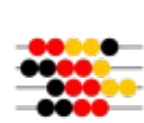




Bundesministerium
des Innern



WiBe
Kalkulator

WiBe Kalkulator

Softwareunterstützte
Wirtschaftlichkeitsberechnungen

Technisches Handbuch



www.bit.bund.de/wibe

Bundesverwaltungsamt
Bundesstelle für Informationstechnik



Nachdruck, auch auszugsweise, ist genehmigungspflichtig

Interessenten erhalten die derzeit lieferbaren Veröffentlichungen der BIT
und weiterführende Informationen zu den Dokumenten beim

Bundesverwaltungsamt
Bundesstelle für Informationstechnik

Referat BIT 7

50728 Köln

Homepage der BIT: www.bit.bund.de

Mail to: wibe@bva.bund.de

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
2 Systemeinstellungen	5
2.1 Windows	5
2.2 Linux	5
3 Datenbank	7
3.1 Allgemeine Tabellen	8
3.2 Tabellen der Katalogverwaltung	9
3.3 Tabellen der Projektverwaltung	13
3.4 Tabellen des Controllings	18

1 Einführung

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 der BIT als PDF-Datei ansehen oder herunterladen.

URL: <http://www.bit.bund.de/wibe>

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 im Pfad „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BMI\WiBe Kalkulator“ eingetragen und sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Schlüssel	Bedeutung	Beispiel
Build	Die Buildid der installierten Version.	M20081120930
Programmverzeichnis	Der Pfad auf die installierten Programme.	C:\Programme\WiBeKalkulator
Version	Die Versionsnummer der installierten Version.	1.0.1

Tabelle 1: Allgemeine Registryeinträge

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

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.

2.2 Linux

Das **Programmverzeichnis** ist „/opt/wibekalkulator“ und das **Arbeitsverzeichnis** wird im Benutzerverzeichnis „~/wibekalkulator“ bzw. „\$HOME/wibekalkulator“ angelegt. Das **Daten-**

bankverzeichnis liegt im Unterverzeichnis „datenbank“ des Arbeitsverzeichnisses „~/wibekalkulator/datenbank“.

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_IDS

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-Bbeauftragter 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

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
BEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Titel des Kriterienkataloges
AUTOR	VARCHAR(30)	Autor des Katalogs
KOMMENTAR	VARCHAR(255)	Kommentar zum Katalog
KAPITALWERTNAME	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „Kapitalwert“
KAPITALWERTBEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „Kapitalwert“
TEILKAPITALWERTHWNAME	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
TEILKAPITALWERTHWBEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
TEILKAPITALWERTNHNAME	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „nicht haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
TEILKAPITALWERTNHBEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „nicht haushaltswirksamer Teilkapitalwert“
RISIKONAME	VARCHAR(30)	Alternativer Name für den Kennwert „Risikowert“
RISIKOBEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Alternative Bezeichnung für den Kennwert „Risikowert“

Tabelle 4: 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 5: 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.
INFORMATIONID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Information.
KENNWERTNAME	VARCHAR(30)	Der Name des qualitativen Kennwertes bei einer qualitativen Hauptgruppe.
KENNWERTBEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Die Bezeichnung des qualitativen Kennwertes bei einer qualitativen Hauptgruppe.

Tabelle 6: 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.
INFORMATIONID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Information.
GEWICHT	INTEGER	Die Gewichtung eines qualitativen Kriteriums in Bezug auf die übergeordnete Hauptgruppe.
ISTKOSTENKRITERIUM	CHAR(1)	Der monetäre Kriterientyp: 0 – Nutzen 1 – Kosten
RICHTWERTTABELLENID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Richtwerttabelle bei einem monetären Kriterium.

Tabelle 7: 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 8: 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 9: 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 10: 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(12,2)	Der haushaltswirksame Richtwert.
<i>BETRAGNH</i>	DECIMAL(12,2)	Der nicht haushaltswirksame Richtwert.

Tabelle 11: 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(30)	Der Name des Projektes.
BEZEICHNUNG	VARCHAR(50)	Bezeichnung des Projektes
ANLAGEDATUM	DATE	Datum an dem das Projekt in der Anwendung angelegt wurde.
STARTDATUM	DATE	Geplanter oder definitiver Start des Projektes
ENDE DATUM	DATE	Geplantes oder definitives Ende des Projektes
BASISJAHR	INTEGER	Berechnungsjahr
NUTZUNGSDAUER	INTEGER	Nutzungsdauer in Jahren seit Projektbeginn
BERECHNUNGSJAHRE	INTEGER	Anzahl Berechnungsjahre
ZINSSATZ	DECIMAL(6,3)	Zinssatz in Prozent, der für die Auf- und Abzinsungen verwendet wird.
ISTABZINSUNG	CHAR(1)	0 – Das erste Jahr wird abgezinst. 1 – Das erste Jahr wird aufgezinst.
PROJEKTLLEITER	VARCHAR(30)	Name des Projektleiters
BEARBEITER	VARCHAR(30)	Name des WiBe-Bearbeiters
NOTIZID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
AKTUELLEVERSIONID	INTEGER	Die ID der aktuellen Version.

Tabelle 12: 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 13: 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 14: 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 15: 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 16: 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.
NOTIZID	INTEGER	Die ID der zugehörigen Notiz.
RECHENBLATTID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Rechenblatts.
<i>BEWERTUNGSTYP</i>	INTEGER	1 – monetär

Tabelle 17: Tabellenstruktur PROJEKTKRITERIEN

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

Tabelle 18: 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 19: Tabellenstruktur NOTIZENTEILE

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

Tabelle 20: 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 21: 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.
<i>BETRAGHW</i>	DECIMAL(12,2)	Der haushaltswirksame Betrag.
<i>BETRAGNH</i>	DECIMAL(12,2)	Der nicht haushaltswirksame Betrag.
<i>ANZAHL</i>	DECIMAL(2,2)	Die Anzahl der für einen Betrag vorhandenen Objekte.

Tabelle 22: Tabellenstruktur RECHENBLATTZELLEN

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

Tabelle 23: Tabellenstruktur QUALITATIVEBEWERTUNGEN

Attribut	Datentyp	Bemerkung
PROJEKTKRITERIUMID	INTEGER	Die ID des zugehörigen Projektkriteriums.

Attribut	Datentyp	Bemerkung
JAHR	INTEGER	Das Jahr für das die Eingabe gilt.
<i>AENDERUNGSZEIT</i>	TIMESTAMP	Der Zeitpunkt der letzten Änderung.
<i>BETRAGHW</i>	DECIMAL(12,2)	Der haushaltswirksame Betrag.
<i>BETRAGNH</i>	DECIMAL(12,2)	Der nicht haushaltswirksame Betrag.
FORMELHWID	INTEGER	Die ID der zum haushaltswirksamen Betrag gehörigen Formel.
FORMELNHID	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 24: 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 25: 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.
BEZEICHNUNG	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.
KENNWERTNAMEX	VARCHAR(30)	Der Name des Kennwertes der X-Achse.
KENNWERTGRUPPEIDX	INTEGER	Die ID der Gruppe des Kennwertes der X-Achse.
KENNWERTNAMEY	VARCHAR(30)	Der Name des Kennwertes der Y-Achse.
KENNWERTGRUPPEIDY	INTEGER	Die ID der Gruppe des Kennwertes der Y-Achse.

Tabelle 26: 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.
ROT	INTEGER	Der Rotanteil der Farbe (RGB).
GRUEN	INTEGER	Der Grünanteil der Farbe (RGB).
BLAU	INTEGER	Der Blauanteil der Farbe (RGB).

Tabelle 27: Tabellenstruktur ANALYSEELEMENTE