



Handbuch zur Access-Datenbank

Rechnungsdatenbank

Eine Datenbankentwicklung von

Access Garhammer®

Thomas Garhammer

webmaster@access-4u.de

EINLEITUNG ZU DIESEM HANDBUCH

Dieses Handbuch soll zum

Einen dazu dienen, den Anwendern der Rechnungsdatenbank einen Leitfaden an die Hand zu geben, bei dem verschiedene Schritte schlüssig erklärt und anhand von Skizzen aufgezeigt werden.

Anderen aber auch den Entwicklern und experimentierfreudigen Anwendern eine ausführliche Anleitung zur Verfügung zu stellen, mit der es möglich ist den Open-VBA Source besser zu verstehen und/oder anpassen bzw. bearbeiten zu können.

Zum Zeitpunkt der Entwicklung stellten wir uns der Anforderung eine Access Lösung zu entwickeln, die rein auf Basis von Access erstellt wird und somit ohne Zusatz von Steuerelementen (wie z.B. OCX-Controls) oder Drittprogrammen arbeitet.

Ein ausführliches Handbuch zur Bedienung der Rechnungs-DB folgt in der nächsten Zeit!

HINWEIS

UM DIE OPEN-VBA DATENBANKEN VON ACCESS GARHAMMER® NUTZEN ZU KÖNNEN, MUSS ZUR AUSFÜHRUNG UND/ODER BEARBEITUNG EINE MICROSOFT® ACCESS INSTALLATION ODER EINE MICROSOFT® ACCESS RUNTIME IN DEN VERSIONEN (2003 ODER NEUER) VORLIEGEN!



Inhaltsverzeichnis zum Handbuch

1. Installation und Konfiguration.....	2
1.1 Installation der Access Open-VBA Datenbanken.....	2
2. Hinweise zur Open-VBA Datenbank, Einzel-/ Mehrplatzlösung	2
2.1 Aufbau der Open-VBA Datenbank.....	2
2.2 Die Einzelplatzlösung	3
2.3 Die Mehrplatzlösung.....	3
3. Der Umgang mit der Rechnungsdatenbank	5
3.1 Der Start der Hauptanwendung.....	5
3.2 Die Info.....	5
3.3 Die Optionen	6
3.4 Das Beenden der Hauptanwendung.....	6
4. Freigeben und Sperren der Frontend und Öffnen der Backend.....	7
4.1 Freigeben und Sperren der Frontend	7
4.2 Öffnen der Backend (Tabellen-Datenbank)	7
4.3 Das Starten der Access-Objekt Übersicht	7
5. Access Konfiguration für Entwickler	8
5.1 Formulare einblenden	8
5.2 MS Access Vertrauenscenter anpassen.....	8
6. Sonstiges	8
6.1 §AGBs zu Open-VBA Datenbanken von Access Garhammer®.....	8
7. Das Indexverzeichnis.....	9






1. Installation und Konfiguration

1.1 Installation der Access Open-VBA Datenbanken

HINWEIS

DIE OPEN-VBA DATENBANKEN „Microsoft Data Base“ können nicht in einem Zip-Archiv gestartet werden! Die Dateien müssen in jedem Fall entpackt und abgelegt werden!

1. Die Rech-DB wird in der Demo- wie auch als Vollversion in einem Zip-Archiv geliefert. Zur Installation muss lediglich ein neues Verzeichnis angelegt und entsprechend benannt (z.B.: Eigene Dokumente\RechBase) werden!
2. Anschließend müssen alle Dateien über ein beliebiges Zip-Programm in dieses neu angelegte Verzeichnis entpackt werden!
3. Die entpackte Rechnungsdatenbank lässt sich anschließend per Doppelklick „RechBase.mde / RechBase.mdb | RechBase.acdde / RechBase.accdb“ starten!

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 LogoBericht.jpg	17.07.2005 13:34	paint.net Image	40 KB
 RechBase.acdde	27.03.2015 15:39	Microsoft Access ...	5.692 KB
 RechBase.bmp	17.08.2005 15:44	Bitmapbild	470 KB
 RechBase.ico	23.03.2015 11:29	Symbol	121 KB
 RechBaseTab.accdb	27.03.2015 15:39	Microsoft Access ...	6.644 KB

2. Hinweise zur Open-VBA Datenbank, Einzel-/ Mehrplatzlösung

2.1 Aufbau der Open-VBA Datenbank

Die Open-VBA Datenbank arbeitet mit einer Trennung der Bedienoberfläche (im Folgenden Frontend genannt) von der Datenbank (im Folgenden Backend genannt).

Die Frontend beinhaltet lediglich die Formulare und Berichte. Mit dieser Oberfläche werden die Datensätze bearbeitet und verwaltet.

Die Backend beinhaltet die eigentliche Datenbank, in ihr die Tabellen und somit die Datensätze, die auch Bewegungsdaten genannt werden.

HINWEIS

ZUR DATENSICHERHEIT KANN DIE BESCHRIEBENE „Backend“ weggesichert werden!

Die Trennung der beiden Bereiche bietet folgende Vorteile:

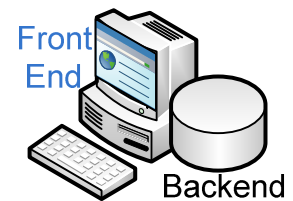
- eine hohe Datensicherheit!
- bei Neuerungen eine einfachere Aktualisierung durch das Austauschen der Frontend!
- eine verbesserte Performance innerhalb einer Mehrbenutzerumgebung!

2.2 Die Einzelplatzlösung

In dieser Variante arbeitet nur ein PC mit der Datenbank. Hierbei können alle Dateien der Datenbankumgebung entweder auf dem Server oder auf einem lokalen PC angelegt werden. Beim Start der Frontend wird geprüft ob sich die Backend im selben Verzeichnis wie die Frontend befindet. Ist das der Fall werden die Tabellen automatisch in die Frontend eingebunden (verknüpft) und die Datenbank startet.

LOKALER PC (ALLE DATEIEN AN EINER STELLE)

RechBase.mde/.mdb .accde/.accdb	Frontend-Datenbank
RechBaseTab.mdb .accdb	Backend-Datenbank
RechBase.ico	Icon für den Desktop
RechBase.bmp	Access-Startbild
Logo.jpg	Firmenlogo für die DB



2.3 Die Mehrplatzlösung

In der Variante (1) arbeiten mehrere PCs mit derselben Datenbank. Hierbei wird die Backend Datenbank (in der sich ausschließlich die Tabellen und deren Daten befinden) auf einem Server abgelegt.

In der Variante (2) arbeiten mehrere PCs mit derselben Datenbank. Hierbei ist es möglich die Frontend sowie die zugehörige Backend auf einem Lokalen PC zu installieren und über eine Computerfreigabe zur Verfügung zu stellen.

Aufgrund der höheren Datensicherheit sollte hierbei aber die Variante (1) das Speichern auf dem Server bevorzugt werden, da in der Regel auf einem Server gerne eine automatische Datensicherung durchgeführt wird.

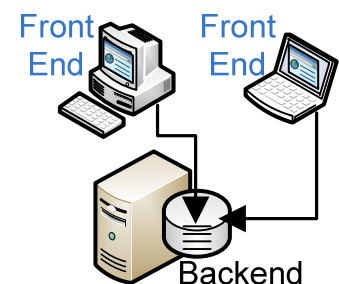
VARIANTE (1) CLIENT & SERVER (FRONTEND UND BACK WERDEN GETRENNT)

CLIENT

RechBase.mde/.mdb .accde/.accdb	Frontend-Datenbank
RechBase.ico	Icon für den Desktop
RechBase.bmp	Access-Startbild
Logo.jpg	Firmenlogo für die DB

SERVER

RechBaseTab.mdb .accdb	Backend-Datenbank
--------------------------	-------------------

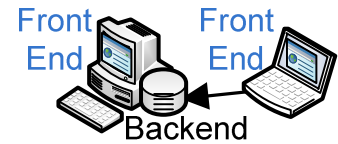


Schnellstart Anleitung zur Rechnungsdatenbank

VARIANTE (2) NUR LOKALER PC (ALLE DATEIEN AN EINER STELLE)

CLIENT, DIENT AUCH ALS SERVER

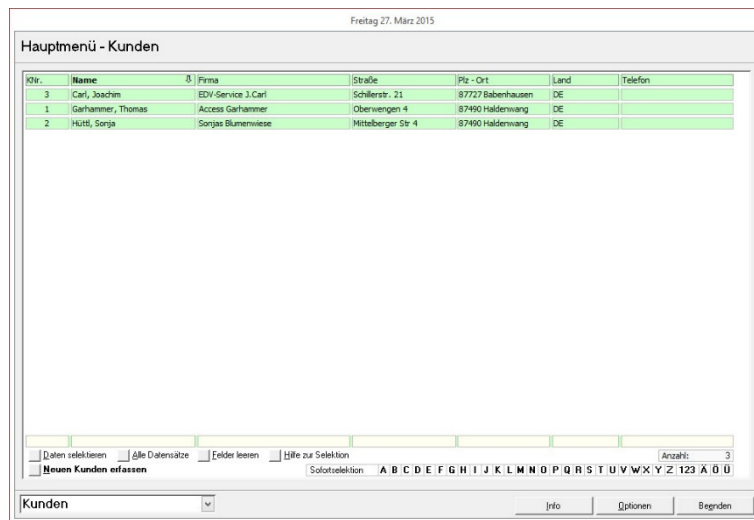
RechBase.mde/.mdb .accde/.accdb	Frontend-Datenbank
RechBaseTab.mdb .accdb	Backend-Datenbank
RechBase.ico	Icon für den Desktop
RechBase.bmp	Access-Startbild
Logo.jpg	Firmenlogo für die DB



3. Der Umgang mit der Rechnungsdatenbank

3.1 Der Start der Hauptanwendung

Die Rechnungsdatenbank ist ein eigens entwickeltes Werkzeug mit dem sich bequem alle Kunden-/ Artikel-/ Lieferantendaten verwalten und darstellen lassen. Das Hauptmerkmal liegt auf der Rechnungslegung, des Rechnungsjournals, der Zahlungsüberwachung und das Drucken von vielen Übersichten bzw. Auswertungen.



Freitag 27. März 2015

Hauptmenü - Kunden

KNr.	Name	Firma	Straße	Plz - Ort	Land	Telefon
3	Carl, Joachim	EDV-Service J. Carl	Schillerstr. 21	87727 Babenhausen	DE	
1	Garhammer, Thomas	Access Garhammer	Oberwengen 4	87490 Haldenwang	DE	
2	Hüttl, Sonja	Sonjas Blumenwiese	Mittelberger Str 4	87490 Haldenwang	DE	

Daten selektieren | alle Datensätze | Felder lesen | Hilfe zur Selektion | Anzahl: 3

Neuen Kunden erfassen | Solortelektion: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 123 A Ö Ü

Kunden | Info | Optionen | Beenden

Durch das Doppelklicken der RechBase-Verknüpfung wird die Hauptansicht der Kundenverwaltung gestartet.

Hier werden die Kundenstammdaten angezeigt und können hier auch bearbeitet bzw. verwaltet werden.

3.2 Die Info



 **ACCESS GARHAMMER** Access-Datenbanken Programmierung und Entwicklung

Rech-Base

Version 4.02.31
23.03.2015

Thomas Garhammer
 Oberwengen 4
 87490 Haldenwang
 Telefon: 08374-232920

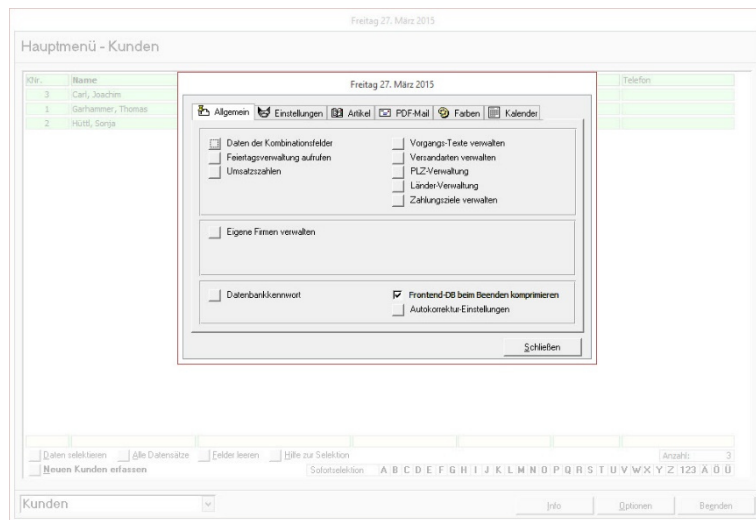
webmaster@access-garhammer.de
<http://www.access-garhammer.de>

© 2013-2015 - Copyright by Thomas Garhammer

Hinter dem Button verbirgt sich der Info-Dialog der die kompletten Informationen des Entwicklers bzw. der Entwicklung beinhaltet. Schnell lässt sich hierüber die aktuell installierte Version ermitteln.

Mit der Taste [ESC] oder der Mausklick in eine freie Fläche wird der Info-Dialog wieder geschlossen.

3.3 Die Optionen

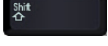



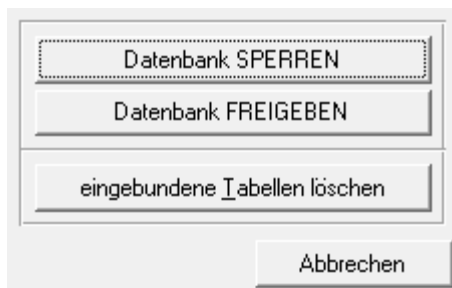
3.4 Das Beenden der Hauptanwendung

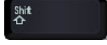
Durch das Bestätigen des Buttons  wird die Rechnungsdatenbank komplett geschlossen und die Daten in die entsprechende „Backend“ gespeichert.

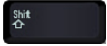
4. Freigeben und Sperren der Frontend und Öffnen der Backend

4.1 Freigeben und Sperren der Frontend

Die Datenbank ist mit einem einfachen Schutz versehen, der beim Start verhindert, dass die Autostartfunktionen der Datenbank mit gehaltener  Taste unterbrochen werden können. Um trotzdem in die Entwicklungsumgebung (Access-Objekt Übersicht) wechseln zu können, können über die Optionen, über das Register {Allgemein} und den Button  folgender Dialog geöffnet werden

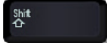


Durch das Freigeben der Datenbank wird das Startformular zurückgesetzt und die  Taste wieder freigegeben. Nach dem Freigeben der Datenbank muss diese geschlossen und anschließend neu gestartet werden.

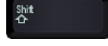
Um die freigegebene Datenbank wieder zu sperren, kann man das Formular {Optionen} aufrufen und hier die Funktion [Datenbank sperren/freigeben] nutzen, oder es wird direkt das Formular {XXX} per Doppelklick geöffnet. Durch das Sperren der Datenbank werden alle nötigen Startinformationen in die Startoptionen der Datenbank eingetragen. Das Formular das z.B. für das automatische Einbinden der Tabellen zuständig ist und weitere Einstellungen beim Start der Datenbank vornimmt heißt {Initialize Access}. Dieses Formular wird auch in den Startoptionen der Datenbank eingetragen. Zusätzlich wird die  Taste gesperrt.

Nach dem Sperren der Datenbank muss diese geschlossen und anschließend neu gestartet werden.


4.2 Öffnen der Backend (Tabellen-Datenbank)

Die Tabellendatenbank startet mit einer Sperrmeldung, die durch die Autostartfunktion von Access aufgerufen wird. Um die Entwicklungsumgebung (Access-Objekt Übersicht) der Backend zu öffnen, muss beim Start der Datenbank die  Taste gedrückt gehalten werden.

4.3 Das Starten der Access-Objekt Übersicht

Durch das entsperren beim Starten mit gedrückter  Taste wird die Backend direkt in die Access-Objekt Übersicht gestartet. In diesem Bereich kann z.B. weiterentwickelt werden.

HINWEIS

UM WIEDER IN DIE HAUPTANWENDUNG ZURÜCK ZU KEHREN, MUSS IN DER ACCESS-OBJEKT ÜBERSICHT UNTER , DAS FORMULAR [INITIALIZE ACCESS] GESTARTET WERDEN!

5. Access Konfiguration für Entwickler

5.1 Formulare einblenden


Access 2003

Den KVM, wie unter 4. beschrieben starten!

→ EXTRAS / OPTIONEN – REGISTER [ANSICHT] – HAKEN BEI “AUSGEBLENDETE OBJEKTE” SETZEN!

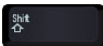
Access 2007 bis 2013

Den KVM, wie unter 4 beschrieben starten!!

→  AUF [ALLE ACCESS OBJEKTE – [NAVIGATIONSOPTIONEN...]] – „ANZEIGEOPTIONEN“ – HAKEN BEI “AUSGEBLENDETE OBJEKTE ANZEIGEN” SETZEN!

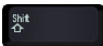
5.2 MS Access Vertrauenscenter anpassen


Access 2003

Den KVM, wie unter 1 beschrieben, mit  gedrückt halten starten!

→ Extras / Makro / Sicherheit – {Sicherheitsstufe} auf „niedrig“ setzen!

Access 2007 bis 2013

Den KVM, wie unter 1 beschrieben, mit  gedrückt halten starten!

→ Extras / Optionen – Register [Trust Center] – Button  klicken – Register [Makroeinstellungen] – Punkt {Alle Makros aktivieren} klicken!

6. Sonstiges

6.1 §AGBs zu Open-VBA Datenbanken von Access Garhammer®

Es handelt sich hierbei um Access Datenbanken, die ohne Einschränkungen ausschließlich für eigene Projekte verwendet und/oder weiterentwickelt werden dürfen. Auf das gesamte VBA-Projekt incl. aller Entwürfe von Access-Objekte (Tabellen, Abfragen, Berichte, Makros und Module) kann frei zugegriffen werden. Die von Access-Garhammer entwickelten Datenbanken, dürfen ohne Zustimmung weder in Auszügen noch im Ganzen weiterverkauft werden.

HIERZU GELTEN UNSERE ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN ([AGBS-ACCESS4U.DE](http://www.access-4u.de/AGBS-ACCESS4U.DE))

7. Das Indexverzeichnis

§AGBs zu Open-VBA Datenbanken.....	8	Info-Dialog.....	5
Aufbau der Open-VBA Datenbank	2	Inhaltsverzeichnis	I
Das Beenden	6	Konfiguration für Entwickler	8
Das Indexverzeichnis	9	MS Access Formulare einblenden.....	8
Das Starten der Access-Objekt Übersicht.....	7	MS Access Vertrauenscenter anpassen.....	8
Der Start	5	Öffnen der Backend	7
Die Einzelplatzlösung	3	RUNTIME.....	I
Die Installation	2	Trennung der DB in Front- & Backend	2
Die Mehrplatzlösung	3	WICHTIGE Hinweise	2, 7
Die Optionen.....	6	WICHTIGE HINWEISE	I
Freigeben und Sperren der Frontend	7		