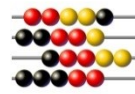




Informations
Technik
Zentrum Bund



WiBe
Kalkulator

WiBe Kalkulator

Softwareunterstützte
Wirtschaftlichkeitsberechnungen

Technisches Handbuch



www.itzbund.de/

Nachdruck, auch auszugsweise, ist genehmigungspflichtig

Interessenten erhalten die derzeit lieferbaren Veröffentlichungen des ITZBund
und weiterführende Informationen zu den Dokumenten beim

Informationstechnikzentrum Bund
Dienstsitz Köln

Referat I 6

Barbarastr. 1
50735 Köln

Homepage des ITZBund: www.itzbund.de/

Mail-to: wibe@itzbund.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Systemeinstellungen	5
2.1	Windows	5
3	Datenbank	6
3.1	Allgemeine Tabellen	7
3.2	Tabellen der Katalogverwaltung	8
3.3	Tabellen der Projektverwaltung	12
3.4	Tabellen des Controllings	17

1 Einleitung

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

das Technische Handbuch soll Ihnen als Nachschlagewerk zur Klärung der technischen Fragen bezüglich der Systemeinstellungen und der Datenbank dienen.

Eine aktuelle Version des Handbuches können Sie über die Internetseite des CIO als PDF-Datei ansehen oder herunterladen.

URL: Webseite des CIO

2 Systemeinstellungen

Die Dateien der Anwendung werden an drei Stellen im Dateisystem abgelegt:

- Im **Programmverzeichnis** werden alle zur Ausführung benötigten Dateien abgelegt. In diesem Verzeichnis werden von der Anwendung keine Dateien gespeichert, während das Programm läuft. Dieses Verzeichnis ist typischerweise für alle Benutzer eines Systems gleich.
- Im **Arbeitsverzeichnis** werden die von der Anwendung zur Laufzeit angelegten Dateien in den Unterverzeichnissen „Arbeitsbereich“ und „Konfigurationsbereich“ abgelegt. Ferner befindet sich hier die **Einstellungsdatei** „wibe.properties“. Dieses Verzeichnis ist typischerweise für jeden Benutzer unterschiedlich und wird während der Konfiguration der Benutzerdaten bei der Installation angelegt.
- Im **Datenbankverzeichnis** liegen bei einer Einzelplatzinstallation die Dateien der Datenbank.

2.1 Windows

Das Installationsprogramm unter MS-Windows trägt einige Parameter in die Registry ein, um einer doppelten Installation vorzubeugen und das Auffinden der Programmteile zu erleichtern.

Die Einträge, die für alle Benutzer des Systems gleich sind, werden bei einem 64-Bit Betriebssystem im Pfad „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BMI\WiBe Kalkulator“ eingetragen und sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Schlüssel	Bedeutung	Beispiel
Build	Die Build-Id der installierten Version.	201806291200
Programmverzeichnis	Der Pfad auf die installierten Programme.	C:\Program Files\WiBeKalkulator
Version	Die Versionsnummer der installierten Version.	1.2.2

Tabelle 1: Allgemeine Registryeinträge

Das **Arbeitsverzeichnis** wird angelegt unter „%USERPROFILE%\AppData\Roaming\WiBeKalkulator“.

In der **Einstellungsdatei** ist unter dem Schlüssel „Datenbank“ abhängig vom Datenbankmanagementsystem eingetragen, welche Datenbank verwendet werden soll. Bei der Einzelplatzversion lässt sich daraus das **Datenbankverzeichnis** ableiten.

3 Datenbank

In der Datenbank wird der gesamte Datenbestand aller Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen gespeichert. In der Einzelplatzversion ist diese Datenbank benutzerspezifisch, während in der Mehrplatzversion alle Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen der Benutzer gespeichert sind, die diese Datenbank in der Konfiguration eingetragen haben.

Ein Zugriff auf diese Datenbanken ist über die entsprechenden Treiber, welche in der Konfigurationsdatei (`wibe.properties`) eingetragen sind, von einer Java-Anwendung möglich.

Achtung: Von schreibenden Zugriffen außerhalb der WiBe-Anwendung wird strengstens abgeraten, da dieses zu Inkonsistenzen im Datenbestand führen kann!

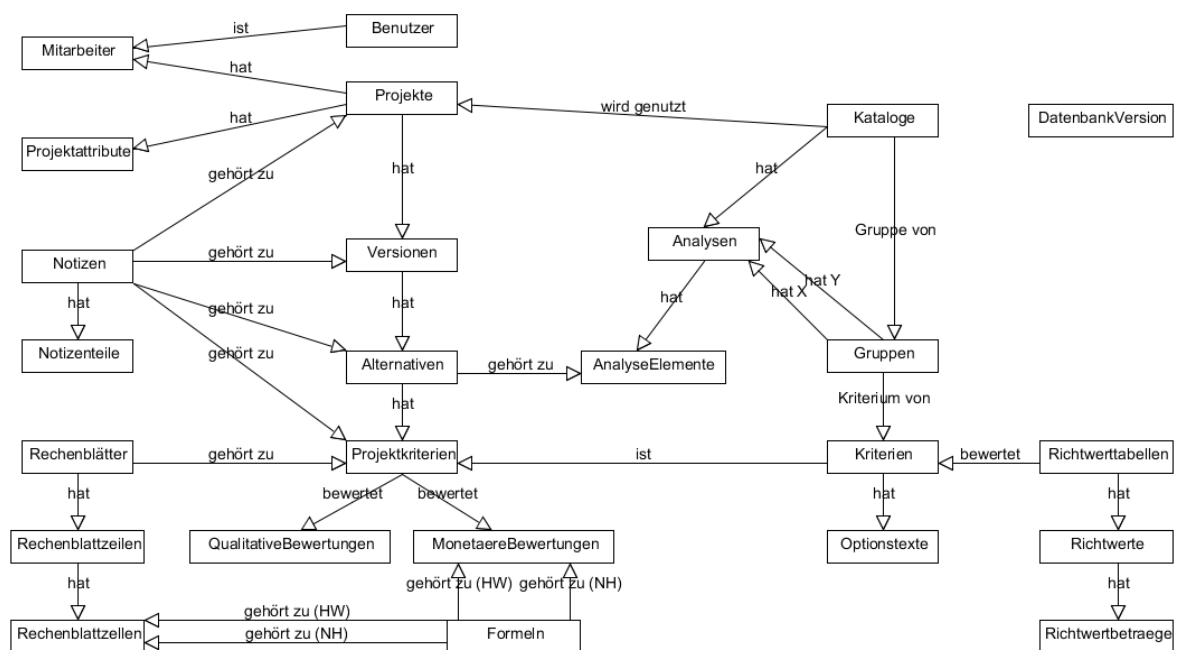


Abbildung 1: Übersicht physikalisches Datenmodell

In den folgenden Abschnitten werden die physikalischen Datenbanktabellen aufgelistet. Die Primärschlüssel sind **fett** und Pflichtfelder *kursiv* dargestellt.

3.1 Allgemeine Tabellen

Attribut	Datentyp	Bemerkung
ID	INTEGER	Die ID des Datensatzes.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>TABELLE</i>	VARCHAR(30)	Der Tabellename zu der ID.

Tabelle 2: Tabellenstruktur TECHNISCHE ID's

Attribut	Datentyp	Bemerkung
BENUTZERID	INTEGER	Die ID des Benutzers.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>ANMELDENAME</i>	VARCHAR(30)	Die Identifikation des Benutzers.
<i>KENNWORT</i>	VARCHAR(50)	Das MD5 verschlüsselte Kennwort.
<i>VORNAME</i>	VARCHAR(30)	Der Vorname des Benutzers.
<i>NACHNAME</i>	VARCHAR(30)	Der Nachname des Benutzers.
<i>ISTWIBEBEAUFTRAGTER</i>	CHAR(1)	Flag für die Rolle WiBe-Beauftragter 0 – Nein 1 – Ja
<i>ISTPROJEKTLEITER</i>	CHAR(1)	Flag für die Rolle Projektleiter 0 – Nein 1 – Ja
<i>ISTCONTROLLER</i>	CHAR(1)	Flag für die Rolle Controller 0 – Nein 1 – Ja
<i>ISTKATALOGAUTOR</i>	CHAR(1)	Flag für die Rolle Katalogautor 0 – Nein 1 – Ja

Tabelle 3: Tabellenstruktur BENUTZER

Attribut	Datentyp	Bemerkung
VERSIONID	INTEGER	Die ID der Version.
<i>VERSION</i>	VARCHAR(30)	Die Bezeichnung der Datenbankversion

Tabelle 4: Tabellenstruktur DATENBANKVERSION

3.2 Tabellen der Katalogverwaltung

Attribut	Datentyp	Bemerkung
KATALOGID	INTEGER	Die ID des Katalogs.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>NAME</i>	VARCHAR(50)	Kennung des Kriterienkataloges
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Titel des Kriterienkataloges
<i>AUTOR</i>	VARCHAR(30)	Autor des Katalogs
<i>KOMMENTAR</i>	VARCHAR(255)	Kommentar zum Katalog
<i>KAPITALWERTNAME</i>	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „Kapitalwert“
<i>KAPITALWERTBEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „Kapitalwert“
<i>TEILKAPITALWERTHWNAME</i>	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
<i>TEILKAPITALWERTHWBEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
<i>TEILKAPITALWERTNHNAME</i>	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „nicht haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
<i>TEILKAPITALWERTNHBEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „nicht haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
<i>RISIKONAME</i>	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „Risikowert“
<i>RISIKOBEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „Risikowert“

Tabelle 5: Tabellenstruktur KATALOGE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
INFORMATIONSTEILID	INTEGER	Die ID des Informationsteils.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>INFORMATIONID</i>	INTEGER	Die ID der Information.
<i>NUMMER</i>	INTEGER	Die laufende Nummer des Informationsteils unterhalb der Information.
<i>TEXT</i>	VARCHAR(250)	Der Text des Informationsteils.

Tabelle 6: Tabellenstruktur INFORMATIONSTEILE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
GRUPPEID	INTEGER	Die ID der Gruppe.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>KATALOGID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Katalogs.
OBERGRUPPEID	INTEGER	Die ID der übergeordneten Gruppe oder null bei Hauptgruppen.
<i>BEWERTUNGSTYP</i>	INTEGER	1 – monetär 2 – qualitativ
<i>ISTHAUPTGRUPPE</i>	CHAR(1)	0 – Gruppe 1 – Hauptgruppe
<i>REIHENFOLGE</i>	INTEGER	Die Position unterhalb der übergeordneten Kriteriengruppe oder des Kataloges.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(255)	Die Bezeichnung der Gruppe zur Anzeige.
<i>INFORMATIONID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Information.
<i>KENNWERTNAME</i>	VARCHAR(30)	Der Name des qualitativen Kennwertes bei einer qualitativen Hauptgruppe.
<i>KENNWERTBEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Die Bezeichnung des qualitativen Kennwertes bei einer qualitativen Hauptgruppe.

Tabelle 7: Tabellenstruktur GRUPPEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
KRITERIUMID	INTEGER	Die ID des Kriteriums.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>KATALOGID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Katalogs.
<i>GRUPPEID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Gruppe.
<i>BEWERTUNGSTYP</i>	INTEGER	1 – monetär
<i>REIHENFOLGE</i>	INTEGER	Die Position unterhalb der übergeordneten Kriteriengruppe.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(255)	Die Bezeichnung des Kriteriums zur Anzeige.
<i>INFORMATIONID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Information.
<i>GEWICHT</i>	INTEGER	Die Gewichtung eines qualitativen Kriteriums in Bezug auf die übergeordnete Hauptgruppe.
<i>ISTKOSTENKRITERIUM</i>	CHAR(1)	Der monetäre Kriterientyp: 0 – Nutzen 1 – Kosten
<i>RICHTWERTTABELLENID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Richtwerttabelle bei einem monetären Kriterium.

Tabelle 8: Tabellenstruktur Kriterien

Attribut	Datentyp	Bemerkung
OPTIONSTEXTID	INTEGER	Die ID des Optionstexts.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>KRITERIUMID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Kriteriums.
<i>FAKTOR</i>	INTEGER	Mögliche Bewertungen des Kriteriums von 0 bis 10.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(255)	Die Bezeichnung für den Faktor.

Tabelle 9: Tabellenstruktur OPTIONSTEXTE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RICHTWERTTABELLENID	INTEGER	Die ID der Richtwerttabelle.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>NAME</i>	VARCHAR(30)	Der Name der Richtwerttabelle.
<i>STARTJAHR</i>	INTEGER	Das Jahr, ab dem Beträge vorliegen.
<i>ENDJAHR</i>	INTEGER	Das Jahr, bis zu dem Beträge vorliegen.

Tabelle 10: Tabellenstruktur RICHTWERTTABELLEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RICHTWERTID	INTEGER	Die ID des Richtwerts.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>RICHTWERTTABELLENID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Richtwerttabelle.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Die Bezeichnung des Richtwerts.

Tabelle 11: Tabellenstruktur RICHTWERTE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RICHTWERTBETRAGSID	INTEGER	Die ID des Richtwertbetrags.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>RICHTWERTTABELLENID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Richtwerttabelle.
<i>RICHTWERTID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Richtwertes.
<i>JAHR</i>	INTEGER	Das Jahr für das dieser Richtwert gelten soll.
<i>BETRAGHW</i>	DECIMAL(16,2)	Der haushaltswirksame Richtwert.
<i>BETRAGNH</i>	DECIMAL(16,2)	Der nicht haushaltswirksame Richtwert.

Tabelle 12: Tabellenstruktur RICHTWERTBETRAEGE

3.3 Tabellen der Projektverwaltung

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTID	INTEGER	Die ID des Projekts.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>KATALOGID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Katalogs.
<i>NAME</i>	VARCHAR(50)	Der Name des Projektes.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Bezeichnung des Projektes
<i>ANLAGEDATUM</i>	DATE	Datum an dem das Projekt in der Anwendung angelegt wurde.
<i>STARTDATUM</i>	DATE	Geplanter oder definitiver Start des Projektes
<i>ENDEDATUM</i>	DATE	Geplantes oder definitives Ende des Projektes
<i>BASISJAHR</i>	INTEGER	Berechnungsjahr
<i>NUTZUNGSDAUER</i>	INTEGER	Nutzungsdauer in Jahren seit Projektbeginn
<i>BERECHNUNGSJAHRE</i>	INTEGER	Anzahl Berechnungsjahre
<i>ZINSSATZ</i>	DECIMAL(6,3)	Zinssatz in Prozent, der für die Auf- und Abzinsungen verwendet wird.
<i>ISTABZINSUNG</i>	CHAR(1)	0 – Das erste Jahr wird abgezinst. 1 – Das erste Jahr wird aufgezinst.
<i>PROJEKTLLEITER</i>	VARCHAR(30)	Name des Projektleiters
<i>BEARBEITER</i>	VARCHAR(30)	Name des WiBe-Bearbeiters
<i>NOTIZID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
<i>AKTUELLEVERSIONID</i>	INTEGER	Die ID der aktuellen Version.

Tabelle 13: Tabellenstruktur PROJEKTE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
MITARBEITERID	INTEGER	Die ID des Projektmitarbeiters.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>PROJEKTID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projekts.
<i>BENUTZERID</i>	VARCHAR(30)	Die ID des zum Projekt gehörigen Benutzers.

Tabelle 14: Tabellenstruktur MITARBEITER

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTATTRIBUTID	INTEGER	Die ID des projektspezifischen Datums.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>PROJEKTID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projekts.
<i>NAME</i>	VARCHAR(40)	Der Name des projektspezifischen Datums.
<i>WERT</i>	VARCHAR(255)	Der Wert des projektspezifischen Datums.

Tabelle 15: Tabellenstruktur PROJEKTATTRIBUTE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
VERSIONID	INTEGER	Die ID der Version.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>PROJEKTID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projekts.
<i>NUMMER</i>	INTEGER	Die Nummer der Version.
<i>NAME</i>	VARCHAR(30)	Der Name der Version.
<i>ISTGESPERRT</i>	CHAR(1)	Sperrkennzeichen: 0 – nicht gesperrt 1 – gesperrt
<i>NOTIZID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
<i>AKTUELLEALTERNATIVEID</i>	INTEGER	Die ID der aktuellen Alternative.

Tabelle 16: Tabellenstruktur VERSIONEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
ALTERNATIVEID	INTEGER	Die ID der Alternative.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>VERSIONID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Version.
<i>NUMMER</i>	INTEGER	Die Nummer der Alternative.
<i>NAME</i>	VARCHAR(30)	Der Name der Alternative.
<i>ISTGESPERRT</i>	CHAR(1)	Sperrkennzeichen: 0 – nicht gesperrt 1 – gesperrt
<i>NOTIZID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.

Tabelle 17: Tabellenstruktur ALTERNATIVEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTKRITERIUMID	INTEGER	Die ID des Projektkriteriums.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>ALTERNATIVEID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Alternative.
<i>KRITERIUMID</i>	INTEGER	Die ID des Katalogkriteriums.
<i>NOTIZID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
<i>RECHENBLATTID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Rechenblatts.
<i>BEWERTUNGSTYP</i>	INTEGER	1 – monetär
<i>STATUS</i>	VARCHAR(30)	Status des Projektkriteriums

Tabelle 18: Tabellenstruktur PROJEKTKRITERIEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
NOTIZID	INTEGER	Die ID der Notiz.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.

Tabelle 19: Tabellenstruktur NOTIZEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
NOTIZID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
TEILID	INTEGER	Die ID des Notizteils.
<i>TEXT</i>	VARCHAR(250)	Der Text des Notizteils.

Tabelle 20: Tabellenstruktur NOTIZENTEILE

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RECHENBLATTID	INTEGER	Die ID des Rechenblatts.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.

Tabelle 21: Tabellenstruktur RECHENBLAETTER

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RECHENBLATTID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Rechenblatts.
ZEILENNUMMER	INTEGER	Die Nummer der Zeile im Rechenblatt.
BEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Die Bezeichnung der Rechenblattzeile.

Tabelle 22: Tabellenstruktur RECHENBLATTZEILEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
RECHENBLATTID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Rechenblatts.
ZEILENNUMMER	INTEGER	Die Nummer der Zeile im Rechenblatt.
JAHR	INTEGER	Das Jahr für das die Eingabe gilt.
BETRAGHW	DECIMAL(16,2)	Der haushaltswirksame Betrag.
BETRAGNH	DECIMAL(16,2)	Der nicht haushaltswirksame Betrag.
ANZAHL	DECIMAL(16,4)	Die Anzahl der für einen Betrag vorhandenen Objekte.
FORMELHWID	INTEGER	Die ID der zum haushaltswirksamen Betrag gehörigen Formel.
FORMELNHID	INTEGER	Die ID der zum nicht haushaltswirksamen Betrag gehörigen Formel.

Tabelle 23: Tabellenstruktur RECHENBLATTZELLEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTKRITERIUMID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projektkriteriums.
AENDERUNGSZEIT	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
WERT	INTEGER	Die Bewertung des qualitativen Kriteriums von 0 bis 10.

Tabelle 24: Tabellenstruktur QUALITATIVEBEWERTUNGEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTKRITERIUMID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projektkriteriums.
JAHR	INTEGER	Das Jahr für das die Eingabe gilt.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>BETRAGHW</i>	DECIMAL(16,2)	Der haushaltswirksame Betrag.
<i>BETRAGNH</i>	DECIMAL(16,2)	Der nicht haushaltswirksame Betrag.
<i>FORMELHWID</i>	INTEGER	Die ID der zum haushaltswirksamen Betrag gehörigen Formel.
<i>FORMELNHID</i>	INTEGER	Die ID der zum nicht haushaltswirksamen Betrag gehörigen Formel.
<i>RISIKOHW</i>	DECIMAL(6,3)	Der Risikosatz in Prozent mit dem die haushaltswirksame Bewertung in den Risikokapitalwert einfließt.
<i>RISIKONH</i>	DECIMAL(6,3)	Der Risikosatz in Prozent mit dem die nicht haushaltswirksame Bewertung in den Risikokapitalwert einfließt.

Tabelle 25: Tabellenstruktur MONETAEREBEWERTUNGEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
FORMELID	INTEGER	Die ID der Formel.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>FORMEL</i>	VARCHAR(50)	Die Formel zur Berechnung eines Betrages.

Tabelle 26: Tabellenstruktur FORMELN

3.4 Tabellen des Controllings

Attribut	Datentyp	Bemerkung
ANALYSEID	INTEGER	Die ID der Analyse.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>KATALOGID</i>	INTEGER	Die ID des zugehörigen Katalogs.
<i>NAME</i>	VARCHAR(30)	Der Name der Analyse.
<i>BEZEICHNUNG</i>	VARCHAR(50)	Die Bezeichnung der Analyse.
<i>STARTACHSEX</i>	DECIMAL(12,2)	Der Schnittpunkt der X-Achse.
<i>STARTACHSEY</i>	DECIMAL(12,2)	Der Schnittpunkt der Y-Achse.
<i>KENNWERTNAMEX</i>	VARCHAR(30)	Der Name des Kennwertes der X-Achse.
<i>KENNWERTGRUPPEIDX</i>	INTEGER	Die ID der Gruppe des Kennwertes der X-Achse.
<i>KENNWERTNAMEY</i>	VARCHAR(30)	Der Name des Kennwertes der Y-Achse.
<i>KENNWERTGRUPPEIDY</i>	INTEGER	Die ID der Gruppe des Kennwertes der Y-Achse.

Tabelle 27: Tabellenstruktur ANALYSEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
ANALYSEELEMENTID	INTEGER	Die ID des Analyseelementes.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>ALTERNATIVEID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Alternative.
<i>ANALYSEID</i>	INTEGER	Die ID der zugehörigen Analyse.
<i>ROT</i>	INTEGER	Der Rotanteil der Farbe (RGB).
<i>GRUEN</i>	INTEGER	Der Grünanteil der Farbe (RGB).
<i>BLAU</i>	INTEGER	Der Blauanteil der Farbe (RGB).

Tabelle 28: Tabellenstruktur ANALYSEELEMENTE