummer des Berichts	TEC-11-2008-AB
Hinzugefægt am	4.2.2020, 16:14:32
Ge±ndert am	4.2.2020, 16:17:59

Tags:

Online frei, Glaziotektonik, Bericht

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 250 000: Karte des pr±quart±ren Untergrundes

Typ	Karte
URL	https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort	Kiel
Verlag	Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum	1977
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:250000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:54:06
Ge±ndert am	21.8.2018, 19:01:15

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 500 000: Pal±ogeologie Basis Kaolinsand/Morsum

Typ	Karte
URL	https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort	Kiel
Verlag	Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum	1974
Art	Geologische Karte
Maóstab	1:500000
Sprache	deutsch
Hinzugefægt am	21.8.2018, 18:58:34
Ge±ndert am	21.8.2018, 19:01:26

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 500 000: Pal±ogeologie Basis Mioz±n

Typ	Karte
URL	https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort	Kiel

Verlag Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum 1974
Art Geologische Karte
Maóstab 1:500000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:58:49
Ge±ndert am 21.8.2018, 19:01:35

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 500 000: Pal±ogeologie Basis Quart±r

Typ Karte
URL https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort Kiel
Verlag Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum 1974
Art Geologische Karte
Maóstab 1:500000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:57:55
Ge±ndert am 21.8.2018, 19:01:45

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 500 000: Pal±ogeologie Basis Rupel

Typ Karte
URL https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort Kiel
Verlag Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum 1974
Art Geologische Karte
Maóstab 1:500000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:58:59
Ge±ndert am 21.8.2018, 19:01:54

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

- bersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 500 000: Salzstrukturen, ErdØl und Kreidebasis

Typ Karte
URL https://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/sonskart.html
Ort Kiel
Verlag Geologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Datum 1977
Art Geologische Karte
Maóstab 1:500000
Sprache deutsch
Hinzugefægt am 21.8.2018, 18:57:22
Ge±ndert am 21.8.2018, 19:02:04

Tags:

Norddeutsches Becken, Karte, Nur gedruckt, publiziert

Umgang mit unvorhersehbaren Naturgefahren

Typ Dokument
Autor EidgenØssisches Nuklearsicherheitsinspektorst (ENSI)
URL https://www.ensi.ch/de/technisches-forum/abklaerung-tektonischer-und-neotektonischer-prozesse/
Datum 2013
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Langzeitsicherheit eines geologischen Tiefenlagers ist durch ein System gestaffelter, passiv wirkender technischer und natærlicher Barrieren zu gew±hrleisten (Mehrfachbarrierensystem, Art.11 KEV). Wegen der sehr langen Zeitr±ume kommt der Geosph±re eine besondere Bedeutung zu. Sie muss so gew±hlt werden, dass sie fær die erforderlichen Zeitr±ume den nØtigen Schutz erbringen kann. Der Umgang mit Naturgefahren ist sowohl im Standortauswahlverfahren1 des Sachplans geologische Tiefenlager wie auch bei der Beurteilung der Langzeitsicherheit eines geologischen Tiefenlagers gem±ss den Anforderungen der Richtlinie ENSI-G03 an die Sicherheitsanalyse im Detail vorgesehen. Im Rahmen einer StØrfallanalyse sind u.a. alle mØglichen Gef±hrdungsbildern von Naturereignissen zu analysieren und deren Auswirkungen auf die Betriebs- und Langzeitsicherheit eines geologischen Tiefenlagers aufzuzeigen. Mit diesem Vorgehen werden die in der Frage erw±hnten Naturgefahren erfasst und bei der Beurteilung geeigneter geologischer Standortgebiete berækksichtigt (u.a. Meiden tektonischer StØrungszonen, Meiden von Gebieten mit erhØhter seismischer Aktivit±t und erhØhten Hebungsraten, Meiden glazial abertiefter Felsrinnen, Festlegen von Sicherheitsabst±nden zu Rinnen und StØrungen).
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:18:07
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:18:38

Tags:

Online frei, Quart±re Bewegungen, Dokument

Untergrundbedingte Braunkohlenlagerungsverh±ltnisse in der Umgebung von Hoyerswerda

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Hermann Brause
Band 10
Ausgabe 9
Seiten 493-498
Publikation Zeitschrift fær angewandte Geologie
Datum 1964
Zeitschriften-Abkærzung Z. angew. Geol.
Sprache deutsch

Zusammenfassung Es schien mÖglich, daó es im Bereich des Meótischblatts Hoyerswerda relativ junge tektonische Bewegungen an ±lteren StÖrungslinien gegeben hat. Durch eine Auswertung von Braunkohlenflachbohrungen konnte dies best±tigt werden. Die verschiedenen tektonischen und eistektonischen Erscheinungen erlauben einerseits Rækschlasse auf die genaue Lage der Untergrundstrukturen, sind andererseits aber auch fær die Braunkohlenindustrie von Bedeutung. Etwas eingehender wird die Hoyerswerdaer QuerstÖrung beschrieben. Sie l±sst sich zun±chst durch verschiedene Fakten aus dem Raum von Kamenz bis aber Wilhelm-Pieck-Stadt Guben hinaus aber eine L±nge von ca. 100 km belegen.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 10:52:49
Ge±ndert am 27.7.2018, 10:55:57

Tags:

Norddeutsches Becken, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

---

Untersuchung des Zusammenhangs zwischen den Flieórichtungen der Roten Weióeritz und der Vereinigten Weióeritz und der Orientierung des Kluftsystems im geologischen Untergrund

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Norbert Pflug
Autor Mario H±rtwig
URL http://www.senckenberg.de/files/content/forschung/publikationen/geologicasaxonica/59/geologica-saxonica59_2013_pflug_haertwig.pdf
Band 59
Seiten 183-190
Publikation Geologica Saxonica
Datum 2013
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im heutigen Landschaftsbild der geologisch komplex aufgebauten Elbezone und der sædwestlich daran angrenzenden Erzgebirgischen Antiklinalzone lassen sich bezægl ich der ausgebildeten Talformen und der Flieógew±ssernetze markante Unterschiede feststellen. Diese Studie bearbeitet die Fragestellung, ob zwischen den Flieórichtungen der Roten Weióeritz und der Vereinigten Weióeritz und der Klaftung des jeweiligen geologischen Untergrundes ein Zusammenhang besteht. Die dazu durchgefahrten Untersuchungen basieren auf einer Kombination aus feldgeologischen und geoinformatischen Methoden. Mit Hilfe des zweikreisigen Gefægekompasses wurde zun±chst in den T±lern der Roten Weióeritz und der Vereinigten Weióeritz die dreidimensionale Raumlage (Streichen und Fallen) der im Gesteinsverband ausgebildeten Kluftfl±chen erfasst. Um die Flieórichtungen der Roten Weióeritz und der Vereinigten Weióeritz mit der erfassten Orientierung des Kluftsystems vergleichen zu kÖnnen, kam das von den Autoren zu diesem Zweck entwickelte Programm LIMDIR zur Anwendung. Dieses Programm ermittelt ¯ durch Segmentierung und Winkelberechnung ¯ in welchem Winkel die einzelnen Flussabschnitte in Bezug auf die Himmelsrichtung orientiert sind. Zur Auswertung wurden die Rosendiagramme der fær die verschiedenen Gesteinseinheiten gemessenen Kluftrichtungen und die Rosendiagrammen der berechneten und kategorisierten Flieórichtungen der entsprechenden Flusssegmente visuell miteinander verglichen. Dabei konnte nachgewiesen werden, dass sich die Flieórichtungen sowohl der Roten Weióeritz als auch der Vereinigten Weióeritz vorwiegend an der im jeweiligen Gesteinsverband dominierenden Kluftrichtung sowie an der Richtung bedeutender StÖrungen (z. B. Mittels±chsische StÖrung, Karsdorfer StÖrung) innerhalb der Elbezone orientieren.
Hinzugefægt am 17.8.2018, 11:34:40
Ge±ndert am 17.8.2018, 11:37:01

Tags:

Online frei, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Geomorphologie, Digitale Terrainklassifikation

---

Untersuchung und Bewertung von Regionen in nicht salinaren Formationen

Typ Bericht
Autor Volkmar Br±uer
Autor M. Reh
Autor P. Schulz
Autor P. Schuster
Autor K.-B. Sprado
URL https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/3_Wirtsgesteine_Salz_Ton_Granit/BGR_kristallinstudie.html
Ort Hannover
Seiten 147
Datum 1994
Titel der Reihe Endlagerung radioaktiver Abf±lle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands
Institution Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache deutsch
Zusammenfassung Bewertung verschiedener Kristallinkomplexe in Deutschland hinsichtlich der Eignung als Endlager
Kurztitel Kristallinstudie
Hinzugefægt am 13.8.2018, 18:40:07
Ge±ndert am 13.8.2018, 18:44:18

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Untersuchung und Bewertung von Regionen mit potenziell geeigneten Wirtsgesteinsformationen

Typ Bericht
Autor Peer Hoth
URL https://www.bundestag.de/endlager-archiv/blob/286708/86e4f0282bab95300d0e9641003ea4da/kmat_07_bgr_regionen-data.pdf
Ort Hannover
Seiten 17
Datum 2007
Institution Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache deutsch
Zusammenfassung Fær die Auswahl von potenziellen Wirtsgesteinen fær die Endlagerung radioaktiver Abf±lle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands wurden international anerkannte geowissenschaftliche Ausschlusskriterien und Mindestanforderungen sowie zus±tzliche aus geowissenschaftlicher Sicht als maógeblich zu betrachtende Kriterien herangezogen. Kristallingesteine wurden wegen der geringen Ausdehnung ungeklafteter Bereiche und der meist hohen Durchl±ssigkeit in geklafteten Bereichen nicht berælksichtigt. Vorkommen der unverfestigten terti±ren Tone wurden aufgrund ihrer ungænstigen mechanischen Eigenschaften und dem damit verbundenen aufw±ndigen Ausbau als Wirtsgesteine nicht betrachtet. Als Ergebnis wurden in einer - bersichtskarte (Abb. 3), neben dem Salzstock Gorleben und den bereits 1995 von der BGR bewerteten Salzstücken, Tonsteinvorkommen der Unterkreide in Norddeutschland und des Jura in Nord- und Sædeutschland dargestellt. Als Bearbeitungsgrundlage fær den vorliegenden Bericht dienten alle verfægbaren Daten aus Karten- und Archivmaterial und Bohrungen
Hinzugefægt am 13.8.2018, 15:50:12
Ge±ndert am 13.8.2018, 15:53:12

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Untersuchung und Bewertung von Salzformationen

Typ Bericht
Autor Franz Kockel
Autor Paul Krull
Autor Marina Fischer
Autor Ursula Frisch
Autor Wolf Heómann
Autor Horst Stiewe
URL https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/3_Wirtsgesteine_Salz_Ton_Granit/BGR_salzstudie.html

Ort	Hannover
Seiten	48
Datum	1995
Titel der Reihe	Endlagerung radioaktiver Abf±lle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Bewertung von 41 Salzstrukturen in Norddeutschland hinsichtlich ihrer Eignung als Endlager. Als wesentliche Negativkriterien werden herausgearbeitet: - Nicht ausreichende Tiefenlage des Daches, zu groóe Tiefenlage des Daches oder nicht ausreichendes Volumen im Teufenbereich 300 ¯ 1000 m uNN (Volumen.-Kriterium) - Fehlen einer ausreichend vollst±ndigen - berdeckung mit Rupelton oder ±lteren tonigen Sedimenten (Barriere-Kriterium) - Anderweitig existierende oder geplante Nutzung des WirtskØrpers oder seines Umfeldes (Kriterium der KUnverritztheit`)
Kurztitel	Salzstudie
Hinzugefægt am	13.8.2018, 18:05:03
Ge±ndert am	13.8.2018, 18:41:59

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Bericht, Halokinese, Wirtsgesteine

---

Untersuchung und Bewertung von Tonsteinformationen

Typ	Bericht
Autor	Peer Hoth
Autor	Holger Wirth
Autor	Klaus Reinhold
Autor	Volkmar Br±uer
Autor	Paul Krull
Autor	Hagen Feldrappe
URL	https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/3_Wirtsgesteine_Salz_Ton_Granit/BGR_Tonstudie2007.html;jsessionid=187238CB56D46FD509E531FBEC6A5D28.1_cid292?nn=9999498
Ort	Berlin, Hannover
Seiten	118
Datum	2007
Titel der Reihe	Endlagerung radioaktiver Abf±lle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands
Institution	Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Mit vorliegender Studie werden Tongesteine als potenzielle Endlagerwirtsgesteinsformationen in Teilgebieten Deutschlands ausgewiesen und bewertet. Grundlage der Arbeiten waren die verfægbaren und nutzbaren Daten aus Karten, Archivmaterial und ca. 25 000 Bohrungen. Zus±tzliche Feld- und Laboruntersuchungen wurden nicht durchgefahrt. Die im Jahr 2002 vom Arbeitskreis Auswahlverfahren Endlagerstandorte (AkEnd) empfohlenen wirtsgesteinsunabh±ngigen Ausschlusskriterien und Mindestanforderungen dienten als Grundlage zur Abgrenzung der untersuchungswærdigen Teilgebiete. In Bezug auf die in der Studie vorgenommene Einsch±tzung der Eignung von Tongesteinen fær die Endlagerung radioaktiver Abf±lle wurde dabei davon ausgegangen, dass im Wesentlichen Formationen mit einem Tonanteil grØóer 80 % mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit die geforderte Mindestanforderung der geringen Gebirgsdurchl±ssigkeit erfællen. Zus±tzlich zu den Mindestanforderungen wurden international anerkannte wirtsgesteinsabh±ngige Auswahlkriterien und speziell unter den deutschen Gegebenheiten zu berælksichtigende Abw±gungskriterien herangezogen. Die Studie liefert als Ergebnis keine Darstellung von Endlagerstandorten. Die Untersuchungen zeigen jedoch, dass m±chtige und homogene Tonsteine, welche die Anforderungen an Wirtsgesteine erfællen, in der Unterkreide sowie in Gesteinsformationen des Unter- und Mitteljura Norddeutschlands vorkommen. In Sædeutschland werden st±rker regional begrenzt Gesteine des Mitteljura als untersuchungswærdig ausgewiesen. Die Tonformationen des Terti±r werden wegen ihrer ungænstigen mechanischen Eigenschaften in dieser Studie nicht weiter betrachtet. Die ausgewiesenen Teilgebiete liegen vor allem in Niedersachsen, Mecklenburg- Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Baden-Wærttemberg und in geringem Umfang auch in Bayern, Brandenburg und Nordrhein-Westfalen. Auf weitere mØgliche regionale Einschr±nkungen wird im Bericht verwiesen. Eine weitergehende Bewertung der Tonsteine in den verbleibenden Gebieten wærde im Hinblick auf die Auswahl von Standorten zur Endlagerung hoch radioaktiver Abf±lle ein aufw±ndiges Untersuchungsprogramm erfordern.
Kurztitel	Tonstudie
Hinzugefægt am	13.8.2018, 15:57:43
Ge±ndert am	13.8.2018, 18:42:05

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Untersuchung und Einsch±tzung regionalgeologischer Einheiten von Sachsen bezæglich einer CO2-Speicherung

Typ	Bericht
Autor	Hans-Jærgen Berger
Autor	Henrik Kaufmann
URL	www.geologie.sachsen.de/download/CCS_27092010.pdf
Ort	Dresden
Seiten	25
Datum	2010
Institution	S±chsisches Landesamt fær Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Verschiedene geologische Einheiten sachsens werden fær die Eignung zur C=2-Speicherung untersucht. Als mØglicherwise geeignet stellen sich lediglich kleine Areale des Rotliegend in der Nordsudetischen Senke heraus.
Hinzugefægt am	28.8.2018, 12:44:23
Ge±ndert am	28.8.2018, 12:50:26

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Bericht, Lausitz

---

Untersuchungen der Tektonik der Hunsrælkrandstørungszone zwischen Mænster-Sarmsheim und Kirn an der Nahe

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Reiner Werner Heil
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01820815
Band	68
Ausgabe	2
Seiten	721-747
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1979/06/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01820815
Heruntergeladen am	27.7.2018, 14:52:57
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Der NW-Flægel der Nahe-Mulde wird durch die Hunsrælksædrandstørungszone gepr±gt. Dieses Lineament erstreckt sich vom SE-Rand des Taunus æber die Nahe- und Prims-Mulde und das Saargebiet bis nach Frankreich, wo es in die Metzer Størung æbergeht. Im Arbeitsgebiet reicht die Verwerfung in groóe Tiefen hinab und verwirft noch die Moho. Zwischen Mænster-Sarmsheim und Argenschwang ist das Devon auf das Rotliegende aufgeschoben. Von Allenfeld an nach SW ±ndert sich der Charakter der Størungszone. Sie spaltet in zwei bzw. drei streichende Verwerfungen auf, wodurch die beschriebene Schollengliederung des Arbeitsgebietes entsteht. Die NW-Scholle lagert diskordant auf dem varistischen Gebirge mit einem Einfallen von max. 20é SE. Sie wird vom NW-Ast der Hunsrælksædrandstørungszone nach SE begrenzt. Im Abschnitt Argenschwang/Hochstetten schlieBt sich eine Grabenscholle an. In ihr lagern sowohl Gesteine des Unter- wie des Oberrotliegenden. Im Abschnitt Hochstetten/Kirn trennt der NW-Ast der Hunsrælksædrandstørungszone die NW-Scholle von der Zentralscholle, die relativ gehoben erscheint. SE der SE-Grabenrandverwerfung bzw. der Størung SE der Zentralscholle des Abschnittes Hochstetten/Kirn, folgt eine gefaltete Zone. Durch eine Størung getrennt, schlieBt sich nach SE eine Scholle an, auf der die Schichten zun±chst mit 60é SE einfallen. In Richtung auf die Muldenachse der Nahe-Mulde biegen sie zu flacher Lagerung um. Der Bereich um Kirn ist durch die zahlreichen Magmatite

gepr±gt, die in enger Verbindung zur Tektonik stehen. Eine tektonische Aktivit±t ist nach Ablagerung der Lebacher- bzw. der Tholeyer Gruppe mØglich. Die Hauptbewegungsphase f±llt in das Oberrotliegende. Es entf±llt die Saalische Phase mit ihrer Diskordanz zwischen Unter- und Oberrotliegendem. Lokale Diskordanzen sind auf die Intrusionstektonik zurækzufahren. Die endgæltige Ausgestaltung der Nahe-Mulde dærfte wahrend der KPf±lzischen Phase` der varistischen Gebirgsbildung erfolgt sein. Die QuerstØrungen sind jænger als alle streichenden Elemente. Teilweise haben sie terti±res Alter. Zu dieser Zeit ist vermutlich die Aufschiebung des Devons auf das Rotliegende im Abschnitt Argenschwang/Hochstetten erfolgt. Rezente Bewegungen lassen sich bis in die heutige Zeit an Hand von Erdbeben nachweisen. Die Antwort nach der Ursache der tektonischen Bewegungen bleibt spekulativ. Bei der GrØße dieses Lineaments muó man jedoch an eine Plattengrenze denken.

Hinzugefægt am 27.7.2018, 14:52:57
Ge±ndert am 27.7.2018, 14:54:25

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Saar-Nahe-Becken, Pf±lzer Wald und Trierer Bucht, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel

---

Untersuchungen zur quart±ren Bruchtektonik der Niederrheinischen Bucht

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Ludwig Ahorner
URL https://www.eg-quaternary-sci-j.net/13/24/1962/
Band 13
Ausgabe 1
Seiten 24-105
Publikation E&G Quaternary Science Journal
ISSN 0424-7116
Datum 1962/09/01
DOI https://doi.org/10.3285/eg.13.1.04
Heruntergeladen am 22.8.2018, 11:19:22
Bibliothekskatalog www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache deutsch
Zusammenfassung Ausfaehrliche feldgeologische und morphologische Studien sowie die Auswertung zahlreicher Tiefbohrungen (zum Teil unter Anwendung sedimentpetrographischer Methoden) ermØglichten eine kritische Neubearbeitung der quart±ren (Kfortlebenden") Tektonik der Niederrheinischen Bucht. Es wird insbesondere auf die Lagerung des Pleistoz±ns ´ vor allem der ±lteren Fluóterrassen von Rhein und Maas ´ in der linksrheinischen Buchth±lfte eingegangen und die Art und das Ausmaó der tektonischen LagerungsstØrungen sowie deren r±umliche und zeitliche Entwicklung aufgezeigt und in Karten (Taf. II´ IV) dargestellt. Die junge Tektonik besitzt einen germanotypen Charakter. Ihr Baustil wird bestimmt einerseits durch weitr±umige Schichtverbiegungen, Schollenschr±gstellungen und trogfØrmige Einsenkungen, zum andern durch zahlreiche Verwerfungen mit aberwiegend vertikaler, abschiebender Bewegungskomponente. Die Bruchlinien streichen gewØhnlich NW´ SE (Kniederrheinisch") ´ seltener WNW´ ESE, NNW´ SSE, NNE´ SSW, NE¯SW ´ und weisen eine quart±re SprunghØhe bis zu 175 m auf. Der tektonische Formenschatz l±ót im Bereich der Niederrheinischen Bucht auf eine regional dehnende Krustenbeanspruchung in SW´ NE-Richtung schlieóen (absoluter Ausweitungsbetrag seit Beginn des Quart±rs mØglicherweise 90´ 180 m), im ganzen rheinischen Raum auf eine Anhebung und Schr±gstellung der KWestdeutschen Grooscholle" gegen NW. Die quart±re Kippschollentektonik stellt keine selbst±ndige Gebirgsbildung dar, sondern sie ist in r±umlicher, zeitlicher und kinetischer Hinsicht aufs engste mit der jungterti±ren Bruchtektonik der Niederrheinischen Bucht verknapft. Man faót beide am besten zu einem jungterti±r-quart±ren Bruchbildungszyklus zusammen. Dieser setzt mit schwachen, aber verbreiteten Bruchbewegungen im hØheren Mioz±n (vermutlich mit dem Sarmat) ein; Ørtlich auch schon etwas fraeher (im Helvet und Torton). Im Verlauf der Plioz±n-Zeit verst±rkt sich die Bruchtætigkeit, und der HØhepunkt der Schollenverschiebungen wird im oberen Plioz±n und im ±lteren Pleistoz±n erreicht. Erhebliche synsediment±re und intersediment±re Krustenbewegungen haben sich im Quart±r w±hrend der Bildungszeit der lteren und der Jængeren Hauptterrasse, d. h. im pr±-gænz-eiszeitlichen und gænz-eiszeitlichen Pleistoz±n ereignet, wo an manchen Sprængen ein Verwurf von 80 und mehr Metern aufrió. Auch nach der Gænz-Eiszeit kam es noch zu betr±chtlichen Dislokationen, welche sich gewØhnlich deutlich in der heutigen Gel±ndegestalt abzeichnen. Diese Bruchbewegungen erfolgen zum Teil vor dem Drenthe-Stadium der Rió-Eiszeit (vermutlich gekoppelt mit dem kr±ftigen Aufleben der Kippbewegung der KWestdeutschen Grooscholle" im Mindel-Glazial und im Mindel/Rió-Interglazial), zum Teil w±hrend dieser Zeitspanne und auch noch nachher. Ablagerungen der Drenthe-Zeit sind an grooen Kfortlebenden" Sprængen bis zu 30 m verworfen. Mit dem Rió/Wærm-Interglazial und der Wærm-Eiszeit klingt die Bruchtætigkeit merklich ab. Erst in der Nacheiszeit und der Gegenwart scheint sie wieder etwas aufzuleben.
</br>Die quart±re Bruchtektonik beschr±nkt sich in ihrer r±umlichen Verbreitung im wesentlichen auf einen mittleren und westlichen Teilabschnitt der Niederrheinischen Bucht, wo sich ein von bedeutsamen Randstrukturen begrenzter Schollenstreifen (KNiederrheinische Hauptbruchfurche") nicht erst in quart±rer Zeit, sondern in gleicher Weise auch schon fraeher im Terti±r als ein H±ufungsgebiet besonders grooer Verwerfungen bemerkbar macht. In historischer Zeit stellt diese mobile Bruchfurche eine Zone erhØhter Seismizitætdar.
Hinzugefægt am 22.8.2018, 11:19:22
Ge±ndert am 22.8.2018, 11:19:56

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Untersuchungswærdige Wirtsgesteinsformationen - Ergebnisse der regionalen BGR-Studien

Typ Karte
URL https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Karten/Karte_Wirtsgesteinsformationen_Dtl.html
Ort Hannover
Verlag Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Datum 2012
Maóstab nicht angegeben
Sprache deutsch
Zusammenfassung Darstellung der als untersuchungswærdig klassifizierten Wirtsgesteinsformationen im Salz, Tonstein und Kristallin aud den entsprechenden BGR-Studien
Hinzugefægt am 14.8.2018, 11:15:24
Ge±ndert am 14.8.2018, 11:27:26

Tags:

Karte, Online frei, Wirtsgesteine

Use of landslides for paleoseismic analysis

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Randall W. Jibson
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013795296000397
Band 43
Ausgabe 4
Seiten 291-323
Publikation Engineering Geology
ISSN 0013-7952
Datum September 1, 1996
Zeitschriften-Abkærzung Engineering Geology
DOI 10.1016/S0013-7952(96)00039-7
Heruntergeladen am 8.8.2018, 15:05:59
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache englisch
Zusammenfassung In many environments, landslides preserved in the geologic record can be analyzed to determine the likelihood of seismic triggering. If evidence indicates that a seismic origin is likely for a landslide or group of landslides, and if the landslides can be dated, then a paleo-earthquake can be inferred, and some of its characteristics can be estimated. Such paleoseismic landslide studies thus can help reconstruct the seismic history of a site or region. In regions that contain multiple seismic sources and in regions where surface faulting is absent, paleoseismic ground-failure studies are valuable tools in hazard and risk studies that are more concerned with shaking hazards than with interpretation of the movement histories of individual faults. Paleoseismic landslide analysis involves three steps: (1) identifying a feature as a landslide, (2) dating the landslide, and (3) showing that the landslide was triggered by earthquake shaking. This paper addresses each of these steps and discusses methods for interpreting the results of such studies by reviewing the current state of knowledge of paleoseismic landslide analysis.
Hinzugefægt am 8.8.2018, 15:06:00
Ge±ndert am 8.8.2018, 15:06:37

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Pal±oseismologie

Variation of the present-day stress field within the North German Basin´ insights from thin shell FE modeling based on residual GPS velocities

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	A. Kaiser
Autor	K. Reicherter
Autor	C. Hæbscher
Autor	D. Gajewski
URL	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195104004445
Reihe	Integration of Geophysical and Geological Data and Numerical Models in Basins
Band	397
Ausgabe	1
Seiten	55-72
Publikation	Tectonophysics
ISSN	0040-1951
Datum	March 3, 2005
Zeitschriften-Abkærzung	Tectonophysics
DOI	10.1016/j.tecto.2004.10.009
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:01:35
Bibliothekskatalog	ScienceDirect
Zusammenfassung	We present a finite element-based dynamic modeling study of the recent stress conditions within the North German Basin, which is part of the Central European Basin System, based on geological, geophysical and geomorphological data. After compilation and evaluation of existing data, thin shell modeling is applied to understand the recent structural evolution of the Central European Basin System (CEBS) and its transition towards the Baltic Shield. In contrast to previous modeling approaches, we include a complex pattern of major faults from the Alpine Front to the Sorgenfrei¯Tornquist Zone (STZ) and GPS measured residual velocities to define the boundary conditions of the model. Major deviations of the stresses occur along strong contrasts in the lithospheric structure and influence the stress pattern significantly. High intraplate compression is a responsible large-scale reactivation of the faults associated with the pre-existing basin framework in northern Central Europe, with an important record on vertical motions. The modeled slip/subsidence rates of the faults in the North German Basin are in the order of 0.01 and 0.2 mm year51, which are in accordance with field observations, because no fault exhibits large Quaternary displacement rates in the study area.
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:01:36
Geændert am	8.8.2018, 15:02:15

Tags:

Norddeutsches Becken, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geodæsie, Satellitengeodæsie

Verantwortung fær die Zukunft Ein faires und transparentes Verfahren fær die Auswahl eines nationalen Endlagerstandortes

Typ	Bericht
Autor	Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe
URL	https://www.bundestag.de/blob/434430/bb37b21b8e1e7e049ace5db6b2f949b2/drs_268-data.pdf
Ort	Berlin
Seiten	683
Datum	2016
Institution	Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe
Art von Bericht	Abschlussbericht
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Kapitel 6.5.1 bis 6.5.8 beschreibt und erlæutert die geowissenschaftlichen Auswahlkriterien fær die Standortsuche und Vorschlæge zum Umgang mit inhomogener Datendichte und -qualitæt
Hinzugefægt am	20.8.2018, 10:27:09
Geændert am	20.8.2018, 10:40:34

Tags:

Online frei, Methodik, Bericht, Definitionen

Vergleichende Analyse der tschechischen Endlagerkriterien Gutachten im Auftrag der Landesregierungen von OberÖsterreich und NiederÖsterreich

Typ	Dokument
Autor	Stefan Alt
Autor	Beate Kallenbach-Herbert
Autor	Veronika Ustohalova
URL	http://www.noel.gv.at/noe/Umweltschutz/Vergleichende_Analyse_tschechischer_Endlagerkriterien_Deutsc.pdf
Datum	21.07.2017
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Im Auftrag der Landesregierungen von NiederÖsterreich und OberÖsterreich hat das ª ko-Institut den aktuellen Stand des tschechischen Auswahlverfahrens fær ein Endlager fær im Wesentlichen hoch radioaktive Abfælle mit Fokus auf die dort angewendeten Kriterien analysiert. Zentrales Dokument der Præfung war der von SÚRAO 2015 fær die aktuelle Phase der Standortauswahl verÖffentlichter Kriterien-Leitfaden. Um den Kontext richtig abzubilden, werden die maógeblichen Akteure, der gesetzliche Rahmen und das tschechische Endlagerkonzept beschrieben. In die Recherche wurden neben englischsprachigen VerÖffentlichungen auch tschechische Original-Quellen einbezogen. Als Vergleichsbasis wurden die Standortauswahlverfahren in Finnland, Schweden, der Schweiz und Deutschland in Bezug auf die dort genannten Kriterien berækksichtigt. Das tschechische Endlagerkonzept zielt auf ein Endlager im kristallinen Wirtsgestein und verweist im Kern auf æhnliche Konzepte wie in Skandinavien. Es abernimmt aber hinsichtlich der Behælftertechnologie fær hoch radioaktive Abfælle das Konzept eines auf Stahl basierenden Containers aus der Schweiz, welches fær ein Endlager in Tongestein konzipiert wurde. Inwieweit das tschechische Konzept hinsichtlich der Gewæhrleistung der Langzeitsicherheit vergleichbar ist mit dem skandinavischen Konzept und den dort vorgesehen Kupferbehælltern, bleibt unklar. Die im tschechischen Standortauswahlverfahren verfolgte Sicherheitsphilosophie zielt, anders als z.B. in Deutschland, nicht (erkennbar) darauf ab, den im Hinblick auf die Sicherheit bestmÖglichen Standort zu finden. Stattdessen werden Standorte bei Einhaltung der Sicherheitsanforderungen als geeignet und damit sicherheitstechnisch gleichwertig angesehen. Diese kÖnnen dann unter nichtsicherheitsbezogen Gesichtspunkten miteinander verglichen und hierarchisiert werden. Die Standortauswahl in Tschechien hat eine Vorgeschichte, die Anfang der 1990er Jahre beginnt. Aktuell stehen insgesamt neun Standortoptionen in der Diskussion, von denen sechs aus dem bisherigen Auswahlverfahren hervorgegangen sind. Drei weitere Standortoptionen im Umfeld einer ehemaligen Uranmine und der beiden tschechischen Kernkraftwerksstandorte wurden in den vergangenen Jahren zusætzlich in die Auswahl aufgenommen und werden derzeit mit gepræft. Die tschechischen Endlagerkriterien dienen im derzeitigen Prozess der weiteren Eingrenzung der bereits vorausgewæhlten Optionen auf letztlich zwei Standortgebiete. Diese Eingrenzung soll bis 2020 erfolgen. Der Kriterien-Leitfaden enthælt hierzu eine thematisch abdeckende Aufbereitung an Indikatoren und Kriterien fær eine Standortauswahl. Die Schwierigkeiten liegen vor allem in ihrer Anwendung und Gewichtung bei der Bewertung der vorhandenen Standortoptionen. Die zentralen, auf die Langzeitsicherheit ausgerichteten Merkmale sollen im derzeitigen Kenntnisstand, ohne unmittelbare Informationen aus den jeweiligen Endlagerbereichen, weitgehend anhand oberflæchennaher Erkenntnisse, generischer Annahmen und standortfremder Analogieschlæsse abgeschætzt werden. Ob ein weiterer Kenntnisgewinn im Sinne der angekændigten, aber noch nicht durchgefahrten Erkundungsmaónahmen bis zum Jahr 2020 gelingen kann, scheint aus heutiger Sicher zumindest sehr fraglich. Wenn der geringe standortspezifische Kenntnisstand dazu fahrt, dass die sicherheitsbezogenen Standortmerkmale nicht weiter differenziert werden und die Standorte deshalb als gleich gut geeignet angesehen werden, kÖnnen die nicht sicherheitsbezogenen Ausschlusskriterien einen unzulæssig groóen Einfluss auf die Standortauswahl erlangen. Eine sicherheitsbasierte Standortauswahl wære in diesem Fall nicht gewæhrleistet. Fær den weiteren Verlauf sind aus unserer Sicht folgende Anforderungen an das tschechische Standortauswahlverfahrens zu stellen: Vergleichende Analyse der tschechischen Endlagerkriterien - Nachweis, dass das Zusammenspiel der technischen Barrieren (Supercontainer und Bentonitbuffer) mit einem kristallinen Wirtgestein zu einer mindestens gleichwertigen Langzeitsicherheitsprognose fahren kann wie das skandinavische Endlagerkonzept. - Durchfahrung standortbezogener Erkundungsprogramme vor einer weiteren Einengung der Standortoptionen mit dem Ziel einer begrændbaren Differenzierung der Standortoptionen nach sicherheitlichen Merkmalen. - Klares Bekenntnis zum Primat der Sicherheit, klare Regelung zum sicherheitsgerichteten Umgang mit Interessens- bzw. Zielkonflikten. - Klare Regelung der nachrangigen Bedeutung und Anwendung nicht-sicherheitsbezogener Indikatoren und Kriterien. Fær das weitere Engagement der Landesregierungen von NiederÖsterreich und OberÖsterreich im tschechischen Standortauswahlverfahren ist es daher empfehlenswert, die tschechische Argumentation bei der weiteren Eingrenzung der Standortoptionen darauf hin zu prafen, dass die Standortoptionen primær nach sicherheitlichen Merkmalen eingestuft werden und dass nicht unmittelbar auf die Endlagersicherheit bezogene Kriterien und Indikatoren explizit nachrangig herangezogen werden. Ferner ist zu empfehlen, die zur standortbezogenen Bewertung verwendeten Daten daraufhin zu prafen, ob sie tatsæchlich standortspezifisch gewonnen wurden und als Grundlage fær eine qualifizierte Bewertung geeignet sind.
Hinzugefægt am	9.5.2019, 17:09:49
Geændert am	9.5.2019, 17:14:31

Tags:

Online frei, Unsicherheitsbetrachtung, Dokument

Vertical displacement rates in the Upper Rhine Graben area derived from precise leveling

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Thomas Fuhrmann
Autor	Malte Westerhaus
Autor	Karl Zippelt
Autor	Bernhard Heck
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/s00190-014-0721-0
Band	88
Ausgabe	8
Seiten	773-787
Publikation	Journal of Geodesy
ISSN	0949-7714, 1432-1394
Datum	2014/08/01
Zeitschriften-Abkærzung	J Geod
DOI	10.1007/s00190-014-0721-0
Heruntergeladen am	9.8.2018, 14:05:51
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	en
Zusammenfassung	The recent vertical displacement field of the Upper Rhine Graben (URG) located in the tri-national region between Germany, France and Switzerland is investigated using repeatedly measured leveling data. We estimate vertical displacement rates at leveling benchmarks by applying a kinematic network adjustment on more than 40,000 height differences measured by German, French and Swiss surveying agencies. Focusing on an optimal solution for the adjusted rates in the URG area also historical data (measured before 1900) are used, significantly increasing the time span of available measurements and the number of transnational connections between the three countries. To account for inhomogeneities apparent in the database, we apply an iterative variance component estimation within the adjustment procedure, particularly revealing more realistic information on the accuracy of the estimated rates. A special focus within our analysis is put on the statistical testing of gross errors in the observations and model-related errors at benchmarks with non-linear movement. As some of the estimated vertical rates behave significantly different compared to the vertical rates of adjacent benchmarks, a filtering of outliers is applied after the adjustment procedure. The resulting map of linear height changes in an area of 280 km in N¯S and 230 km in E¯W direction provides detailed insight into the recent vertical displacements of the URG and neighboring regions. In the German part of the study area, it was possible for the first time to consistently constrain an average subsidence rate of 0.5 mm/a (ěě\pm 0.2 mm/a) of the Graben interior w.r.t. the Black Forest. In addition to the tectonic displacements, some man-induced surface movements, e.g., caused by oil and groundwater extraction, are observed and discussed.
Hinzugefægt am	9.8.2018, 14:05:51
Geændert am	9.8.2018, 14:08:12

Tags:

Saar-Nahe-Becken, Pfælzer Wald und Trierer Bucht, Oberrheingraben, Sædeutsches Schichtstufenland, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Methodik, Præzisionsnivellment

---

Vertical Displacements in the NovωKostel Seismoactive Area

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jan Mrlina
Band	44
Seiten	336-345
Publikation	Studia Geophysica et Geodaetica
Datum	January 4, 2000
Zeitschriften-Abkærzung	Stud. Geophys. Geod.
DOI	10.1023/A:1022179329713
Bibliothekskatalog	ResearchGate
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Since 1994 annual campaigns of precise levelling have been performed on the network established in the surroundings of Nov Kostel. The network covers the most dynamic part of the West Bohemia seismoactive region with a total of 70 points in 1999. The measurements are connected to a reference point of the national levelling system and to our GPS-gravity network. It was proved by the error and confidence level of the data that small displacements of three and more millimetres can be recognised. The data analysis showed that all points could be divided into several groups according to temporal changes of height. Mutual comparison of these changes enabled to detect both general and very local short-term movements. It appeared that, in general, the involved part of the mountain block is subsiding relative to the Cheb basin. This is in contradiction to the recent uplift of the Krun hory Mts. The correlation between vertical displacements and earthquake swarms was examined with the conclusion that during a swarm period the movements have special homogeneous pattern, contrary to inter-periods. The division line of different displacements (a fault zone) for the swarms 1994 and 1997 was determined.
Hinzugefægt am	14.8.2018, 13:36:02
Geændert am	14.8.2018, 13:39:00

Tags:

Online frei, Egergraben, Mari®nsk¶-L®na-Zone, Regionale Studie, Fachartikel, Geodæsie, Præzisionsnivellment, Rezente Bewegungen

---

Vertical movements since the beginning of Rupelian stage (map 1)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alfred O. Ludwig
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2001.htm#Ludwig
Band	8
Ausgabe	1
Seiten	5-12
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitræge
Datum	2001
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Die Konstruktion der Karte wird erlæutert, die ermittelten Amplituden der Vertikalbewegungen im Kartengebiet des Oligozæns werden ausgewertet. Die West- und die Osteuropæische Plattform haben sich neotektonisch strukturell wie morphostrukturell unterschiedlich entwickelt. Ebenso hinsichtlich ihrer Beziehung zu præneotektonischen Strukturen und des Charakters der rupturellen und nicht rupturellen Bewegungen
Hinzugefægt am	15.8.2018, 16:03:11
Geændert am	15.8.2018, 16:08:45

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

---

Volcanic and Tectonic Hazard Assessment for Nuclear Facilities

Typ	Buch
Herausgeber	Charles B. Connor
Herausgeber	Neil Chapman
Herausgeber	Laura J. Connor
URL	https://doi.org/10.1017/CBO9780511635380
Ort	Cambridge
Verlag	Cambridge University Press
Datum	2009
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Geoscientists worldwide are developing and applying methodologies to estimate geologic hazards associated with the siting of nuclear facilities. Understanding such hazards, particularly in the context of the long functional lifetimes of many nuclear facilities, is challenging. This book documents the current state-of-the-art in volcanic and tectonic hazard assessment for proposed nuclear facilities, which must be located in areas where the risks associated with geologic processes are quantifiable and demonstrably low. Specific topics include overviews of volcanic and tectonic processes, the history of the development of hazard assessment methodologies, description of current techniques for characterizing hazards, and development of probabilistic methods for estimating risks. Hazard assessment examples are drawn from around the world. This volume will promote interest and debate about this important topic among researchers and graduates developing methods in

geologic hazard assessment, geologists and engineers who assess the safety of nuclear facilities, and regulatory bodies that evaluate such assessments.

Anzahl der Seiten 638
Hinzugefügt am 4.2.2020, 14:49:18
Geändert am 18.8.2020, 08:56:07

Tags:

Online kostenpflichtig, Buch, Tektonik und Magmatismus

Vollzug der Sicherungsvorschriften nach § 21 Standortauswahlgesetz (StandAG) - Auslegungshilfe für die Anwendung der Formationsbegriffe des § 21 Abs. 2 StandAG, Stand Juni 2018 - Verfahrensabläufe zum Vollzug des § 21 Absatz 2 Standortauswahlgesetz (StandAG) und Auslegungshilfe für die unbestimmten Rechtsbegriffe in den Ausnahmetatbeständen des § 21 Absatz 2 Satz 1 Nr. 1 - 5 StandAG, Stand Juni 2018

Typ Dokument
Autor Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit
URL https://www.bfe.bund.de/SharedDocs/IP6/BfE/DE/20180622_BfE_Auslegungshilfen_21StandAG.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Datum 2018
Sprache deutsch
Zusammenfassung Definition von Salz-, Ton- und Kristallingesteinen im Sinne des § 21 Standortauswahlgesetz
Kurztitel Auslegungshilfe für die Anwendung der Formationsbegriffe des § 21 Abs. 2 StandAG
Hinzugefügt am 14.8.2018, 17:11:22
Geändert am 14.8.2018, 17:14:38

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

Vorschlag geologischer Standortgebiete für das SMA- und das HAA-Lager Darlegung der Anforderungen, des Vorgehens und der Ergebnisse

Typ Bericht
Hrsg. der Reihe Nagra
URL https://www.nagra.ch/data/documents/database/dokumente/$default/Default%20Folder/Publikationen/NTBs%202001-2010/nl_ntb08-03.pdf
Ort Wettingen
Seiten 428
Datum 2008
Institution Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle
Art von Bericht Technischer Bericht
Sprache deutsch
Zusammenfassung Im vorliegenden Bericht werden die Vorschläge für geologische Standortgebiete begründet und dokumentiert, welche die Nagra im Auftrag der Entsorgungspflichtigen für die Etappe 1 des Sachplanverfahrens erarbeitet hat. Gemäss Sachplan hat die Erarbeitung dieser Vorschläge in fünf Schritten zu erfolgen: 1. In einem ersten Schritt wird das Abfallinventar, das auch Reserven für zukünftige Entwicklungen enthält, auf das SMA- und das HAA-Lager aufgeteilt. 2. Anhand dieser Abfallzuteilung werden in einem zweiten Schritt die Barrieren- und Sicherheitskonzepte für die beiden Lager festgelegt. Basierend darauf erfolgt im Hinblick auf die Evaluation der geologischen Standortmöglichkeiten die Ableitung quantitativer und qualitativer Vorgaben und Anforderungen an die Geologie. Dies betrifft den Betrachtungszeitraum, den Platzbedarf des Lagers, die Eigenschaften des Wirtgesteins (Tiefenlage, Mächtigkeit, laterale Ausdehnung, hydraulische Durchlässigkeit), die Langzeitstabilität, die Zuverlässigkeit der geologischen Aussagen und die bautechnische Eignung. Die Schritte 3 bis 5 umfassen die Evaluation der geologischen Möglichkeiten: 3. Im dritten Schritt wird die grossräumige geologisch-tektonische Situation evaluiert, und es werden die weiter zu betrachtenden Grossräume festgelegt. Bezüglich Langzeitstabilität und räumlicher Verhältnisse und deren Explorierbarkeit können für das SMA-Lager alle geologisch-tektonischen Grossräume der Schweiz in Betracht gezogen werden, während für das HAA-Lager die Alpen, der Faltenjura, der westliche Tafeljura und ein kleiner Teil des Molassebeckens (westliche Subjurassische Zone) ausgeschlossen werden. 4. Im vierten Schritt werden innerhalb der weiter betrachteten Grossräume die bevorzugten Wirtgesteine ausgewählt. Dies erfolgt in verschiedenen Teilschritten und führt zu folgenden Resultaten: Für das SMA-Lager werden der Opalinuston mit seinen Rahmengesteinen, die Tongesteinsabfolge 'Brauner Dogger' mit ihren Rahmengesteinen, die Effinger Schichten und die Mergel-Formationen des Helvetikums vorgeschlagen; für das HAA-Lager der Opalinuston mit seinen Rahmengesteinen. 5. Im fünften Schritt erfolgt die Evaluation der Konfigurationen, d.h. der räumlichen Anordnung der bevorzugten Wirtgesteine innerhalb der weiter betrachteten Grossräume: Unter Berücksichtigung regionaler geologischer Elemente (regionale Störungszonen, übertiefte Felsrinnen als Folge der glazialen Tiefenerosion, Zonen mit Anzeichen kleinräumiger tektonischer Zergliederung, konzeptionell zu meidende Zonen (Neotektonik)) werden bevorzugte Bereiche abgegrenzt, innerhalb derer die bevorzugten Wirtgesteine in geeigneter Tiefe und Mächtigkeit und in genügender lateraler Ausdehnung vorliegen. Die bevorzugten Bereiche werden verwendet, um geologische Standortgebiete abzugrenzen. Gewisse Standortgebiete umfassen mehrere bevorzugte Bereiche und teilweise auch mehr als einen Wirtgesteinstyp.
Nummer des Berichts 08-03
Hinzugefügt am 16.8.2018, 14:51:13
Geändert am 4.2.2020, 19:31:10

Tags:

Online frei, Bericht, Wirtsgesteine

Western States Seismic Policy Council Policy Recommendation 08-2 Definitions of Fault Activity for the Basin and Range Province

Typ Dokument
Autor WSSPC
URL http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.204.8995&rep=rep1&type=pdf
Verlag Western States Seismic Policy Council
Datum 2008
Sprache englisch
Zusammenfassung WSSPC recommends that the following definitions of fault activity be used to categorize potentially hazardous faults in the Basin and Range physiographic province: Holocene fault ¯ a fault whose movement in the past 10,000 years (11,500 cal yr B.P.) has been large enough to break the ground surface. Late Quaternary fault ¯ a fault whose movement in the past 130,000 years has been large enough to break the ground surface. Quaternary fault ¯ a fault whose movement in the past 1,800,000 years has been large enough to break the ground surface. It should be emphasized that some historical magnitude 6.5 or greater earthquakes that produced surface faulting in the Basin and Range Province occurred on faults that have not been active in the Holocene; furthermore, earthquakes in the Province may occur on faults in all three categories. It is the responsibility of the user to decide what level of earthquake hazard (surface fault rupture and ground shaking) is acceptable for a specific structure or application.
Hinzugefügt am 4.2.2020, 19:07:29
Geändert am 4.2.2020, 19:08:59

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

WESTERN STATES SEISMIC POLICY COUNCIL POLICY RECOMMENDATION 08-2 Definitions of Fault Activity for the Basin and Range Province

Typ Dokument
Autor Western Staes Seismic Policy Council
URL http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.204.8995&rep=rep1&type=pdf
Datum 2008
Bibliothekskatalog CiteSeer
Sprache englisch
Zusammenfassung WSSPC recommends that the following definitions of fault activity be used to categorize potentially hazardous faults in the Basin and Range physiographic province: Holocene fault ¯ a fault whose movement in the past 10,000 years (11,500 cal yr B.P.) has been large enough to break the ground surface. Late Quaternary fault ¯ a fault whose movement in the past 130,000 years has been large enough to break the ground surface. Quaternary fault ¯ a fault whose movement in the past 1,800,000 years has been large enough to break the ground surface. It should be emphasized that some historical magnitude 6.5 or greater earthquakes that produced surface faulting in the Basin and Range Province occurred on faults that have not been active in the Holocene; furthermore, earthquakes in the Province may occur on faults in all three categories. It is the responsibility of the user to decide what level of earthquake hazard (surface fault rupture and ground shaking) is acceptable for a specific structure or application. Background Future large, surface-rupturing earthquakes in the Basin and Range Province most likely will occur
Kurztitel PR 08-2

Hinzugefægt am 10.5.2019, 11:25:19
Ge±ndert am 10.5.2019, 11:26:50

Tags:

Online frei, Definitionen, Dokument

When is a fault : extinct¯?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor R. Muir Wood
Autor D. J. Mallard
URL http://jgs.lyellcollection.org/content/149/2/251
Rechte ø Geological Society of London 1992
Band 149
Ausgabe 2
Seiten 251-254
Publikation Journal of the Geological Society
ISSN 0016-7649, 2041-479X
Datum 1992/03/01
DOI 10.1144/gsjgs.149.2.0251
Heruntergeladen am 21.8.2018, 15:52:57
Bibliothekskatalog jgs.lyellcollection.org
Sprache englisch
Zusammenfassung Existing regulatory definitions of time-periods over which evidence should be searched to demonstrate whether a fault is, or is not, active may be unconservative in slowly deforming continental regions where recurrence intervals of surface faulting are in excess of 100 000 years. Self-evidently, no definition of an active fault can be satisfactory when founded on some extrinsic time-period. Instead, it must be derived from the properties of the system itself, preferably through knowledge of fault-movement recurrence intervals, or alternatively and conservatively from an understanding of the time-period over which the present conditions of regional stress and strain (the : current tectonic regime¯) have prevailed. Borrowing from volcanological terminology, out of the definition of the : active¯ fault emerges an antithesis: the : extinct¯ fault. Time-periods by which directly dated faults are designated as active or extinct have to be locally derived.
Hinzugefægt am 21.8.2018, 15:52:57
Ge±ndert am 21.8.2018, 15:53:50

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Pal±oseismologie, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Definitionen

---

Why is Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) still used?

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Francesco Mulargia
Autor Philip B. Stark
Autor Robert J. Geller
URL http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031920116303016
Band 264
Seiten 63-75
Publikation Physics of the Earth and Planetary Interiors
ISSN 0031-9201
Datum March 1, 2017
Zeitschriften-Abkærzung Physics of the Earth and Planetary Interiors
DOI 10.1016/j.pepi.2016.12.002
Heruntergeladen am 4.2.2020, 14:53:06
Bibliothekskatalog ScienceDirect
Sprache en
Zusammenfassung Even though it has never been validated by objective testing, Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) has been widely used for almost 50years by governments and industry in applications with lives and property hanging in the balance, such as deciding safety criteria for nuclear power plants, making official national hazard maps, developing building code requirements, and determining earthquake insurance rates. PSHA rests on assumptions now known to conflict with earthquake physics; many damaging earthquakes, including the 1988 Spitak, Armenia, event and the 2011 Tohoku, Japan, event, have occurred in regions relatively rated low-risk by PSHA hazard maps. No extant method, including PSHA, produces reliable estimates of seismic hazard. Earthquake hazard mitigation should be recognized to be inherently political, involving a tradeoff between uncertain costs and uncertain risks. Earthquake scientists, engineers, and risk managers can make important contributions to the hard problem of allocating limited resources wisely, but government officials and stakeholders must take responsibility for the risks of accidents due to natural events that exceed the adopted safety criteria.
Hinzugefægt am 4.2.2020, 14:53:06
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:54:40

Tags:

Online frei, Fachartikel, Methodik, Seismologie

Wissenschaftliche Grundlagen zum Nachweis der Langzeitsicherheit von Endlagern

Typ Bericht
Autor Ulrich Noseck
Autor Wernt Brewitz
URL https://www.grs.de/content/grs-204-wissenschaftliche-grundlagen-zum-nachweis-der-langzeitsicherheit-von-endlagern
Seiten 205
Datum 2005
Institution Gesellschaft fær Anlagen und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH
Sprache deutsch
Zusammenfassung Die Bewertung der Langzeitsicherheit von Endlagern erfordert ein leistungsf±higes und erprobtes Instrumentarium. Dafær werden Rechenprogramme und Daten eingesetzt, mit denen die relevanten physikalischen und chemischen Prozesse beschrieben werden, die bei der Freisetzung von Schadstoffen, deren Ausbreitung im Deckgebirge und der Exposition in der Biosph±re eine Rolle spielen. Ziel des Vorhabens KWissenschaftliche Grundlagen zum Nachweis der Langzeitsicherheit von Endlagern_, FKZ 02 E 9239, war die Verfolgung nationaler und internationaler Entwicklungen sowie die Auswertung wissenschaftlicher Ergebnisse im Hinblick auf deren Relevanz fær die Langzeitsicherheitsanalyse von Endlagern. Hierzu wurden haupts±chlich experimentelle und theoretische FuE-Vorhaben betrachtet, die wichtige Beitr±ge zu den Modellvorstellungen und Modellparametern fær Langzeitsicherheitsanalysen lieferten. Daneben standen Arbeiten zur Weiterentwicklung der methodischen Vorgehensweise beim Langzeitsicherheitsnachweise, insbesondere die Erprobung von Sicherheits- und Performance-Indikatoren im Vordergrund.
Nummer des Berichts GRS 204
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:43:32
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:46:18

Tags:

Online frei, Bericht

WMS Informationssystem Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1 : 100 000

Typ Webseite
URL https://www.gd.nrw.de/pr_od_igk100.htm
Heruntergeladen am 30.8.2018, 14:30:13
Zusammenfassung WMS-Dienst der geologischen Karte von Nordrhein-Westfalen 1 : 100 000

Hinzugefægt am 30.8.2018, 14:30:13
Ge±ndert am 30.8.2018, 14:31:32

Tags:

Online frei, Niederrheinische Bucht, Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Website

---

Young tectonic and halokinetic movements in the North-German-Basin: its effect on formation of modern rivers and surface morphology

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	F. Sirocko
Autor	T. Szeder
Autor	C. Seelos
Autor	R. Lehne
Autor	B. Rein
Autor	W. M. Schneider
Autor	M. Dimke
URL	https://www.cambridge.org/core/journals/netherlands-journal-of-geosciences/article/young-tectonic-and-halokinetic-movements-in-the-north-german-basin-its-effect-on-formation-of-modern-rivers-and-surface-morphology/994BC0030889752BD6D0687E7E54AC44
Band	81
Ausgabe	3-4
Seiten	431-441
Publikation	Netherlands Journal of Geosciences
ISSN	0016-7746, 1573-9708
Datum	2002/12
DOI	10.1017/S0016774600022708
Heruntergeladen am	5.8.2018, 15:34:18
Bibliothekskatalog	Cambridge Core
Sprache	en
Zusammenfassung	Field mapping of fluvial terraces, aerial photographs, ground penetrating radar and seismic data from gas and oil exploration were used at four different locations to detect young tectonic and halokinetic movements in the North-German-Basin. i) The course of the Rivers Weser and Aller follow precisely a shallow Tertiary graben on the northwestern flank of the Verden salt diapir. Recent local depressions and vegetation anomalies on the alluvial plain have the same orientation as the strike direction of the faults at subsurface depth. Apparently, the river follows tectonic lines, and thus the river sediments can be used for the interpretation of recent crustal movements. ii) The Wedehof diapir, in contrast, is topped by a local topographic high which follows exactly the shape of the underlying salt. Either the diapir formed an obstacle for the advance of the continental glaciers or one has to assume halokinetic uplift of more than 50 m during the post-Saalian Pleistocene. Either way, the Wedehof diapir shows control of the modern surface morphology by halokinesis. iii) The course of the river Hunte, in contrast, outside the area of salt diapirism, shows anomalies of incision and terrace width over a local updoming caused by tectonic inversion of distinct blocks in the basin. The confluence of several tributaries of the Hunte lies exactly over the updoming of Barnstorf. Thus, the rivers do not avoid the local high, but focus in this area, which is characterised by a graben on top of the domestructure, as visible in seismic profiles. Again, tectonism controls river development. iv) The last case study is from Lake PlØn, where seismic profiles reveal that linear shorelines of the lake parallel the flanks of two local graben structures of Tertiary age. It is apparent that the Weichselian glaciers that formed the lake and the surrounding moraines interacted with the existing grabens. The Tertiary morphology in the North German basin was apparently draped by Quaternary glacial deposits, but rivers and lakes that dominate the topography of the modern landscape still reflect the geodynamic centers of Tertiary tectonism and halokinesis. Faults from the depth of the Tertiary penetrate the Quaternary strata and allow upward fluid migration, which becomes visible on aerial photographs as linear vegetation anomalies.
Kurztitel	Young tectonic and halokinetic movements in the North-German-Basin
Hinzugefægt am	5.8.2018, 15:34:18
Ge±ndert am	5.8.2018, 15:39:18

Tags:

Norddeutsches Becken, Seismik, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Methodik, Seismik im Deckgebirge, Terassenstratigraphie, Halokinese, Georadar

---

Young tectonic evolution of the Northern Alpine Foreland Basin, southern Germany, based on linking geomorphology and structural geology

Typ	Dissertation
Autor	Markus Hoffmann
URL	https://edoc.ub.uni-muenchen.de/21123/
Ort	Mænchen
Datum	2017-07-24
Heruntergeladen am	8.8.2018, 15:36:54
Bibliothekskatalog	edoc.ub.uni-muenchen.de
Sprache	de
Universit±t	Ludwig-Maximilians-Universit±t
Zusammenfassung	The Northern Alpine Foreland Basin (NAFB) formed as a result of alpine continental collision in Oligocene time. Tectonic shortening has been slow since the Miocene, implying that the NAFB subsidence has come to rest. The scope of this thesis is to find evidence that yield information regarding the recent vertical tectonic activity and a potentially ongoing basin inversion. The identification of such an active inversion can be accomplished by studying the landscape evolution. This is possible, because the earth¯s surface contains information about tectonic and erosional processes. In order to understand and quantify the underlying mechanisms forming the landscape, both surface and subsurface information can be linked. Especially when geophysical or similar data are insufficient, geomorphological analyses provide new insights. The NAFB is a low-strain sedimentary basin, where historic subsurface data confirm subsidence, while the present-day erosional relief indicates uplift. The basin has a long prospection history and geometries of basement faults are well known, but their link to topography is ambiguous and the landscape is regarded as climatically controlled. In this context, dense population and energy exploration call for a fundamental understanding, if the basin is uplifting and whether or not faults could potentially be reactivated. This thesis aims at characterizing geomorphotectonic indicators of uplift, potentially indicating NAFB inversion. Related to this process, vertical motion of a few hundred meters to a few kilometers is expected to have been taking place during the Plio-Pleistocene. My study addresses the Quaternary geomorphology and distribution of sediments across the NAFB. To assess a potential link between asymmetric valleys and underlying basement faults in the NE portion of the basin (Tertiary Hills region), I analyzed high-resolution space-borne imagery and carried out geologic fieldwork. Results in distinct geomorphological response of the NAFB are (a) regional scale erosion of sediments, (b) fluvial incision, (c) reactivation of documented faults and (d) regional scale tilting of paleo-geodetic markers. In the NE portion of the NAFB, the geometry of a detected high-angle geologic subsurface contact associated with a surface escarpment, potentially originated from young surface faulting, while landscape morphology is intensely overprinted by climatic processes and anthropogenic land use. The investigation of mid-Miocene coastal features of the Swabian Alb cliff line addresses the landscape evolution along the marginal area of the NAFB. The particular questions here are, if coastal outcrops are part of the same coast, and which mechanisms have caused their different present-day elevations. I investigated marine features in a geologic field survey and compiled stratigraphic data to infer the regional response to uplift. The results show that two sites represent temporally and spatially different coastal sections, and both have been intensely modified by multiple erosional processes. The data can be explained by invoking a combination of surface erosion and possible lithospheric scale uplift. My study of well data and geomorphic markers, to infer NAFB Quaternary sediment budgets, yields a remarkable erosion of sediments along the central E-W basin axis and fluvial networks in disequilibrium. I examined erosion rates across different timescales, using sediment yields from NAFB catchments and basin sediment flux. On the Pleistocene timescale, geomorphic indicators of fluvial systems are investigated while for the Holocene, archeological data provide constraints on local erosion. The results of this study reveal a distinct oval-shaped erosion pattern across the NAFB, which can explain the modern erosional relief of the region, and further implies active inversion of the basin. Similar results are derived from drainage pattern and river steepness estimates. The results of this thesis imply that the Quaternary landscape in the NAFB has been significantly influenced by tectonic activity. Further, the timing for the NAFB transition from subsidence to uplift is likely to originate at the Pliocene ¯ Quaternary boundary, and continues. Therefore, the possibility of future fault reactivation, controlled by lithospheric scale uplift, cannot be ruled out.
Anzahl der Seiten	212
Hinzugefægt am	8.8.2018, 15:36:54
Ge±ndert am	8.8.2018, 15:42:38

Tags:

Online frei, Molassebecken, Regionale Studie, Methodik, Geoelektrik, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie, Dissertation

---

Youngest Tectonic Activity on Faults in the SW Part of the Most Basin

Typ	Konferenz-Paper
Autor	Miroslav Coubal
Autor	Jiri Adamovic
URL	http://geolines.gli.cas.cz/fileadmin/volumes/volume10/G10-015b.pdf
Ort	Prag
Verlag	Academy of Sciences of the Czech Republic
Seiten	15-17

Datum	2000
Name der Konferenz	5 th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group
Sprache	englisch
Zusammenfassung	Nachweis potlioz±ner kompressiver Tektonik am SW-Rand des Most-Beckens im Egergraben
Titel des Konferenzbandes	Proceedings of 5 th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group
Hinzugefægt am	14.8.2018, 16:24:29
Ge±ndert am	14.8.2018, 16:29:16

Tags:

Online frei, Egergraben, Regionale Studie, Inversionstektonik, Konferenz-Paper

---

Zalecenia techniczne Prezesa Pavstwowej Agencji Atomistyki dotyczLde oceny stabilnotci tektonicznej podoo•ka i aktywnotci uskokÆw dla lokalizacji obiektÆw jLdrowych

Typ	Bericht
Autor	PAA
URL	https://www.researchgate.net/publication /269036018_Zalecenia_techniczne_Prezesa_Panstwowej_Agencji_Atomistyki_dotyczace_oceny_stabilnosci_tektonicznej_podloza_i_aktywnosci_uskokow_dla_lokalizacji_obiektow_jadrowych?channel=doi&linkId=554f715908ae12808b379ae4&showFulltext=true
Ort	Warschau
Seiten	42
Datum	2014
Institution	Pavstwowa Agencja Atomistyki
Art von Bericht	Technical Report
Sprache	polnisch
Zusammenfassung	Ziel dieser VerÖffentlichung ist es, die vom Pr±sidenten der Nationalen Atomenergiebehörde erwarteten LØsungen aufzuzeigen, die erforderlich sind, um die tektonische Stabilit±t des Substrats, die Aktivit±t der darin auftretenden StØrungen und die damit verbundenen Bedrohungen in dem Gebiet unter Berücksichtigung der Auswirkungen menschlicher Aktivit±ten genau zu bestimmen. Der in den Empfehlungen beschriebene Arbeitsumfang umfasst: Beschreibung der geologischen Struktur, der geodynamischen Eigenschaften und der Vorhersage der tektonischen Aktivit±t. Die Quellen für die Erfassung der Eingabedaten, die Art der Datenaberprafung sowie die Interpretation und Darstellung der Ergebnisse werden angegeben. Die Einstufung der Bewertung ist von der allgemeinen Skala - Makroregion nach Standortregion - bis zum detailliertesten Standortbereich vorgesehen. Die gem±ó diesen Empfehlungen durchgefahrten Arbeiten sollen zu der Antwort fahren, ob in einem bestimmten Gebiet aufgrund der geologischen Struktur eine kerntechnische Anlage errichtet werden kann. Ein weiterer Anwendungsbereich der tektonischen Stabilit±tsbewertung besteht in der Bereitstellung von Eingabedaten für die Bewertung der Substratseismizit±t für den Standort einer kerntechnischen Anlage auf der Grundlage der technischen Empfehlungen des Pr±sidenten der Nationalen Atomenergiebehörde zur Bewertung der Substratseismizit±t für den Standort kerntechnischer Anlagen.
Hinzugefægt am	4.2.2020, 18:19:09
Ge±ndert am	4.2.2020, 18:22:03

Tags:

Online frei, Rezente Bewegungen, Bericht

Zu den strukturgeologisch-tektonischen Verh±ltnisse des Werra-Kaligebiets der DDR

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	W. Hessmann
Autor	E. Richter
Band	24
Ausgabe	7/8
Seiten	292-296
Publikation	Zeitschrift für angewandte Geologie
Datum	1978
Zeitschriften-Abkürzung	Z. angew. Geol.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In der vorliegenden Arbeit werden die geologisch-tektonischen Verh±ltnisse im Werra-Kaligebiet der DDR untersucht. Durch die Anwendung komplexer Untersuchungen sehr unterschiedlicher geowissenschaftlicher Arbeitsdisziplinen wird nachgewiesen, dass eine groóe Anzahl tektonischer Bauelemente das Ergebnis eines mehrphasigen, aber relativ einheitlichen Beanspruchungsprozesses ist. Im Wesentlichen werden bruchtektonische StØrungszonen mit Verwerfungscharakter (Abschiebungen) und Zerrspalte mit teilweise Basalterfællung unterschieden. Der Charakter des untersuchten Gebiets als Bruchschollenmosaik wird nachgewiesen. Solche Untersuchungen sind geeignet, zur Pr±zisierung des Verlaufs und der Grenzen von tektonischen Schollen beizutragen.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 16:03:28
Ge±ndert am	20.8.2018, 16:05:40

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Tektonik und Magmatismus

---

Zum geologisch-tektonischen Bau des Deckgebirges und Subsalinars im thüringischen Werra-Kaligebiet

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Bodo Schirmer
Autor	Rüdiger Schwarz
Band	119
Seiten	91-101
Publikation	Geologisches Jahrbuch Hessen
Datum	1991
Zeitschriften-Abkürzung	Geol. Jb. Hessen
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Es werden neue Ergebnisse einer komplexen geologisch-tektonischen Bearbeitung des ehemaligen DDR-Anteils des Werra-Kaligebiets vorgestellt. Eine besondere Aufmerksamkeit widmen die Autoren den linearen, methodisch vielseitig sowohl in den Abfolgen des Deckgebirges und Salinars als auch des Subsalinars untersuchten tektonischen Strukturen. Gegenüber den bisherigen wissenschaftlichen Vorstellungen sind Lokalisierung, Erstreckung und die geologisch-tektonische Entwicklung dieser linearen Strukturen neu analysiert und interpretiert worden. Im Rahmen der Untersuchungen erfolgte auch eine Rayonierung dieses Gebietes nach dem Grad der bruchtektonischen Beanspruchung. Abschlieóend werden Raum-Zeit-Beziehungen anhand der Erscheinungsformen der regionalen strukturellen Elemente diskutiert. Einer beiliegenden Kartenauswahl kØnnen darüber hinaus weitere Informationen zu den getroffenen geologisch-tektonischen Aussagen über das Werra- gebiet entnommen werden.
Hinzugefægt am	20.8.2018, 14:54:41
Ge±ndert am	20.8.2018, 15:03:53

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Fotolineamente

---

Zur Beziehung von Bruchtektonik und Minerogenie im Osterzgebirge

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Jürgen Hartsch
Band	35
Ausgabe	4
Seiten	97-101
Publikation	Zeitschrift für angewandte Geologie
Datum	1989
Zeitschriften-Abkürzung	Z. angew. Geol.

Sprache deutsch
Zusammenfassung Fær das zentrale Gebiet des Osterzgebirges wurde auf der Grundlage geomorphologischer, geologischer und geophysikalischer Daten ein neues Schema mØglicher Bruchtektonik erarbeitet. Dessen Auswertung best±tigte zahlreiche Ergebnisse von Untersuchungen anderer Autoren, fæhrte aber auch zum Hinweis auf eine bislang nicht bekannte Bruchzone, die æber Zinnwald und Lommatzsch verl±uft und deren Fortsetzung nach Nordnordwesten uns Sædsædosten noch zu kl±ren ist. Des weiteren konnten Erkenntnisse zu den Gesetzmæ¤ßigkeiten der Verteilung von Mineralg±ngen und Basalten gewonnen werden. Ein wesentliches Ergebnis besteht darin, daó fær die KBruchzone Krupka-Niederbobritzsch` eine zinnkontrollierende Funktion nachgewiesen werden konnte.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 14:39:17
Ge±ndert am 27.7.2018, 14:46:57

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Klassische Geomorphologie, Ganguntersuchungen

Zur Frage der Beziehungen zwischen Tektonik und Landformung

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Arthur Winkler-Hermaden
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01786844
Band 50
Ausgabe 1
Seiten 273-290
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1960/12/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01786844
Heruntergeladen am 25.7.2018, 16:28:08
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Das Problem der Beziehungen zwischen Tektonik und Landformung beinhaltet die zeitliche und die genetische Verknapfung der tektonischen Zyklen in der Erdgeschichte mit dem Ablauf des geomorphologischen Geschehens, Fragestellungen, welche besonders in Europa von verschiedenen Forschungsrichtungen (Geologie, physische Geographie) behandelt werden und welche einen Vergleich der erzielten Ergebnisse sehr nahelegen. Die Groóformen der Erdrinde werden in erster Linie durch die endogenen, tektonischen Kr±fte geschaffen. Die Landformung erscheint aber auóerdem durch das Wirken der jeweiligen klimatischen Faktoren (Bædel, J., 1948) und durch den Stand des Meeresspiegels, des letzteren als der maógeblichen, zeitlich wechselnden Erosionsbasis, beeinfluót; Umst±nde, auf welche, der Zielsetzung entsprechend, in diesem Aufsatz nicht n±her eingegangen werden soll. Die morphologischen und die tektonischen Entwicklungen spiegeln sich in den Sedimentationen der jeweiligen Zeitr±ume der jængeren geologischen Vergangenheit, unter Berædksichtigung der durch eine KFilterwirkung` bedingten Unterdrædkung der Abbildung sekund±rer Vorg±nge (E.Wegmann, 1948), in groóen Zægen wider, so daó auch diese zur Kl±rung der Erscheinungen heranzuziehen sind. Im folgenden sollen die einschl±gigen Fragestellungen, haupts±chlich an Hand der jængstterti±ren Entwicklungsgeschichte der Alpen und ihrer weiteren Umrahmung, einschlieólich der Østlichen Randbecken, gepræft werden, wobei insbesondere eine Stellungnahme zu strittigen tektonischen Problemstellungen erfolgen muó, welch letztere fær den Ablauf der Landformung von grunds±tzlicher und maógeblichster Bedeutung erscheinen.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:28:08
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:29:41

Tags:

Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geomorphologie, Klassische Geomorphologie

Zur Frage der Geschwindigkeit des Deckenschubes

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Alexander Tollmann
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01820901
Band 61
Ausgabe 3
Seiten 965-974
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1972/11/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01820901
Heruntergeladen am 25.7.2018, 16:32:39
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung In den folgenden Ausfahrungen werden Daten æber die Geschwindigkeit der Bewegung von Schubdecken in der Hauptbewegungsphase geliefert. Die hierfær verwendeten Beispiele stammen aus den Ostalpen und Westkarpaten. Eine sichere Geschwindigkeits-Bestimmung ist derzeit noch nicht durchfæhrbar. Es kØnnen aber Minimalbewegungswerte von etwa 1,5 mm/Jahr errechnet werden. Die reale Transportgeschwindigkeit kØnnte auch wesentlich hØher liegen, vielleicht bei 10˜20 mm/Jahr.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 16:32:39
Ge±ndert am 25.7.2018, 16:36:33

Tags:

Online kostenpflichtig, Fachartikel, Bewegungsraten

Zur Frage quart±rer Krustenbewegungen im Alpen- und Voralpengebiet des Isartalbereichs

Typ Zeitschriftenartikel
Autor P. Schmidt-Thome
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01764094
Band 43
Ausgabe 1
Seiten 144-158
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1955/07/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01764094
Heruntergeladen am 25.7.2018, 17:12:39
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Im Untergrund des Isartalbereichs sind durch Tiefbohrungen und geophysikalische Untersuchungen (H.Reich, 1954) jængst neue Kenntnisse gewonnen worden. Bis 200 und mehr Meter m±chtige Schotter und Seetone æber einem pr±glazialen Talprofil weisen darauf hin, daó die VorstellungenPencks æber die Verbiegung ±lterer eiszeitlicher Ablagerungen nicht befriedigen. Kippungen oder WØlbungsbewegungen in der Alpenrandzone sind an den heute nachweisbaren Seeton-Horizonten nicht eindeutig festzustellen. Das Gef±lle der frahquart±ren Isar-Felssohle (5Λ) l±ót keine Verbiegung erkennen. Sie liegt rund 100 m unter der heutigen Flu\sohle: es muó mit einer jungquart±ren Absenkung gerechnet werden. Jængste groór±umige (epirogene) Krustenbewegungen sind bisher im Alpenvorland geod±tisch nachgewiesen. - Die Kartreppe der Soiemgruppe ist nicht auf Hebungsvorg±nge, sondern auf selektive Abtragung des gefalteten Untergrundes zurækzufæhren.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 17:12:39
Ge±ndert am 25.7.2018, 17:14:19

Tags:

Molassebecken, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

Zur Frage quart±rer Krustenbewegungen in Nordsachsen und Nordost-Thæringen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Lothar Eissmann
Band	15
Seiten	102-105
Publikation	Geologie
Datum	1966
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Postulierte tektonische Verstellung der Flussterrassen im Saale-Unstrut-Gebiet und in der Leipziger Bucht sind nicht nachweisbar bzw. durch Subrosion bedingt, es gibt Anzeichen fær Neotektonik am Nordrand des Granulitgebirges bei DØbeln
Hinzugefægt am	27.7.2018, 13:09:43
Ge±ndert am	10.9.2018, 10:27:24

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert

Zur Geologie des Interglazialvorkommens von Eurach/Oberbayern

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Walter Stephan
URL	https://www.bestellen.bayern.de/application/eshop_app000003?SID=1815989682&ACTIONxSETVAL(artdtl_geo.htm,APGxNODENR:275701,AARTxNR:91080,AKATxNAME:StMUG,USERxARTIKEL:suchergebnisse.htm,USERxPORTAL:FALSE)=Z
Band	80
Seiten	79-90
Publikation	Geologica Bavarica
Datum	1979
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Das Pleistoz±nprofil von Eurach ist lækenhaft und vorerst nicht ohne Vorbehalte zu beurteilen. Die Unterbrechungen im Profil an der Basis der Sedimentationsfolge sind kaum bemerkenswert, dafær aber in den oberen Horizonten. Im Profil ist etwa folgende Entwicklung festzustellen (unter Berælksichtigung der Untersuchungsergebnisse von BEUG, JUNG und OHMERT): 1. Glaziale Ausr±umung eines Beckenrandes und Ablagerung von Mor±ne unmittelbar auf dem freigelegten Molasse-Untergrund. 2. Nach Abschmelzen des Eises Bildung eines sp±tglazialen Sees, in den anfangs noch viel Material aus der Umgebung fluviatil eingeschættet wurde, w±hrend sich sp±ter in ihm ausschlieólich schluffig-tonige Limnite bildeten. 3. Mit zunehmender Erw±rmung und w±hrend der Warmzeit fællte sich das randliche Seebecken mehr mit tonig-schluffigen Limniten auf, in denen Molluskenschalen und Pflanzenreste nicht zu abersehen sind. Zu Beginn und gegen Ende der Warmzeit bildeten sich auch kreidige Limnite. 4. Danach dærfte die bisher offenbar recht kontinuierlich verlaufende limnitische Sedimentation im Beckenbereich unterbrochen worden sein. Es ist anzunehmen, daó kristallinfæhrende fluviatile Sande und Kiese die bisherige Sedimentationsfolge quasi konkordant fortgesetzt und abgeschlossen haben. 5. Im Frøhwærm wurden, wie laufende Untersuchungen in der Umgebung von Eurach zeigten, m±chtige Schotter in Rinnen abgelagert, die erosiv in den ±lteren Beckentonen und Kiesen liegen. 6. Vom Eis des Vorlandgletschers wurden w±hrend des Hochwærms bestimmte Bereiche der oberfl±chennah liegenden Kies- und Tonhorizonte erfaót, verschuppt und schlieólich mit Grundmor±ne bedeckt. 7. Vom jængeren wærmeiszeitlichen Eis bzw. von seinen Schmelzw±ssern wurden noch weitere Mor±nen und Schotter aufgeschættet. Die Unterbrechung, die auch stratigraphisch bedeutend sein kØnnte, liegt nach den geologischen Verh±ltnissen bei Eurach und Umgebung aber den interglazialen Limniten gegen Abschluó einer ±lteren Warmzeit. Die frøhwærmzeitlichen Schotter leiten eine neue Sedimentationsfolge ein.
Hinzugefægt am	22.8.2018, 17:09:16
Ge±ndert am	22.8.2018, 17:13:26

Tags:

Online frei, Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Fachartikel, Glaziotektonik

Zur Geologie und Morphologie des Hotzenwalds

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Albert Schreiner
Autor	Rainer Groschopf
URL	https://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Bad-Landesver-Natkde-Natschutz-Freiburg_NF_18_1_0029-0044.pdf
Band	NF_18
Ausgabe	1
Seiten	29-44
Publikation	Mitteilungen des Badischen Landesvereins fær Naturkunde und Naturschutz e.V.
Datum	2002
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Hochfl±chen des Hotzenwalds, die mit 3 bis 6 % nach Sæden bis Sædosten zum Hochrhein abfallen, sind Reste der am Ende der variskischen Gebirgsbildung geschaffenen, in der Trias und im Jura mit Sedimenten bedeckten und im Terti±r und Quart±r wieder freigelegten permotriadischen Denudationsfl±che oder der mit dieser identischen Buntsandsteinauflagerungsfl±che. Das bedeutet, dass die heutige Grundgebirgshochfl±che, von sp±teren Erosionseinschnitten abgesehen, der nach Norden bis Nordwesten verl±ngerten Auflagerungsfl±che des im Sæden noch erhaltenen Buntsandsteins entspricht. Die nach Sædosten gerichteten Oberl±ufe der Alb, Schwarza und Steina sind Relikte aus der Zeit, als der Sædost-Schwarzwald noch zur Aare-Donau entw±sserte (im Oberen Mioz±n bis Unteren Plioz±n). Durch die Hebung des Schwarzwalds wurden die Flæsse nach Sæden umgelenkt zu der nach Westen umgelenkten Aare, die schlieólich im Oberen Plioz±n bei Basel in den Oberrheingraben umschwenkte. Die Hebung und die Umlenkungen hatten eine rasche Tiefenerosion des Hochrheins und der Hotzenwaldflæse zur Folge, wodurch die Schluchten im Unterlauf der T±ler eingeschnitten wurden. Dem relativ langsamen Einschneiden nach der Zeit der Aare-Donau folgte eine beschleunigte Eintiefung seit Ablagerung der Jængeren Deckenschotter. Im untersten Lauf der Alb wurde infolge Verfællung des alten Albtales mit Sedimenten des Eisstausees von Schachen eine besonders enge Talschlucht seit der Rióeiszeit eingeschnitten. Mit dem Zurækschmelzen des rióeiszeitlichen Gletschers kam es bei S±ckingen zur Bildung von mehreren Eisrandgerinnen und -terrassen.
Hinzugefægt am	11.10.2018, 18:08:40
Ge±ndert am	11.10.2018, 18:10:22

Tags:

Online frei, Schwarzwald, Odenwald und Spessart, Regionale Studie, Fachartikel

Zur geomorphologischen Entwicklung Brandenburgs

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Fritz Brose
URL	https://www.geobasis-bb.de/geodaten/lbgr/lbgr_1-2-2005.htm#Brose
Band	12
Ausgabe	1/2
Seiten	153-163
Publikation	Brandenburger Geowissenschaftliche Beitr±ge
Datum	2005
Zeitschriften-Abkærzung	Brandenburg. geowiss. Beitr.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	An einem Kartenausschnitt, der auch den Typusbereich der Frankfurter Eisrandlage des Weichselglazials erfasst, wird die geomorphogenetische Karte Ostbrandenburgs vorgestellt. Neue, an tempor±ren Aufschlæssen bei einer Rinnenquerung durch einen Gasleitungsgraben gewonnene Fakten erg±nzen die Kenntnisse zur Genese weichselkaltzeitlicher subglazialer Rinnen. Bisherige Vorstellungen zur Dynamik des weichselkaltzeitlichen Inlandeises werden durch die Faktenanalyse best±tigt und vertieft.
Hinzugefægt am	15.8.2018, 16:32:59
Ge±ndert am	15.8.2018, 16:34:52

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel, Methodik, Trenching, Glaziotektonik

Zur Laufumkehr des Regnitztales

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Gottfried Hofbauer
URL	https://www.gdgh.de/publikationen/papers/hofbauer_2013_laufumkehr.pdf
Band	Jahresmitteilungen 2011
Seiten	121-151
Publikation	Natur und Mensch
Datum	2013
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Umkehr der Regnitz zum Main ist sicher durch die S-N-Verkippung der Kruste wesentlich unterstætzt worden. Sie war sicher kein punktuelles Ereignis, sondern ein l±ngerer Prozess, der etwa an der Wende Mioz±n/Plioz±n (also vor ca. 5-6 Ma) begonnen und sich aber mehr als 1-2 Milllionen Jahre hingezogen haben kØnnte. Die Verkippung des Regnitztales scheint fær die Umkehr von wichtiger Bedeutung gewesen zu sein, denn letztendlich endet die Umlenkung zum Rhein-Main dort, wo die Hebungsbetr±ge hin zur Sædlichen Frankenalb deutlich zunehmen (Abb. 23). Die jængsten Folgen dieser Umkehr sind vermutlich sædØstlich Nærnberg an der Schwarzach zu beobachten, wo sich dieser Rednitz-Nebenfluss erst vor erdgeschichtlich sehr kurzer Zeit (vor ein oder zwei Glazialen, also 100-200 ka) bis Neumarkt in das Gebiet der donautribut±ren Sulz zurækgearbeitet hat. Solche F±lle sprechen dafær, dass die Wasserscheide nach der Umlenkung der Regnitz bei Bamberg wohl nur Stæck fær Stæck zur Donau hin zurækversetzt wurde, bis sie schlieólich vor der Altmæhl Halt machte. Sædliche Abschnitte der Regnitz kØnnen noch l±nger nach S geflossen sein, w±hrend der N schon zum Main umgelenkt war.
Hinzugefægt am	16.8.2018, 17:24:58
Ge±ndert am	16.8.2018, 17:27:41

Tags:

Online frei, Sædeutsches Schichtstufenland, Regionale Studie, Fachartikel, Hebungs- und Senkungsprozesse

Zur Neotektonik der Niederlausitz, Ostdeutschland

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Stackebrandt
URL	https://www.ingentaconnect.com/content/schweiz/zdgg/2008/00000159/00000001/art00008
Band	159
Ausgabe	1
Seiten	117-122
Publikation	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fær Geowissenschaften
Datum	2008
Zeitschriften-Abkærzung	Z. dt. Ges. Geowiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Niederlausitz wird von den regionalen StØrungssystemen der Mitteldeutschen Hauptabbræche gequert. Diese alt angelegten StØrungszonen sind auch neotektonisch aktiv. Nachweise endogener Tektonik sind die linear im Topbereich regionaler StØrungen angeordneten Grabenzonen, in denen die mioz±ne Schichtenfolge sowie jængere Sedimente (Rauno-Folge, Sedimente des Senftenberger Elbelaufs, teilweise auch pleistoz±ne Sedimente) noch deformiert werden. Subrezente Anpassungen der Flieógew±sser an den Leistenschollenbau belegen ein Fortdauern dieser Aktivit±ten. Fær die Anregung dieser StØrungen kommen sowohl fortgesetzte Beanspruchungen aus den sæd- bzw. sædosteurop±ischen plattentektonischen Mobilbereichen als auch ¯ erg±nzend ¯ glazialisostatische StØrungsaktivierungen in Frage.
Hinzugefægt am	5.8.2018, 17:59:10
Ge±ndert am	5.8.2018, 18:03:08

Tags:

S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Lausitz

Zur Neotektonik in Norddeutschland

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Werner Stackebrandt
URL	http://www.zgw-online.de/en/media/085-042.pdf
Band	32
Ausgabe	2-4
Seiten	85-95
Publikation	Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum	2000
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Norddeutschland weist neotektonisch aktive gebiete auf. Ihrer Erkennung sind aufschlussbedingt und wegen der engen Verzahnung von endogenen und exogenen landschaftsgenetischen Faktoren jedoch Grenzen gesetzt. Als eine geeignete Methode hat sich die hier praktizierte Auswertung von Referenzhorizonten hinsichtlich ihrer jetzigen HØhenlage, nach ihrem Deformationszustand und nach der stofflichen Ausbildung erwiesen. Aus der neogeodynamischen Aktivit±t l±sst sich auf zukænftig zu erwartende landschaftsgenetische Ver±nderungen schlieóen. Mit der erneuten - berflutung Norddeutschlands in Form einer schmalen, aber langgestreckten Meeresbucht, die sich aber Hamburg, Berlin, Cottbus bis weit nach Sædpolen erstrecken wird ist in geologisch kurzer Zeit (500000 Jahre) zu rechnen. Eustatisch und anders bedingter Meeresspiegelanstieg kann diese Entwicklung wesentlich beschleunigen.
Hinzugefægt am	13.8.2018, 13:59:26
Ge±ndert am	13.8.2018, 14:09:18

Tags:

Norddeutsches Becken, Online frei, Regionale Studie, Fachartikel

Zur stratigraphischen und morphologischen Altersbestimmung von Altfl±chen

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hans Rudolf von Gaertner
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01820589
Band	58
Ausgabe	1
Seiten	1-9
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1968/10/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch
DOI	10.1007/BF01820589
Heruntergeladen am	27.7.2018, 14:16:27
Bibliothekskatalog	link.springer.com
Sprache	de
Zusammenfassung	Morphologische Altfl±chen kØnnen mit morphologischen und stratigraphischen Mitteln datiert werden. Die verschiedenen Ergebnisse solcher Datierungen an den gleichen Fl±chen beruhen darauf, daó verschiedenes bestimmt wird. Die Bestimmungen beziehen sich entweder auf die Anlage der Fl±che oder auf ihr Endstadium. Dazwischen liegen Daten, die einen Weiteroder Fortbau der Fl±che anzeigen; die meisten in der Literatur verØffentlichten Daten beziehen sich auf solche Zwischenstadien. An einigen Beispielen wird die Komplexit±t einer morphologischen Fl±che gezeigt, die mehr ein dynamisches Lebewesen als eine statische Fl±che wie eine Schichtfl±che ist.
Hinzugefægt am	27.7.2018, 14:16:27
Ge±ndert am	27.7.2018, 14:17:45

Tags:

Thæringer Becken und Thæringer Wald, Regionale Studie, Methodik, Klassische Geomorphologie

---

Zur Struktur und Entstehung von Eiskeil¯Grossformen in Lieth/Elmshorn (Schleswig-Holstein)

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Alf Grube
URL	https://www.eg-quaternary-sci-j.net/56/283/2007/
Band	56
Ausgabe	4
Seiten	283-294
Publikation	E&G Quaternary Science Journal
ISSN	0424-7116
Datum	2007/12/01
DOI	https://doi.org/10.3285/eg.56.4.03
Heruntergeladen am	22.8.2018, 13:31:31
Bibliothekskatalog	www.eg-quaternary-sci-j.net
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die oberfl±chennahen Ablagerungen des Perm und Quart±r im Westteil der Liether Kalkgrube sind intensiv periglazi±r aberpr±gt. Drei ann±hernd parallel verlaufende, bis zu mehr als 3 m tiefe und 0,5 m breite Eiskeil-Pseudomorphosen sind aufgrund der Ausbildung in den Zechstein-Aschen und -Kalken, der ungewØhnlichen GrØße und der Vergesellschaftung mehrerer ±hnlich groóer Strukturen von besonderer Bedeutung. Ihre Entstehung l±sst sich mit den spezifischen Standortfaktoren erkl±ren. Eine feinkØrnige Beschaffenheit des Wirtsgesteines bot gute Voraussetzungen fær eine intensivere Frostwirkung, ebenso wie die Exposition der Zechstein-Aschen mit geringer Quart±rbedeckung. Eine ungewØhnlich groóe mechanische Festigkeit der Zechstein-Aschen im Vergleich zu typischen norddeutschen Lockergesteinen begænstigte die Entstehung grØßerer Strukturen. Die Vergesellschaftung, die ±hnliche Dimensionierung und ±hnliche Orientierung der drei groóen Eiskeile deuten auf einen Zusammenhang mit einer salinartektonischen Vorzeichnung hin. Die sedimentologisch-tektonische Struktur der halokinetisch aberformten Zechstein-Ablagerungen bestimmte die ±uóere Geometrie der Eiskeile maógeblich mit. Bei der Fællung hinsichtlich Struktur, M±chtigkeit der einzelnen Fællungsabschnitte, Bodenart und -farbe deuten sich zwei unterschiedliche Bildungsphasen an. Offenbar erfolgte bei zwei Strukturen eine randliche, einseitige ª ffnung und Verfællung. Die Strukturen stellen mØglicherweise pr±-weichselkaltzeitliche Bildungen dar.
Hinzugefægt am	22.8.2018, 13:31:31
Ge±ndert am	22.8.2018, 13:32:36

Tags:

Online frei, Fachartikel, Glaziotektonik

Zur Tektonik der Spatg±nge fæhrenden Bruchstrukturen im pal±ozoischen Grundgebirge Sælwest- und Mittelsachsens - Versuch einer Klassifikation tektonischer bruchzonen und StØrungssysteme mit Bewertung hrer Perspektivit±t auf Fluorit- und Barylagerst±tten

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ewald Kuschka
Band	17
Ausgabe	5
Seiten	445-462
Publikation	Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum	1989
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	Die Fluss- und Schwerspatg±nge Sælwest- und Mittelsachsens sind an herzyn streichende StØrungen und StØrungssysteme gebunden, die Bestandteil von Schollen begrenzenden Bruchzonen mit Dehnungserscheinungen sind. Da Beziehungen zwischen M±chtigkeit, r±umlicher Erstreckung und der BruchstØrungsgrØße bestehen, wird versucht, letztere nach GrØßenordnung und Auspr±gung zu systematisieren. Nach statistischen Erhebungen sind die regionalen StØrungen der 3. Bis 4. Ordnung und LokalstØrungen 1. Ordnung Tr±ger von Spatlagerst±tten. Nach der Volumenausgestaltung kØnnen drei Grundtypen von regionalen StØrungssystemen unterschieden werden: die Mylonit-, Scherlinsen- und BrekziengroóstØrungssysteme. Zwischen den Grundtypen gibt es Kombinationen. Hinsichtlich Fæhrung von Spatlagerst±tten sind die Scherlinsengroóstørungssysteme die hØffigsten. Ein derartiger Volumentyp wurde erstmals an der Lagerst±ttenstruktur von SchØnbrunn und sp±ter bei BØsenbrunn und BrunndØbra nachgewiesen. Eine gewisse HØffigkeit kann Brekziengroóg±ngen zugesprochen werden. Die hydrothermalen Mineralg±nge treten ebenfalls in unterscheidbaren GrØßenordnungen auf. Die Groóg±nge haben bei durchschnittlicher M±chtigkeit von aber 3 m bei Spatfæhrung wegen ihrer Lagerst±ttenhØffigkeit grØßte Bedeutung. Die Kleing±nge mit geringeren Raumparametern lassen mit hoher Sicherheit keine Lagerst±tten an Fluorit oder Baryt erwarten. Nach Salband- und Gefægemerkmalen lassen sich genetische Mineralgangtypen differenzieren ¯ Scher-, Fieder-, Zerrpalten-, Brekzien- und Komplexg±nge. Den beiden letztgenannten und vorbehaltlich entsprechender GrØße auch dem zweitgenannten genetischen Gangtyp kommt Bedeutung wegen potentieller Fæhrung groóer Spatkonzentrationen zu.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 15:14:38
Ge±ndert am	31.1.2019, 09:33:46

Tags:

Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Ausbildung von StØrungszonen

---

Zur Tektonik der Spatg±nge im pal±ozoischen Grunfgebirge Sælwest- und Mittelsachsens

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Ewald Kuschka
Band	17
Ausgabe	3
Seiten	267-290
Publikation	Zeitschrift fær Geologische Wissenschaften
Datum	1989
Zeitschriften-Abkærzung	Z. geol. Wiss.
Sprache	deutsch
Zusammenfassung	In den letzten 15 Jahren wurden an Spatlagerst±ttenstrukturen des Vogtlandes und angrenzender Gebiete neue tektonische Erkenntnisse gewonnen. Diese Lagerst±tten sind an regionale BruchstØrungssysteme mit Mineralgroóg±ngen und bestimmten Typen der Volumenausgestaltung gebunden. Wirtschaftlich bedeutend sind die Scherlinsengroóstørungssysteme. Ihnen ist das Scherlinsengroógefæge eigentæmlich. Die produktiven SpatkØrper sind Komplexg±nge euphacoidischer und oligophacoidischer Bereiche, w±hrend aphacoidische-orthoklastische und stenophacoidische-aphacoidische Bereiche taub sind. Weitere Vertaubungszonen im StØrungsvolumen sind Scharungs- und Kreuzungsbereiche mit systemfremden StØrungen und StØrungssystemen, die auch maógebend das einschieben der SpatkØrper zur teufe beeinflussen. Abschlieóend werden die Auswirkungen postmineralischer Zerrungs- und Pressungstektonik erl±utert.
Hinzugefægt am	21.8.2018, 15:34:50
Ge±ndert am	21.8.2018, 15:43:21

Tags:

Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Anlage und Reaktivierung von StØrungen, Ausbildung von StØrungszonen

---

Zur Tektonik des Devons im Rheingaugebirge im Rheindurchbruch bei Bingen-Rædesheim

Typ	Zeitschriftenartikel
Autor	Hermann Jung
URL	https://link.springer.com/article/10.1007/BF01802913
Band	44
Ausgabe	1
Seiten	223-265
Publikation	Geologische Rundschau
ISSN	0016-7835, 1432-1149
Datum	1955/12/01
Zeitschriften-Abkærzung	Geol Rundsch

DOI 10.1007/BF01802913
Heruntergeladen am 27.7.2018, 16:52:58
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Im westlichen Rheingaugebirge, am Sædrand des Rheinischen Schiefergebirges, wurde durch kleintektonische und gefægekundliche Methoden der tektonische Groóbau untersucht. Die vom nØrdlichen Schiefergebirge abweichende Fazies und die N±he der Mitteldeutschen Schwelle beeinfluóten das tektonische Bild des durch seinen Vergenzf±cher, Abscherfaltungen, Schuppen und AchsenwØlbungen charakterisierten Gebirges. - Eine strukturchronologische Gliederung zeigt die Persistenz der Bewegungen in den alten z.T. geosynklinalen Schw±chezonen.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 16:52:58
Ge±ndert am 27.7.2018, 16:56:15

Tags:

Rheinisches Schiefergebirge und Eifel, Regionale Studie, Online kostenpflichtig, Pr±quart±re Bewegungen, Quart±re Bewegungen, Fachartikel

---

Zur Tektonik des Gebietes westlich des KØnigssees/Berchtesgadener Alpen

Typ Zeitschriftenartikel
Autor J. Bodechtel
Autor F. Jaskolla
Autor G. Kohlhammer
Autor H. P. Tomschi
Autor P. Volk
URL https://link.springer.com/article/10.1007/BF01820374
Band 73
Ausgabe 1
Seiten 337-349
Publikation Geologische Rundschau
ISSN 0016-7835, 1432-1149
Datum 1984/02/01
Zeitschriften-Abkærzung Geol Rundsch
DOI 10.1007/BF01820374
Heruntergeladen am 25.7.2018, 15:49:23
Bibliothekskatalog link.springer.com
Sprache de
Zusammenfassung Aufbauend auf detaillierten Untersuchungen im Gebiet westlich des KØnigssees zwischen Berchtesgaden und Funtensee konnten unter Zuhilfenahme verschiedener Methoden (Faziesanalysen, kleintektonische und Photolineamentkartierung) neue Erkenntnisse zur tektonischen Genese erzielt werden. Ein detailliertes Bild der Deformation der Serien und ihres zeitlichen Ablaufes wird anhand ausgew±hlter Einzelergebnisse aufgezeigt, wobei sich zusammenfassend sechs Phasen tektonischer Beanspruchungen abgrenzen lassen. Sie reichen von altkimmerischen bis zu rezenten (?) Bewegungen; besonders hervorgehoben sei die Ansprache einer Einengung in 140é, die als Ausdruck der rezenten Lage des Streófeldes in den NØrdlichen Kalkalpen zu werten ist.
Hinzugefægt am 25.7.2018, 15:49:23
Ge±ndert am 25.7.2018, 15:53:13

Tags:

Alpen und Faltenmolasse, Regionale Studie, Spannungsfeld, Online kostenpflichtig, Fachartikel, Geomorphologie, Fotolineamente

---

Zur Wahrscheinlichkeit der Beeintr±chtigung der Integrit±t untert±giger Endlager durch Impaktereignisse

Typ Bericht
Autor Jan-Martin Hertzsch
URL https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Endlagerung/Downloads/Schriften/4_Langzeitsicherheit/Beeintraechtigung_der_Integritaet_durch_Impaktereignisse.html
Ort Hannover
Seiten 19
Datum 2013
Institution Bundesanstalt fær Geowissenschaften und Rohstoffe
Sprache deutsch
Zusammenfassung Meteoriteneinschl±ge auf der Erdoberfl±che verursachen ab einer gewissen GrØóe des Projektils Impaktkrater, deren Bildung mit der Exkavation von Material und der Entstehung von Rissen im Gestein bis zu einer von der Impaktenergie und der Beschaffenheit des Untergrunds abh±ngigen Tiefe einhergeht. Sie stellen daher ein Risiko fær die Untertagelagerung von Abf±llen, bei denen es auf die Vermeidung von Wegsamkeiten ankommt, dar. Unter Verwendung einer modernen Statistik der globalen H±ufigkeitsverteilung terrestrischer Impaktereignisse und eines bew±hrten Modells der Kraterbildungsprozesse wird die lokale H±ufigkeit von Impakten in Abh±ngigkeit von der KratergrØóe abgesch±tzt. Bei Berætksichtigung des Verh±ltnisses zwischen Kraterfl±che und Erdoberfl±che kann man schlussfolgern, dass ein Impakt, der eine Gefahr fær ein Endlager in einer Teufe von einigen 100 m an einem gegebenen Ort darstellt, ein seltenes Ereignis ist, das im Nachweiszeitraum mit einer Frequenz von weniger als 10-12 a-1 auftritt.
Hinzugefægt am 17.8.2018, 10:54:56
Ge±ndert am 17.8.2018, 11:00:35

Tags:

Online frei, Bericht, Impakt

Zur zeitlichen Fixierung von Subrosionsprozessen im Quart±r

Typ Zeitschriftenartikel
Autor Jærgen Ellenberg
Band 14
Ausgabe 2
Seiten 193-198
Publikation Zeitschrift fær geologische Wissenschaften
Datum 1986
Zeitschriften-Abkærzung Z. geol. Wiss.
Sprache deutsch
Zusammenfassung Tektonische Bewegungen beeinflussen nur mittelbar den Beginn von Subrosionsprozessen. Das Erkennen der Dauer und des Ablaufs dieser Prozesse h±ngt von einer detaillierten stratigraphischen Gliederung der Sedimente in den Senken und ihrer Umgebung ab. Dazu werden zwei Beispiele gegeben: Moorgrund ¯ Beginn der Subrosion an der Wende Warthe-Stadial/Æem-Warmzeit, Dauer bis heute; Werratal zwischen Niederschmalkalden und Immelborn ¯ Beginn der Subrosion im Altpleistoz±n, Dauer bis heute, jedoch mit einer r±umlichen Verlagerung von NE nach SW im Verlauf der Zeit.
Hinzugefægt am 27.7.2018, 13:21:49
Ge±ndert am 27.7.2018, 13:27:33

Tags:

Hessische Senke, Regionale Studie, Quart±re Bewegungen, Fachartikel, Nur gedruckt, publiziert, Subrosion

---

Zusammenstellung der Antworten der LandesbehØrden und der Bundesgesellschaft fær Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) auf die Abfrage der Daten fær die Anwendung der Ausschlusskriterien durch die Bundesgesellschaft fær Endlagerung mbH (BGE) vom 2. August 2017 - Antwort des Landesamts fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (LAGB)

Typ Dokument
Autor Landesamts fær Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

URL https://www.bge.de/fileadmin/user_upload/Standortsuche/Wesentliche_Unterlagen/20170802_Zusammenstellung_BfE_Datenabfrage-Ausschlusskriterienn.pdf
Datum 2017
Sprache deutsch
Zusammenfassung - bersichtskarten zu rezenten Hebungsraten, aktiven StØrungen und im Quart±r aktiven SalzstØcken
Hinzugefægt am 10.9.2018, 16:44:42
Ge±ndert am 10.9.2018, 16:49:17

Tags:

Online frei, Harz, Thæringer Becken und Thæringer Wald, S±chsisch-Thæringisches Grundgebirge, Regionale Studie, Dokument

---

3(16)95(15)(19)1(11)(18)(11)513(16)4.1(11)4(11)(14)(16)525(17)1(19)b7(19)81, —172(14)(11)781(11)⌒1(11)(15)(16)3(19)b4(11)⑫(11)101(19)9(16)

Typ Bericht
Autor BAS
URL https://www.mrrb.bg/static/media/ups/articles/attachments/4893bfa0b49f80a9d8fb8ae2572538e0.pdf
Ort Sofia
Seiten 123
Datum 2014
Institution Bulgarische Akademie der Wissenschaften (BAS)
Sprache russisch
Zusammenfassung Bericht zu den Methoden der Absch±tzung des geologischen Risikos bei der Suche nach einem Endlagerstandort in Bulgarien
Hinzugefægt am 4.2.2020, 14:03:09
Ge±ndert am 4.2.2020, 14:06:46

Tags:

Online frei, Bericht

---

⑮1015(13)5(15)89(13)5.65(12)(16)(18)56(11)84589(19)⑮–019-18 "⑮1015(13)5(15)89(13)5.65(12)(16)(18)5.6(11)84589(19)67(19)(19)8652195(18)(13)(14)4(19)(19)(11)953.45(20)204(16)7(14)(15)(19)` ⑬13(16)4.1(11)(19)8125(15)45(20)8(16)(20)83(19)144589(19)7(11)(20)54(11)(19)62516(11)(15)1(19) 7(11)(18)3(16)16(16)4(19)b5(12)17(16)19(11)(19)8652195(18)(13)(14)4(19)b(11)953.45(20)204(16)7(14)(15)(19)67(19)(19)4(17)(16)4(16)741812(19)(18)881(11)4(19)12(19)(19)882(16)(15)5(13)(14)4(19)12.

Typ Bericht
Autor Gosatomnadzor
URL https://meganorm.ru/Data2/1/4293738/4293738953.pdf
Seiten 56
Datum 2018
Institution Gosatomnadzor
Sprache russisch
Zusammenfassung Sicherheitsleitfaden fær die Nutzung der Atomenergie` Bewertung der anf±nglichen Seismizit±t des Gebiets und des Standorts der Anlage fær die Nutzung der Atomenergie in technischen Vermessungen und Studien
Nummer des Berichts RB-019-18
Hinzugefægt am 4.2.2020, 15:34:31
Ge±ndert am 4.2.2020, 15:36:07

Tags:

Online frei, Bericht, Seismologie

Typ Gesetz
URL https://www.bfe.bund.de/SharedDocs/Downloads/BfE/DE/rsh/1a-atomrecht/1A-25-StandAG.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Seiten 22
Geschichte vom 5. Mai 2017 (BGBl. I 2017, Nr.26, S. 1074), zuletzt ge±ndert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I 2017, Nr. 52, S. 2808)
Sprache deutsch
Zusammenfassung Vorgenhensweise zur Auswahl eines Endlagerstandorts mit geologischen Ausschluss- und Bewertungskriterien
Name des Erlasses Gesetz zur Suche und Auswahl eines Standortes fær ein Endlager fær hochradioaktive Abf±lle
Kurztitel Standortauswahlgesetz ˘ StandAG
Hinzugefægt am 20.8.2018, 14:43:52
Ge±ndert am 20.8.2018, 14:47:51

Tags:

Definitionen, Gesetz