

# Willkommen



Willkommen zum Handbuch von  
SQL-DB-Manager

*Version 1.1.5*



**IEA**  
**Heinz von Rodziewitz**

Individuelle Softwareerstellung

---

**Vielen Dank, dass Sie unsere Offlinehilfe in Anspruch nehmen, und wir hoffen, Ihnen schnell weiterhelfen zu können.**

**Zur Verwendung ist Folgendes zu beachten:**

**Die Offlinehilfe ist nach Themen gegliedert und links als Inhaltsverzeichnis ersichtlich.**

**Es können bestimmte Begriffe im sog. Index gesucht werden.**

**Eine gezielte Suche nach Wörtern ist ebenfalls möglich.**

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Spaß mit dem Arbeiten unseres SQL-Datenbank-Managers.**

## Allgemeines

Das Programm SQL-DB-Manager (SDM) ist ein Access-Datenbank-Service-Programm, mit dem man u. a. die "Stecknadel im Heuhaufen" finden, Änderungen jeglicher Art an oder in der Datenbank (im Folgenden DB genannt) zu erzeugen, die DB reparieren und komprimieren, aktuelle Benutzer anzeigen lassen und zur "Schlankheit" der DB umfangreiche Löschungen vornehmen kann.

Dieses Programm versteht sich also als sehr mächtiges Werkzeug und verlängerter Arm des Services, um notwendige Vorarbeiten auch aus der Entfernung erledigen zu können.

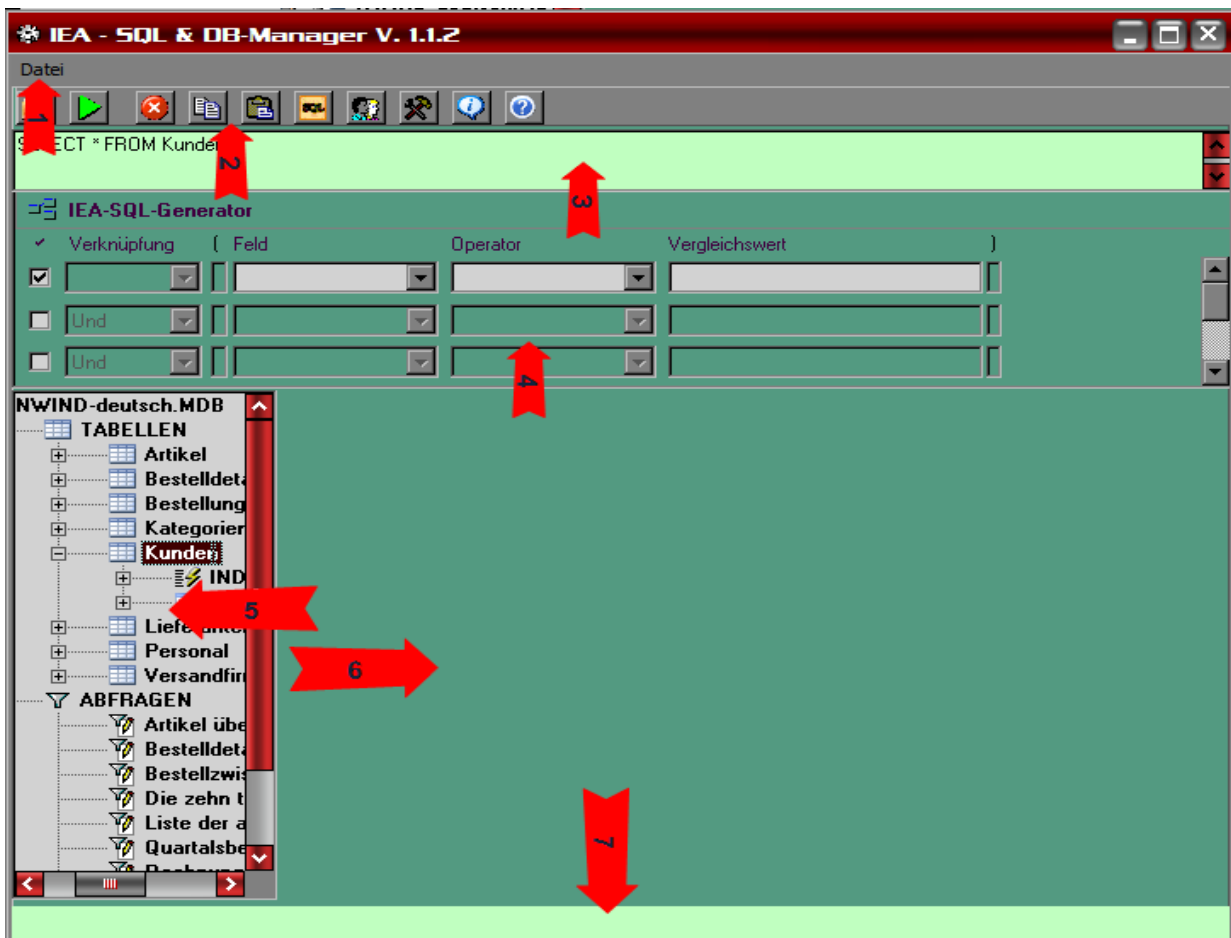
Über die mitgelieferte SQL-Referenz ist ersichtlich, dass im Prinzip alles, von der Erzeugung bis zur Löschung einer DB, gemacht werden kann.

Um auch Anwendern, die wenig oder überhaupt nicht über SQL-Kenntnisse verfügen, ein Arbeiten mit dieser mächtigen DB-Sprache zu ermöglichen, ist ein SQL-Generator integriert, mit dem man sich "gefahrlos" in der DB bewegen kann und der das Lernen dieser Sprache erleichtert.

Es wird **kein Access** auf dem Rechner oder Server benötigt. Der SDM und leistet vor allen Dingen **Netzwerk-Administratoren** wertvolle und schnelle Dienste.

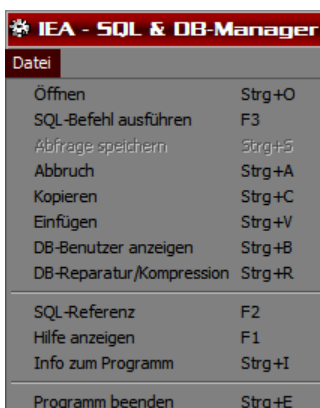
# Der SQL-Manager

SQL bedeutet **Structured Query Language** und ist eine mächtige Sprache zum Abfragen und Bearbeiten von Datenbanken.



Nach dem Einloggen erscheint folgender Bildschirm, der sich wie folgt gliedert

1. Datei-Menü
2. Befehlsleiste
3. Textzeile oder SQL-Zeile
4. SQL-Generator
5. Tree-View
6. Platz zur Anzeige von Daten
7. Unterste Info-Zeile



## Das Datei-Menü

Über das Menü können sowohl per Tastenkombinationen als auch per Mausklicks die entsprechenden Arbeitsschritte ausgewählt werden.

In der Regel wird das Ausführen von sog. SQL-Statements wohl am häufigsten vorkommen.

## Die Befehlsleiste

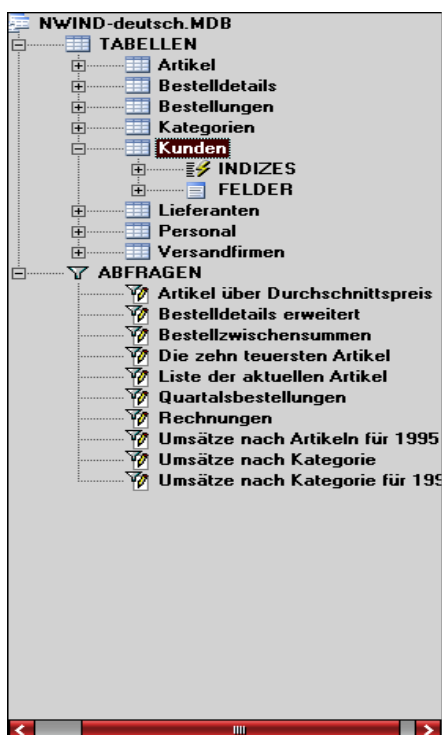


Alle im Datei-Menü aufgeführten Punkte können Sie hier komfortabel per Mausklick sofort ausführen, ohne über das Menü gehen zu müssen. Jeder Befehlsschaltfläche ist ein sog. Hilfetext zugeordnet, der erscheint, wenn der Mauscursor eine Weile über die Befehlsschaltfläche gehalten wird. Er informiert über die Art des Befehles.

Von links nach rechts bedeuten die Schaltflächen:

1. **Der Ordner:** Access-Datei, \*.mdb oder \*.accdb, suchen und öffnen.
2. **Der Grüne Pfeil:** der SQL-Befehl, der in der Textzeile steht, wird ausgeführt.
3. **Die Diskette:** hier kann der SQL-Befehl oder die Abfrage in der Textzeile gespeichert werden. Sie ist nur zu sehen, wenn es auch etwas zum Speichern gibt
4. **Roter Kreis mit weißem Kreuz:** Abbruch, das Fenster wird auf Standardwert zurückgesetzt.
5. **Die weißen Blätter:** der SQL-Text wird in die Zwischenablage kopiert
6. **Der Aktenkoffer:** aus der Zwischenablage wird Text, so vorhanden, in die Textzeile kopiert.
7. **Das gelb hinterlegte SQL:** Aufruf der SQL-Referenz.
8. **Zwei Personen:** alle momentan eingeloggten Benutzer der DB werden angezeigt. Das kann deshalb sehr sinnvoll sein, falls ein sog. Exklusivzugriff auf die DB, wie z. B. bei der Reparatur der DB, notwendig ist, aber durch einen noch eingeloggten Benutzer blockiert wird. Dieser kann somit nun informiert werden.
9. **Das Werkzeug:** die DB wird überprüft, ggf. repariert und komprimiert.
10. **Das i in der Sprechblase:** Information über die Programmversion und wer diese verbrauchen hat.
11. **Das Fragezeichen:** Aufruf dieser Hilfedatei.

## Das Tree-View



Das Tree-View, wie es genannt wird, zeigt in einer Baumstruktur die Beschaffenheit der DB an. Hier können Informationen über Tabellen, deren Felder und Indizes sowie von Abfragen, sog. Stored Procedures, eingeholt werden.

Weiterhin dient die Anzeige zur Auswahl einer Tabelle oder Abfrage, um damit weiterführende Informationen, bzw. Änderungen durchführen zu können.

Wird z. B. eine Tabelle durch Doppelklick auf das Tabellenzeichen ausgewählt, so erscheint in der Textzeile: „SELECT \* FROM Tabellenname“, was ein SQL-Befehl ist und alle Felder dieser Tabelle mit deren Inhalt bei Aktivierung anzeigt.

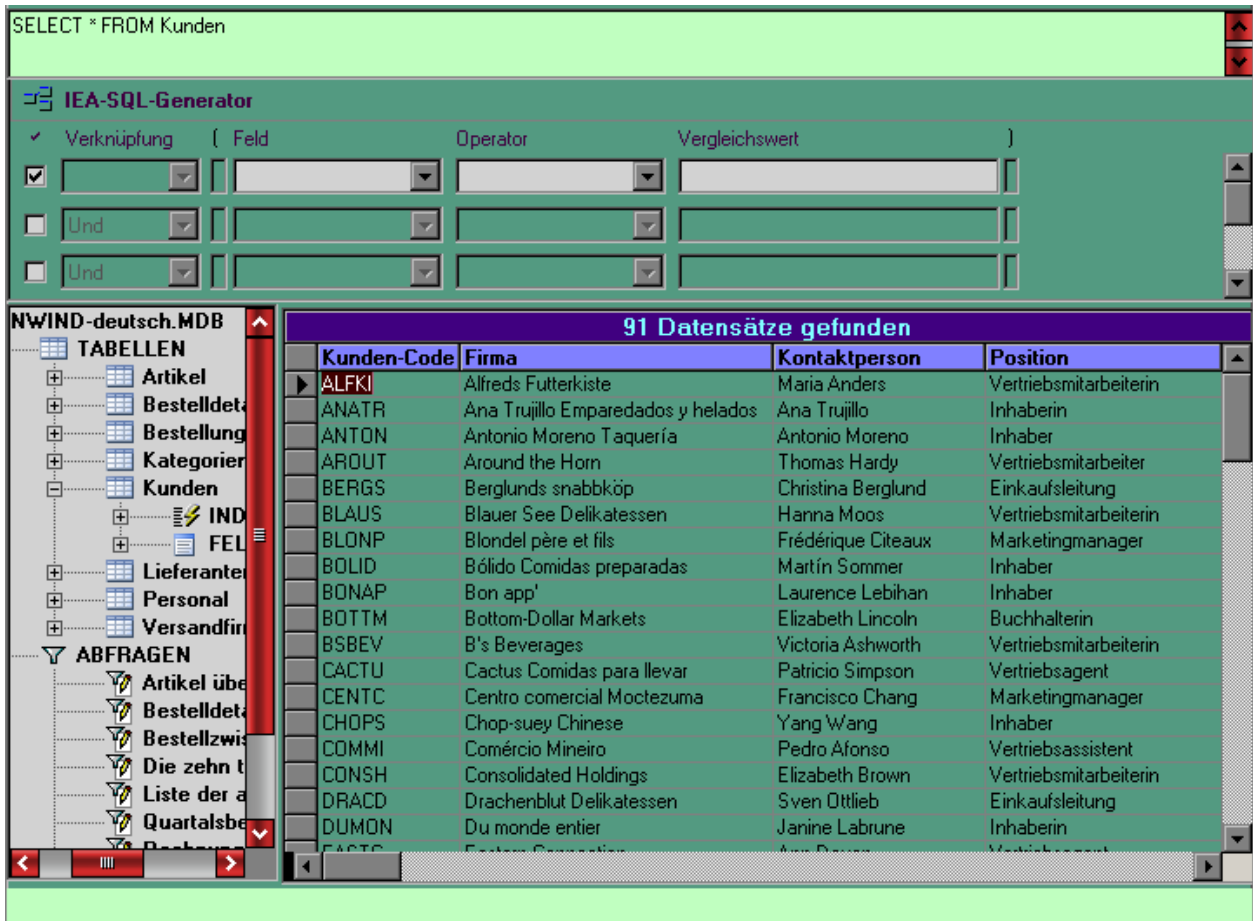
Das kann jedoch erschlagend sein, da nur bestimmte Sätze gesucht werden. Hier hilft dann der SQL-Generator weiter.

Fortgeschrittene Anwender können auch direkt einen SQL-Befehl schreiben oder durch die Zwischenablage einfügen.

# Der SQL-Generator



Mit dem SQL-Generator kann man die Auswahl der Datensätze, die angezeigt werden sollen, komfortabel eingrenzen, ohne über SQL-Befehlskenntnisse zu verfügen. Der SQL-Manager wurde in Zusammenarbeit mit „HS-Software“ entwickelt.

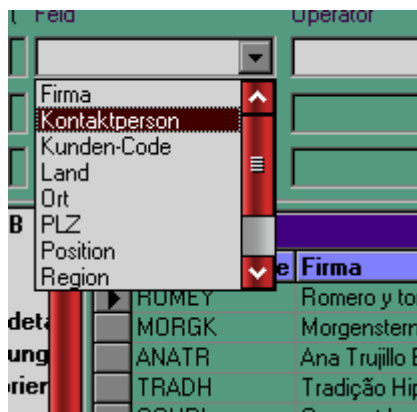


Durch Klicken auf die Tabelle Kunden wird in der Textzeile der entsprechende Befehl angezeigt. Durch Klicken auf den Grünen Pfeil wird dieser Befehl ausgeführt und es werden 91 Datensätze angezeigt! Dabei wollten Sie nur Informationen über die Datensätze der Personen, die die Buchstaben 'ez' beinhalten!



Ein Klick auf Kontaktperson hilft uns hier auch nicht unbedingt weiter! Die Personennamen sind nun zwar sortiert, aber übersichtlicher ist es auch nicht geworden! Hier hilft Ihnen der SQL-Generator beim Eingrenzen!

## Der SQL-Generator im Einsatz



Schnell noch ‚ez‘ im Vergleichswert eintragen und schon steht der SQL-Befehl mit dieser Einschränkung zum Ausführen bereit.

IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.2

Datei

SELECT \* FROM Kunden WHERE Kontaktperson LIKE "%ez%"

IEA-SQL-Generator

Verknüpfung ( Feld Operator Vergleichswert (30) )

Kontaktperson Enthält ez

Und

Und

NWIND-deutsch.MDB

TABELLEN

- Artikel
- Bestelldeta
- Bestellung
- Kategorien
- Kunden
- IND
- FEL
- Lieferanten
- Personal
- Versandfir

ABFRAGEN

- Artikel über
- Bestelldeta
- Bestellzwei
- Die zehn t
- Liste der a
- Quartalsbe
- Rechnung

91 Datensätze gefunden

Kunden-Code	Firma	Kontaktperson	Position
ROMEY	Romero y tomillo	Alejandra Camino	Buchhalterin
MORGK	Morgenstern Gesundkost	Alexander Feuer	Marketingassistent
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Inhaberin
TRADH	Tradição Hipermarcados	Anabela Domingues	Vertriebsmitarbeiterin
GOURL	Gourmet Lanchonetes	André Fonseca	Vertriebsassistent
EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	Vertriebsagent
LAMAI	La maison d'Asie	Annette Roulet	Vertriebsmanager
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Inhaber
FAMIA	Familia Arquibaldo	Aria Cruz	Marketingassistentin
SPLIR	Split Rail Beer & Ale	Art Braunschweiger	Vertriebsmanager
QUEDE	Que Delícia	Bernardo Batista	Buchhalter
FRANR	France restauration	Carine Schmitt	Marketingmanager
LILAS	LILA-Supermercado	Carlos González	Buchhalter
HILAA	HILARIÓN-Abastos	Carlos Hernández	Vertriebsmitarbeiter
MAISD	Maison Dewey	Catherine Dewey	Vertriebsagent
BERGS	Bergs snabbköp	Christina Berglund	Einkaufsleitung
LACOR	Lacordance	Daniel Tonini	Vertriebsmitarbeiter
FISSA	FISSA Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel	Buchhalter
CEPCO	CEPCO	Denise	Marketingassistentin

KONTAKTPERSON ENTHÄLT EZ

Nun wird der angezeigte SQL-Befehl ausgeführt.

The screenshot shows the IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.2 interface. The SQL query is: `SELECT * FROM Kunden WHERE Kontaktperson LIKE '%ez%'`. The results table shows 5 data rows:

Kunden-Code	Firma	Kontaktperson	Position	Straße
FURIB	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Lino Rodriguez	Vertriebsmanager	Jardim das rosas n. 3
HILAA	HILARIÓN-Abastos	Carlos Hernández	Vertriebsmitarbeiter	Carrera 22 con Ave.
LILAS	LILA-Supermercado	Carlos González	Buchhalter	Carrera 52 con Ave.
PERIC	Pericles Comidas clásicas	Guillermo Fernández	Vertriebsmitarbeiter	Calle Dr. Jorge Cash
RANCH	Rancho grande	Sergio Gutiérrez	Vertriebsmitarbeiter	Av. del Libertador 90

Wie nun ersichtlich wird, gibt es nur fünf Kontaktpersonen, deren Namen 'ez' enthält.

Wie Sie erkennen können, hat sich nun die Anzahl der ausgewählten Datensätze enorm reduziert und ist damit überschaubarer geworden. Wenn es sich trotzdem noch um einen zu großen Datenbestand handeln würde, kann die Suche mit dem SQL-Generator weiter eingrenzt werden.

The screenshot shows the IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.2 interface with a refined SQL query: `SELECT * FROM Kunden WHERE Kontaktperson LIKE '%ez%' AND Straße LIKE 'C%'`. The results table shows 5 data rows:

Kontaktperson	Position	Straße	Ort	Region
Lino Rodriguez	Vertriebsmanager	Jardim das rosas n. 32	Lisboa	
Carlos Hernández	Vertriebsmitarbeiter	Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35	San Cristóbal	Táchira
Carlos González	Buchhalter	Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo	Barquisimeto	Lara
Guillermo Fernández	Vertriebsmitarbeiter	Calle Dr. Jorge Cash 321	México D.F.	
Sergio Gutiérrez	Vertriebsmitarbeiter	Av. del Libertador 900	Buenos Aires	

Eine weitere Eingrenzung dazu...

IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.2

Datei

SELECT \* FROM Kunden WHERE Kontaktperson LIKE '%ez%' AND Straße LIKE 'C%'

IEA-SQL-Generator

Verknüpfung ( Feld Operator Vergleichswert (60) )

Kontaktperson Enthält ez

Und Straße Beginnt mit C

Und

NWIND-deutsch.MDB

TABELLEN

- Artikel
- Bestelldeta
- Bestellung
- Kategorien
- Kunden
  - IND
  - FEL
- Lieferanten
- Personal
- Versandfir

ABFRAGEN

- Artikel übe
- Bestelldeta
- Bestellzwis
- Die zehn t
- Liste der a
- Quartalsbe
- Reservat

3 Datensätze gefunden

Kunden-Code	Firma	Kontaktperson	Position	Straße
HILAA	HILARIÓN-Abastos	Carlos Hernández	Vertriebsmitarbeiter	Carrera 22 con Ave. Carlos
LILAS	LILA-Supermercado	Carlos González	Buchhalter	Carrera 52 con Ave. Boliva
PERIC	Pericles Comidas clásicas	Guillermo Fernández	Vertriebsmitarbeiter	Calle Dr. Jorge Cash 321

KONTAKTPERSON ENTHÄLT EZ UND STRABE BEGINNT MIT C

Jetzt sind nur noch 3 Datensätze übrig geblieben. Sie wohnen alle in Straßen, die mit „C“ beginnen.

Zuerst müssen Sie erst einmal eine neue Zeile im SQL-Generator frei schalten! Das erledigen Sie durch Anklicken ganz links auf die Auswahl-Schaltfläche. Es erscheint dann ein Häkchen darin und die Comboxen werden weiß.

Nun wählen Sie **Straße** als Feld aus und **Beginnt mit** als Operator. Im Vergleichswert schreiben Sie „C“ hinein.

Wenn Sie nun diese Abfrage ausführen, bleiben nur noch 3 betroffene Datensätze übrig, die nun aber sehr übersichtlich erscheinen

Eine „UND“-Verknüpfung bedeutet, dass diese Auswahl , zusätzlich zu den anderen, vorhanden sein muss. Im Gegensatz dazu gibt es die „ODER“-Verknüpfung, die, wie ihr Name schon sagt, die Abfrage erweitert, indem sie neue Kriterien der Suche zulässt. Z. B. soll die Kontaktperson „Meier“ heißen ODER der Vorname „Heinz“. Hier würden all die Datensätze angezeigt werden, deren Kontaktperson mit Meier endet, aber auch einen anderen Nachname haben können, aber dafür mit Heinz beginnen. Das würde die Auswahl erweitern.

Im Gegensatz dazu sollen alle Datensätze gefunden werden, deren Nachname = Meier UND deren Vorname = Heinz ist. Hier würde die Auswahl erheblich eingeschränkt werden.

Der Übersicht halber können Sie jede Spalte sehr schnell sortieren, indem Sie auf deren Überschrift klicken!



## Eine gespeicherte Abfrage auswählen

The screenshot shows the IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.2 interface. At the top, a SQL query is displayed in a green box: `SELECT DISTINCTROW Bestellungen.Empfänger, Bestellungen.Straße, Bestellungen.Ort, Bestellungen.Region, Bestellungen.PLZ, Bestellungen.Bestimmungsland, Bestellungen.[Kunden-Code], Kunden.Firma, Kunden.Straße, Kunden.Ort, Kunden.Region, Kunden.PLZ,`. Below the query is the IEA-SQL-Generator tool, which includes a table for defining conditions with columns for 'Verknüpfung', 'Feld', 'Operator', and 'Vergleichwert'. The main window displays a table with 2155 rows of data. The table has the following columns: Empfänger, Bestellungen.Stra, Bestellungen.O, Bestellungen.Reg, and Bestellungen. The data includes various entries such as 'Vins et alcools Chevalier', 'Toms Spezialitäten', and 'Hanari Carnes'.

Empfänger	Bestellungen.Stra	Bestellungen.O	Bestellungen.Reg	Bestellungen
Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Victuailles en stock	2, rue du Commerce	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Victuailles en stock	2, rue du Commerce	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Victuailles en stock	2, rue du Commerce	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Suprêmes délices	Boulevard Tirou, 255	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Suprêmes délices	Boulevard Tirou, 255	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Suprêmes délices	Boulevard Tirou, 255	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ
Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31	Cowes	Isle of Wight	P031 7PJ

Abfragen sind begrenzende SQL-Anweisungen, wie sie z.B. mit dem SQL-Generator geschrieben werden können. Der Vorteil liegt aber darin, dass das Ergebnis mit einem einzigen Klick auf den Bildschirm sofort erscheint.

Deshalb ist es sinnvoll, erarbeitete SQL-Anweisungen, die viel Mühe und Zeit bei der Erstellung gekostet haben, unter einen hinweisenden Namen abzuspeichern, damit man beim nächsten Mal „das Rad eben nicht noch einmal neu erfinden“ muss.

Deshalb:

Selbst erstellte Abfragen, die öfters benötigt werden, müssen nicht jedesmal neu erstellt werden, denn Abfragen lassen sich in der DB speichern. Ein Klick auf Rechnungen würde folgendes nach der Ausführung (grüner Pfeil) anzeigen. Sie sehen, so ein SQL-Befehl kann ganz schön lang werden! Auch hier kann zu Übersichtszwecken z. B. nach Empfänger durch Klick auf die Spaltenüberschrift sortiert werden.

## Speichern

Normalerweise ist die Diskette neben der Ampel ausgeblendet, da diese Funktion in den meisten Fällen überhaupt nicht benötigt wird. Erst bei Änderung einer Abfrage, d. h., es wird **in das Textfeld geschrieben**, wird dieses Symbol eingeblendet.

Folgendes Szenario:

The screenshot shows the IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.3 interface. At the top, a text field contains the SQL query: `SELECT * FROM Blutdruck WHERE Systole > 150 AND Diastole > 110 OR Puls > 95`. Below this, the 'IEA-SQL-Generator' section shows three filter conditions: Systole > 150, Diastole > 110, and Puls > 90. The main area displays a table with 31 rows of data. The table has columns: ID, Systole, Diastole, Puls, Datum, Uhrzeit, and Bemerkung. The data shows various blood pressure readings and dates from 2009 to 2010.

ID	Systole	Diastole	Puls	Datum	Uhrzeit	Bemerkung
94	150	86	96	16.12.2009	16.12.2009 19:25:00	Tennis mit Jo
98	150	91	97	20.12.2009	15:25:00	
118	151	82	98	29.12.2009	22.12.2009 19:15:00	
68	154	94	97	20.11.2009	15:20:00	
81	154	86	101	03.12.2009	16:10:00	
83	154	86	91	05.12.2009	15:25:00	
7	155	100	95	06.09.2009	19:15:00	
36	155	92	105	19.10.2009	30.09.2009 16:45:00	
78	155	94	92	30.11.2009	15:15:00	
95	160	96	95	17.12.2009	15:25:00	
137	160	88	94	16.01.2010	22.12.2009 19:02:00	
140	160	77	95	19.01.2010	22.12.2009 19:20:00	
92	161	86	97	14.12.2009	16:15:00	
132	161	94	91	11.01.2010	22.12.2009 19:15:00	
97	162	86	97	19.12.2009	17:15:00	
116	163	91	95	27.12.2009	22.12.2009 19:25:00	
124	164	92	99	04.01.2010	22.12.2009 18:50:00	
131	191	114	72	10.01.2010	22.12.2009 13:10:00	Was soll's
130	194	114	72	09.01.2010	22.12.2009 12:08:00	Kein Stress, nichts!

At the bottom of the window, the generated SQL query is displayed: `SYSTOLE GRÖßER 150 UND DIASTOLE GRÖßER 110 ODER PULS GRÖßER 90`.

Es wurde eine ganz einfache Tabelle „Blutdruck“ geöffnet, auf das Kreuz von Tabellen und dann auf die Tabelle Blutdruck geklickt. Es erscheint oben in der Textzeile nur:

`SELECT * FROM Blutdruck`

Durch Einsatz des SQL-Generators wurde die Abfrage einerseits eingeschränkt (nur 2 durch Diastole!) und andererseits wieder erweitert (29 durch Puls). Durch ändern des Wertes 90 auf 95 für den Puls erscheint nun die Diskette auf der Befehlszeile. Das Speichern-Symbol wird immer nur dann aktiviert, wenn etwas von Hand in der Befehlszeile geändert wurde, um unbeabsichtigtes Speichern zu vermeiden. Zu Not kann ein Leerzeichen eingefügt werden.

The screenshot shows a dialog box titled 'Wie soll die Abfrage heißen?' (How should the query be named?). It has a text input field for 'Abfrage1' and buttons for 'OK' and 'Abbrechen'. In the background, the database interface is visible, showing the 'Blutdruck.mdb' database with a table named 'Zu hohe Werte' selected under the 'ABFRAGEN' (Queries) folder.

Aus „Abfrage 1“ wurde „Zu hohe Werte“

Nun kann zukünftig durch Klick auf die gespeicherte Abfrage und Klick auf Ausführen ohne weitere Eingaben die entsprechenden Abfragen ausgeführt werden.

Sie können diese Abfragen natürlich auch wieder löschen, aber endgültig!

Wenn Sie diese durch einen Klick ausgewählt haben und dann die Taste „Entf“ betätigen, wird eine Bestätigung der Löschung erwartet und bei Bestätigung gelöscht.

Tabellen können so nicht gelöscht werden, doch geübte SQL-Anwender können dies mit der SQL-Sprache selbst tun!

## Abbruch

Durch Auswahl Abbruch wird das gesamte Fenster mit allen Einstellungen auf den Ursprungszustand zurückgesetzt und zur Auswahl und Öffnung einer (neuen) DB verzweigt.

## Aus der Zwischenablage einfügen

Sollte Ihnen Ihr Service per Email eine SQL-Anweisung zugesendet haben, so müssen Sie diese Anweisung komplett markieren und dann kopieren. Durch Druck auf die Befehlsschaltfläche mit den Verbindungskabeln wird sofort die bereits kopierte Anweisung in das Befehls-Textfeld übernommen und die Zwischenablage gelöscht.

Nun brauchen Sie nur noch auf den grünen Pfeil zu klicken und der Befehl wird ausgeführt.

## Die SQL-Referenz

Diese ist nur für geübte Anwender gedacht, oder für die, die es werden wollen. Denn hier wird gezeigt, mit welcher SQL-Syntax ganze DBs und Tabellen erstellt werden können. Allerdings können alles in einer DB, inklusive sie selbst, vernichten.

## Anzeige aller derzeit eingeloggten DB-Benutzer

IEA - SQL & DB-Manager V. 1.1.4

Datei

SELECT \* FROM Blutdruck

IEA-SQL-Generator

Verknüpfung	Feld	Operator	Vergleichswert
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Und		
<input type="checkbox"/>	Und		
<input type="checkbox"/>	Und		
<input type="checkbox"/>	Und		
<input type="checkbox"/>	Und		

Blutdruck.mdb

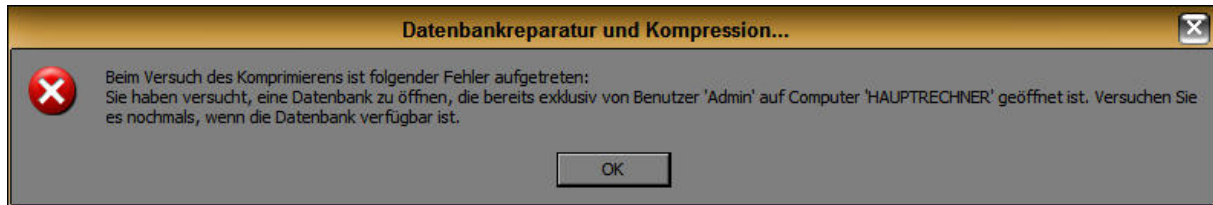
- TABELLEN
  - Benutzer
  - Blutdruck**
  - Monatswerte
- ABFRAGEN
  - Zu hohe Werte

Admin (HAUPTRECHNER)

1 Benutzer derzeit angemeldet

Mit Klick auf Benutzer anzeigen, werden alle Benutzer, die sich in die DB derzeit eingeloggt haben, angezeigt. Im Single-Betrieb sieht es so aus!

Mitunter ist es sinnvoll zu wissen, wer im Netzwerk gerade mit der DB kommuniziert. Stellen Sie sich vor, Sie wollen die Datenbank exklusiv (allein) benutzen, damit Sie sie z. B. komprimieren können. Doch Sie erhalten die Meldung:



Sie können die DB also nicht exklusiv öffnen und somit den DB-Service nicht durchführen! Aber wer verhindert, dass Sie nicht den Exklusivzugriff bekommen? Nun, das können Sie eben dieser Benutzerliste entnehmen und ggf. sie entsprechenden Benutzer bitten, z. B. für 5 Minuten die DB zu verlassen. Dann klappt's auch mit dem ...

## Die Datenbank reparieren und komprimieren



Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob sich noch andere Benutzer in der DB aufhalten, drücken Sie auf die Personen-Befehlsschaltfläche, um sich über die momentan eingeloggt Benutzer zu informieren. Benachrichtigen Sie diese gegebenenfalls. Klicken Sie dann auf Ja.



Der Prozess dauert nicht lange und es erscheint kurz darauf o. a. Meldung. Die DB, die vorher vielleicht 130 MB groß war, hat nun auf einmal nur noch eine Größe von 3,6 MB. Das ist doch enorm, oder? Der gesamte Ballast, der sich im Laufe der Zeit gebildet hat, wurde entfernt. Es erübrigt sich eigentlich die Frage nach dem Sinn dieses Tuns, denn Transaktionen können nun wieder erheblich schneller vonstatten gehen.

## Hilfe anzeigen

Diese Hilfe können Sie jederzeit durch Drücken der F1-Taste, durch Klick auf Hilfe im Menü oder auf die Befehlsschaltfläche mit dem Fragezeichen erhalten.

## Info zum Programm

Hier wird u. A. die Version des Programmes und Information zum Programmier angezeigt, der das alles verbrochen hat.

## **Programm beenden**

Gott sei Dank, Sie müssen sich nicht mehr mit diesem Programm auseinandersetzen und „schicken es in die Wüste“, um sich vernünftige Tätigkeiten auf Ihrem Bildschirm anzeigen zu lassen! Klicken Sie auf das obere rechte Kreuz des Fensters