bookboon.com

Makro-Aufgaben in Access 2010– 2013

Eva Vogel (MCT)



Eva Vogel

.

Makro-Aufgaben in Access 2010–2013

Makro-Aufgaben in Access 2010–2013 1. Auflage © 2014 Eva Vogel & <u>bookboon.com</u> ISBN 978-87-403-XXXX-X

Inhalt

	Moin Moin – Wozu eigentlich Makros?	6	
	Neuigkeiten zu Makros in Access 2010–2013	7	
1	Der neue Makro-Generator schaut anders aus	8	
1.2	In Access 2010 abgeschaffte Makro-Aktionen	11	
2	Makros in Tabellen	12	
2.1	Makro 1: Text-Importe	13	
2.2	Makro 2: Statusanzeige Datenmakro vor Änderung	15	
2.3	Makro 3: Löschen eines Datensatzes vor Löschen, Datenmakro	16	
2.4	Makro 4: Zeitstempel für Datensatzaktualisierungen	18	
3	Makros mit Abfragen	19	
3.1	Makro 5: Beispiel für ein Makro mit SQL-Abfrage, VBA-Code und Textexport	19	
3.2	Makro 6: Bericht mit Meldungsinfo und PDF-Ausdruck	24	
3.3	Makro 7: FeldSTRUKTUR per VBA und SQL ändern, hinzufügen oder löschen	25	





Makro 8: Makro-Aktionen im Einzelschritt testen	26
Makro 9: DatenINHALTE über VBA, SQL und Makro ändern	27
Makro 10: The easy way – Exportvorgänge einfach speichern!	30
Makros in Formularen	33
Makro 11: Senden einer E-Mail mit Schaltfläche	33
Makro 12: ChangeButton (Umschaltfläche) zum Sortieren	35
Makro 13: "Maske? Welche Maske?"	36
Makro 14: Suchen in Formularen	39
Makro 15: Filtern in Formularen	42
Die Beziehungen zu den neuen Tabellen	42
Ein Kombifeld zum Anzeigen aller Orte (SQL)	44
Filter aller Kunden nach Auswahl eines Ortes (VBA)	46
Filtern über Makro mit Abfragekriterien	48
Endnoten	50
	 Makro 8: Makro-Aktionen im Einzelschritt testen Makro 9: DatenINHALTE über VBA, SQL und Makro ändern Makro 10: The easy way – Exportvorgänge einfach speichern! Makro 10: The easy way – Exportvorgänge einfach speichern! Makro 11: Senden einer E-Mail mit Schaltfläche Makro 12: ChangeButton (Umschaltfläche) zum Sortieren Makro 13: "Maske? Welche Maske?" Makro 14: Suchen in Formularen Die Beziehungen zu den neuen Tabellen Ein Kombifeld zum Anzeigen aller Orte (SQL) Filter aller Kunden nach Auswahl eines Ortes (VBA) Filtern über Makro mit Abfragekriterien





Moin Moin – Wozu eigentlich Makros?

Makros sind in meinen Augen "Kleine Progrämmchen", die das Bearbeiten, Abarbeiten und nervige immer gleich bleibende Prozedere in unserem Arbeitsalltag mit MS Access vereinfachen sollen, indem sie einfach nur stur das in 10 Schritten tun, was ich mit einem Schaltflächendruck erledigt haben möchte. Und eigentlich hatte ich schon beim letzten Access-Buch erst mal ein bisschen Pause verdient und hätte mir selbst gerne einen Button gebaut wie "cmd.SchreibDuDochSelbstDiesesTutorial" ;). Die Tatsache, dass ich deshalb mehr Bild statt Wort hier versammelt habe, verfolgt ein klares Ziel: Mehr selber machen, weniger reden!

Viele weitere Teilnehmerfragen in meinen Seminaren wiesen allerdings immer auf dieselben dringenden Fragen hin, z.B.: "Ich hab da eine Tabelle in meine Datenbank importiert. Muss ich die von Hand jedes Mal in der Struktur nur abändern oder gibt's da ein Makro nach dem Import?" Wenn Sie wie ich nach schnellen einfachen Lösungen suchen und sich doch schon ganz fit in der Datenbank-Erstellung mit MS Access fühlen, hilft vielleicht diese kleine Sammlung, nicht abschließend, sondern impulsgebend.

Wie immer habe ich mir eine kleine Beispiel-Datenbank ausgedacht. In dieser "KundenVerkaufProdukte. accdb" bewegen wir uns kapitelweise in möglichen Makros zu Tabellen, Abfragen und Formularen.

Und wozu eigentlich nur 15 Makros? Ganz einfach: Dieses Buch ist nicht als Kompendium gedacht, sondern ist nur meine Sammlung einiger – also nur 15 – Makros, die Ihnen den Datenbank-Alltag vielleicht auf die eine oder andere Weise erleichtern können. Auch die VBA- oder SQL-Welt wurde hier nicht an einem Tag erbaut, so dass uns eine ausführliche Lektüre niemals erspart sein wird.

Neuigkeiten zu Makros in Access 2010–2013

Hab ich gesagt, Makros wären einfach?

Je nach Aufgabenstellung sind sie es nur dann, wenn wir auch die anderen Sprachelemente der Automatisierung – XML, VBA und SQL – von MS Access kurz kennen lernen. Sonst haben Sie nicht wirklich viel davon. Wir unterscheiden also bei Automatisierungen durch Makros in 3 Anwendungs- / Entwicklungsbereiche:

- 1. Codierung mit XML (Menüband Register Backstage)
 - a) Die guten alten Start-Einstellungen von Access waren mal. Jetzt wird alles extern über XML gesteuert, wenn Sie das Menüband und die Register tatsächlich ein für alle Mal aus Ihrem Anwendungsfenster beseitigen möchten. Zum Glück hat uns Microsoft noch einen XML-Editor namens "CustomUI" spendiert.¹
- 2. Programmierung mit VBA 7.0
 - a) Die DAO wird doch wieder Standard-Verweisbibliothek, ADO bleibt mit bisherigen Benutzerberechtigungen möglich und beißt sich leider anschließend mit DAO-Befehlen. Lieber sich auf ein Objekt-Modell einigen, je nach Aufgabenpriorität!
 - b) Deaktiviert sind u.a. das ActiveX-Kalender-Steuerelement und die Snapshot-Funktion bei Berichten. Wäre ja auch Käse: Die neuen ActiveX-Datumsfelder bringen die Kalender jetzt mit und Berichte lassen sich seit Access 2007 endlich auch als pdf speichern und ausdrucken.²
- 3. Abfrageskripte mit SQL zum Auswerten, Manipulieren, Definieren und Kontrollieren
 - a) Um mit dem ADO-Objektmodell keine Überschneidungen mit DAO-Standard-Objekten zu riskieren, empfiehlt sich bei bisherigen ("alten") mdb-Dateien das ADO-CurrentProject-Connection-Objekt und die schon vorher eingerichtete DCL für Benutzer- und Gruppenberechtigungen.
 - b) Nachteil: Einmal als Admin mit Kennwort identifiziert, meldet sich die Access-Oberfläche kategorisch auch für accdb-Datenbanken mit Kennwort-Abfrage. Drum prüfe, wer sich ewig bindet. ^(C)

1 Der neue Makro-Generator schaut anders aus

	Aktionskatalog	×
Z Autoexec(Test)	Suchen	Q
ÖffnenFormular	🔺 🗾 Programmablauf	
ormen orman	Gruppieren	
	🔄 Kommentar	
	Untermakro	
	🗖 Wenn	

Es gibt Autostart-Makros mit dem reservierten Namen "AutoExec" oder "AutoKeys" für selbst definierte Shortcuts, neu sind Makrostrukturen im Programm-Ablauf, z.B. mit WENN-Funktion.

🔁 AutoKeys					
■ Untermakro: ^a					
Untermakro: ∧k					
🗉 Untermakro: 🖓					
/* Öffnet die Tabelle Lieferanten ÖffnenTabelle					
Tabellenname	Lieferanten				
Ansicht	Datenblatt				
Datenmodus	Bearbeiten				
Ende Untermakro					
+ Neue Aktion binzufi	igen 🚽				

Kommentare werden in grüner Schrift eingefügt

Untermakros werden als Tastaturkürzel gestartet,

SHIFT \rightarrow +, z.B. +{F10}

STRG \rightarrow ^, z.B. ^+{F12} für strg-shift-f12

1.1.1 Gleichbleibend sind folgende Makro-Aktionen



1.1.2 Geändert haben sich folgende Makro-Aktionen

Alt (bis 2003)	Neu (ab 2007/2010)
Meldung	Meldungsfenster mit 6 (vbYes) oder 7 (vbNo) als VB-Konstanten und Dialogabfrage!
AusführenBefehl	Ausführen Menübefehl
Ausgabeln	ExportierenMitFormatierung
SetzenWert (SetzenEigenschaft Acc2007)	"FestlegenFeld" wechselt den Aktionsnamen je nach Datenmakro / Makro auf "FestlegenEigenschaft"

Auch neu Neu Dateneingabevorgänge-BearbeitenListenElemente 🖃 🛅 Datenimport/-export 😥 EMailDatenbankobjekt 🖃 🛅 Dateneingabevorgänge ExportierenMitFormatierung BearbeitenListenElemente HinzufügenKontaktAusOutlook DatensatzLöschen 😥 SammeInDatenÜberEmail 😥 DatensatzSpeichern SpeichernAlsOutlookKontakt WordSeriendruck Komplett neue Befehle über Menü und Navigationsleiste, usw., zum Steuern der Inhalte des Bildschirms Aktionen 🖃 🚞 Benutzeroberflächenbefehle SperrenNavigationsbereich ist irreführend: Nicht der FestlegenAngezeigteKategorien Navi-Bereich wird gesperrt, sondern die Kontext-Menüs 😥 HinzufügenMenü werden teilweise deaktiviert für ein angeklicktes Objekt. 😥 Meldungsfeld Z.B. ist nur noch Entwurfsansicht und Exportieren im 😥 NavigierenZu Kontextmenü möglich, aber nicht mehr das Umbenennen RückgängigDatensatz eines Objektes! SperrenNavigationsbereich 😥 WechselnZu 😥 Wiederholen 🖃 🛅 Makrobefehle 🖃 🚞 🛛 Systembefehle AbbrechenEreignis 🖗 AnzeigenSanduhrzeiger AusführenCode AusführenDatenmakro SchließenDatenbank AusführenMakro 😥 Signalton AusführenMenübefehl BeiFehler 🖃 🚞 🛛 In dieser Datenbank EntfernenAlleTempVar E 👮 Makros EntfernenTempVar meinMakro FestlegenLokaleVar FestlegenTempVar • ш Ξ LöschenMakroFehler MakroEinzelschritt In dieser Datenbank StartenNeuerWorkflow Liste der Objekte, für die es in der Datenbank StoppAlleMakros W Makros gibt. AusführenMenübefehl Führt einen Microsoft Access-Menübefehl aus. Der Befehl muss für die Ansicht geeignet sein, die aktuell ist, wenn das Makro den Befehl ausführt.

1.1.3 Es gibt etliche neue Makro-Aktionen

AusführenCode	Ausgeführt werden wie immer nur globale functions () und keine Subs in allg. Modulen.	
AusführenSQL	- Tabellen-Erstellung Bsp: SELECT Felder INTO TabNeu FROM Tabelle	
1. Aktions-Abfragen (in SQL mit ; am Anfang – in		
VBA als "STRING" ohne ;)	- Anfügen von Datensätzen	
2. Datendefinitions-Abfragen	Bsp: INSERT INTO Tabelle (Felder) VALUES	
	(Eigsch.)	
	- Aktualisieren von Datensatzen	
	Bsp.: UPDATE Tab SET Ausdruck = Wert WHERE	
	Bed	
	Lässhan van Datansätzan	
	Bsp: DELETE Feider FROM Tabelle	
	CREATE TABLE – ALTER TABLE – DROP TABLE	

1.2 In Access 2010 abgeschaffte Makro-Aktionen

Echo	Warnmeldungen Ein/Aus
TransferText mit externen Spezifikationsdateien, statt dessen DoCmd.RunSavedImportExport	AusführenBefehl ist jederzeit mit dem DoCmd- Objekt in VBA einsetzbar
TransferArbeitsblatt (DoCmd.TransferSpreadsheet)	AusführenAnwendung (Shell)





2 Makros in Tabellen

Unnötig zu sagen, dass Sie erst mal eine Datenbank modellieren müssen, bevor Sie darin Makros bauen können. Wir basteln uns wie schon in Access 2010 Basis erklärt eine neue Übungsdatenbank "KundenVerkaufProdukte.accdb".

1. tabKunden.xlsx wird die Import-Datenbasis für tabKunden:

	Α	В	С	D	E	F	G
1	KNR	Zuname	Vorname	Straße	Ort	Kategorie	PLZ
2	2000	Hohenberger	Josef	Kirchengasse 3	Hallein	1	5400
3	2001	Gruber	Markus	Waldweg 7	Golling	3	5440
4	2002	Hofer	Martin	Fichtenweg 19	Mattsee	1	5163
5	2003	Höller	Peter	Markt 28	Golling	2	5440
6	2004	Brugger	Peter	Tannenweg 5	Hallein	1	5400

2. tabProdukte.xlsx wird Import-Datenbasis für tabProdukte

	А	В	С
1	PID	Pbezeichnung	Ppreis
2	1	Hose	29,9
3	2	Jacke	49
4	3	Hemd	39
5			
6			
	🕨 🛛 Ta	b_Kunden 1	abProdukte

3. tabVerkauf.xlsx

	А	В	С	D
1	VID	Kunde	VDatum	Vbezahlt
2	1	2000	10.04.2013	WAHR
3	2	2001	12.04.2013	WAHR
4				
5				
6				
	🕞 🗼 Ta	b_Kunden	tabProdukte	tabVerkauf

4. tabVerkaufsdetails.xlsx

	А	В	С	D	E	F	G	
1	VDID	Verkauf	Produkt	VDAnzahl				
2	1	1	1	1				
3	2	1	2	1				
4	3	2	3	1				
5								
6								
		Tab	_Kunden	tabPro	dukte tab'	Verkauf ta	bVerkaufsdet	ails

5. tabStatusliste.csv

	А	В	С	D
1	Aufgaben-ID	Aufgabe	Prozent	Status
2	2	PowerPoint Diagramme	57	
3	3	Word Seriendruck	72	
4	4	Excel Pivots	100	

2.1 Makro 1: Text-Importe

DATEI	START	ERSTELLEN	EXTER	RNE DAT	EN D	ATENBANKTOOLS	FEL
Gespeiche Importe	rte Tabelle	enverknüpfungs- Manager	Excel	Access	ODBC- atenban	I Textdatei R XML-Datei R R Weitere Optior	ien *
		Importi	eren un	d Verknüp	fen		
Wählen	Sie Quelle	e und Ziel der D	aten a	aus			
Geben Sie	die Quelle fü	r die Definition der O	bjekte a	an.			
<u>D</u> atein	ame: C:\Us	ers\Eva\Documents\S	Statuslist	te.xlsx			
Import-A	Assistent für k	Calkulationstabellen		-	-		
Ihre Tabe anzeigen	llenkalkulation?	sdatei enthält mehrere A	rbeitsblä	itter oder Bei	reiche. Welc	hes Blatt bzw. welchen Bereid	h möchten Si
	itsblätter anze nnte Bereiche	igen Sta	itusliste				
Beispieldate	n für Arbeitsbl	att 'Statusliste'.					
1Aufgal	pen-ID Au	fgabe		Prozent	Status		
22	Po	werPoint Diagr	amme	57	Abschlu	issphase	
44	Ex	cel Pivots		100	geschlo	ossen	

– Weiter



- Weiter





– Datentypen – Weiter

	3 XXX XXX XXX 2 XXX XXX XXX 4 XXX XXX XXX 4 XXX XXX XXX	© @	Prim <u>ä</u> rschlüssel soll v Eigenen Primärschlüs	on Access hinz sel aus <u>w</u> ählen	zugefügt werden	
		0	Kein Primarsc <u>h</u> lussel		·	
Γ	Aufgaben-ID	Aufgabe		Prozent	Status	
1	12 PowerPoint Diagramme		57	Abschlussphase		
2	23 Word Seriendruck		72	Abschlussphase		
3	34	Excel Pi	vots	100	geschlossen	

- Weiter - Tabelle speichern - Fertig stellen - Importschritte speichern

Und das bitte nochmal, bis alle Tabellen hier in unserer Datenbank gelandet sind.

2.2 Makro 2: Statusanzeige Datenmakro vor Änderung

Wenn Status 100/50/0%, dann Aufgabe geschlossen/in Arbeit/offen.

	our de la constant de			Datenballe	
Π	Statusliste				
1	Aufgaben	Aufgabe 🚽	Prozent -	Status -	Zum
	2	PowerPoint Diagramme	34	offen	
	3	Word Seriendruck	72	Abschlussphase	
	4	Excel Pivots	100	geschlossen	
*	(Neu)				

Die Tabelle "Statusliste" enthält folgende Felder:

- Aufgaben-ID: AutoWert
- Aufgabe: Text (40)
- Prozent: Zahl Byte Allgemeine Zahl (Kein Prozent!!)
- Status: Text (20)

Hier ist das Datenmakro im Entwurf:

🛄 Statusliste 🛛 🔁 Statusliste : Vor Änderung :
Wenn [Statusliste].[Prozent]=100 Dann
FestlegenFeld
Name Status
Wert = "geschlossen"
Sonst Wenn [Statusliste].[Prozent] Zwischen 50 Und 99 Dann
FestlegenFeld
Name Status
Wert = "Abschlussphase"
□ Sonst
FestlegenFeld
Name Status
Wert = "offen"
Ende Wenn

2.3 Makro 3: Löschen eines Datensatzes vor Löschen, Datenmakro

Zuerst erstellen wir uns noch eine weitere Tabelle zum Aufzeichnen von Kundenlöschungen.



Zum Erstellen eines Datenmakros öffnen Sie die Tabelle, klicken Sie auf Register Tabellentools – TABELLE:

	ERSTELLEN	EXTER	NE DATEN	DATENBAN	KTOOLS	FELDER	ABELLE
				C	×		
ften	Vor	Vor	Nach	Nach	Nach	Benanntes	Beziehungen
	Änderung l	öschung	Einfügung	Aktualisierung	Löschung	Makro -	
	Vorabere	ignisse	Na	chfolgeereigniss	e v	Benannte Makro	s
	tabKunden						

Wenn ein Datensatz gelöscht wurde, dann soll eine Mail an z.B. den Administrator erfolgen, dass ein Datensatz gelöscht wurde und Änderungs-/Löschdatum wird auch in "tabÄnderungen" eingetragen.

≫	tabKunden Z tabKunden : Nach Löschung :
	SendenEMail
	An wordexpertin@yahoo.de
	Cc
	Bcc
	Betreff Datensatz in Kunden gelöscht!
-	Nachrichtentext Hallo, Hier wurde was gelöscht! Änderungen zu den Kunden entnehmen Sie bitte der tabÄnderungen.
nsbereic	 /* Innerhalb der Aktion "Datensatz erstellen" können 2 Aktionen "Alias" hintereinander geschaltet werden, die die Änderungen in den jeweiligen Feldern eintragen! ☆/ □ Datensatz erstellen in tabAenderungen
tio	FestlegenFeld
/iga	Name ÄndMail
Nav	Wert = "Kunde gelöscht"
	FestlegenFeld
	Name ÄndDatum
	Wert = Datum()
	+ Neue Aktion hinzufügen

Einfügen des Kommentars über drag&drop unter oder über die jeweilige Aktion.

×	× Aktionskatalog		
	Suchen	Q	
	 Programmablauf Gruppieren Kommentar Wenn 		

2.4 Makro 4: Zeitstempel für Datensatzaktualisierungen

Voraussetzung: Verweisbibliothek einschalten mit "Microsoft Scripting Runtime"

```
(Allgemein)
```

```
Option Compare Database
Function ZeitstempelMeldung()
Dim fso As New Scripting.FileSystemObject
Dim erstellt As Date, zugriff As Date, änderung As Date, typ As String
Dim anwendung As String
Dim drucker As String, dateipfad As String, ausgabe As String
dateipfad = CurrentProject.Path & "\KundenRechnungen.accdb"
        With fso.GetFile(dateipfad)
        erstellt = .DateCreated
        zugriff = .DateLastAccessed
        änderung = .DateLastModified
        typ = .Type
        anwendung = Application.Version
        drucker = Application.Printer.DeviceName
        End With
ausgabe = "Dateipfad:" & dateipfad & vbCrLf &
            "Erstellt am:" & erstellt & vbCrLf &
            "Letzter Zugriff war am: " & zugriff & vbCrLf & _
            "zuletzt geändert ab: " & änderung & vbCrLf &
            "Es handelt sich um den Typ: " & typ & vbCrLf &
            "Der aktuelle Drucker heißt: " & drucker
MsgBox ausgabe
End Function
```



Makro-Aktion: AusführenCode als function

Click on the ad to read more

3 Makros mit Abfragen

- 3.1 Makro 5: Beispiel für ein Makro mit SQL-Abfrage, VBA-Code und Textexport
 - 1. Zuerst bauen wir Abfrage über alle Felder einer Tabelle, z.B. unsere "Statusliste"

	Statusliste					
1	Aufgaben	Aufgabe	-	Prozent	Status -	Zum
	2	PowerPoint Diagramme	Э	3	4 offen	
	3	Word Seriendruck		7	2 Abschlussphase	
	4	Excel Pivots		10	0 geschlossen	
*	(Neu)					

SELECT Statusliste.[Aufgaben-ID], Statusliste.Aufgabe, Statusliste.Prozent, Statusliste.Status INTO tab_Statusliste_Neu FROM Statusliste;



2. Erstellung eines vorläufigen Makros mit vielen Warnmeldungen "mkr_Export_Test", nervig!

Z mkr_Export_Test	
ÖffnenAbfrage	
Abfragename	qrytab_SQL_Statusliste
Ansicht	Datenblatt
Datenmodus	Nur lesen
ExportierenMitFo	rmatierung
Objekttyp	Tabelle
Objektname	tab_Statusliste_Neu
Ausgabeformat	Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx)
Ausgabedatei	f:/Access/tab_Statusliste_Neu_Test
Autostart	Nein
Vorlagedatei	
Codierung	
Ausgabequalität	Bildschirm
Neue Aktion hinzu	ıfügen 💌

Und jetzt sollten ca. 4 Warnmeldungen angehen,...

Microsoft Acce	ess		X
Sie s Möc Klick	sind dabei, eine Tabellenerstel chten Sie diese Aktionsabfrage w ken Sie auf 'Hilfe', um Informatio	ungsabfrage auszuführen, die Daten in Ihrer Tabelle ändern wird. irklich ausführen? en zu erhalten, wie Sie verhindern können, dass diese Meldung jedes Mal angezeigt wir Ja Nein Hilfe	d, wenn Sie eine Aktionsabfrage ausführen.
Microsoft	t Access		X
	Das/Die vorhandene/n Möchten Sie den Vorga	Objekt/e 'Tabelle 'tab_Statusliste_Neu'' wird/werden gelöscht, bev ng fortsetzen?	ror Sie die Abfrage ausführen.
Microsof	ft Access		X
	Sie sind dabei, 3 Zeil Sobald Sie auf 'Ja' ge Möchten Sie wirklich e	e(n) in eine neue Tabelle einzufügen. dickt haben, können Sie die Änderungen nicht mehr mit dem Befehl ine neue Tabelle mit den ausgewählten Datensätzen erstellen?	'Rückgängig' zurücknehmen.
	Microsof	t Access	×
	<u></u>	Die Datei 'f:/Access/tab_Statusliste_Neu_Test' ist bereits vorhand Möchten Sie die vorhandene Datei ersetzen?	len.

3. Also was machen wir? Erstellung eines Makros "mkr_Statusliste_Neu"

📜 mkr_Statusliste_Net	1
AusführenCode	
Funktionsname	AlteStatuslisteLoeschen()
ExportierenMitFo	rmatierung
Objekttyp	Tabelle
Objektname	tab_Statusliste_Neu
Ausgabeformat	Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx)
Ausgabedatei	F:\Access\tab_Statusliste_Neu.xlsx
Autostart	Ja
Vorlagedatei	
Codierung	
Ausgabequalität	Bildschirm
Neue Aktion hinzu	ıfügen 💌

Warnmeldungen ausschalten geht nur im alten mdb-Format, oder nur mit zweierlei:

a. 1. Function: Das Vorhandensein der alten Statuslistentabelle wird auf true oder false gesetzt.

```
Function TabelleNeu(Tabellenname As String) As Boolean
Dim db As DAO.Database, tabelle As DAO.TableDef
Set db = CurrentDb()
Set tabelle = db.TableDefs(Tabellenname)
For Each tabelle In db.TableDefs
If tabelle.Name = db.TableDefs(Tabellenname).Name Then
TabelleNeu = True
Else
TabelleNeu = False
End If
Next tabelle
End Function
```

Click on the ad to read more

b. 2. Function: Wenn die Tabelle schon da ist, dann wird sie einfach gelöscht, wenn sie noch nicht da ist, dann wird sie mit der qrytab-Anweisung aus der Abfrage geöffnet.

```
Function AlteStatuslisteLoeschen()

If TabelleNeu("tab_Statusliste_Neu") = True Then
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.SetWarnings True
Else
DoCmd.SetWarnings False
DoCmd.RunSQL "SELECT * INTO tab_Statusliste_Neu FROM
Statusliste;"
DoCmd.SetWarnings True
End If
End Function
```



4. Ergebnis: Nur noch eine Warnmeldung erscheint, und zwar die Export-Aktion!



5. Was also tun? Na klar! Auch die Export-Aktion können wir in VBA verstecken lassen! Keine Warnmeldungen mehr da!

2	mkr_Statusliste_Neu_Ohne_Warnmeldungen						
	AusführenCode						
	Funktionsname	AlteStatuslisteLoeschen()					
	AusführenCode						
	Funktionsname	StatuslisteExportieren()					
+	Neue Aktion hin:	zufügen 🔻					

3.2 Makro 6: Bericht mit Meldungsinfo und PDF-Ausdruck

Zu diesem Makro muss ich gar nichts mehr sagen, einfach selber machen.

📜 mkr_Ku	ndenexportMitDruck	en			
🗉 Wenn	Meldung("Was w	ollen Sie tun? Ja mit Excelexport in f:\Access Nein mit PDF im Mailanhang";4)=6 🔊 Dann 🗙			
Ехр	ortierenMitForma	tierung			
	Objekttyp	Tabelle			
	Objektname	tabKunden			
	Ausgabeformat	Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx)			
	Ausgabedatei f:\Access\Kunden.xlsx				
	Autostart	Nein			
	Vorlagedatei				
	Codierung				
	Ausgabequalität	Bildschirm			
+ Ne	ue Aktion hinzufüge	en Sonst Wenn hinzufügen			
Sonst					
EM	ailDatenbankobjek	rt			
	Objekttyp	Tabelle			
	Objektname	tabKunden			
	Ausgabeformat	PDF-Format (*.pdf)			
	An	wordexpertin@yahoo.de			
	Cc				
	Bcc				
	Betreff	test			
	Nachricht				
Na	achricht bearbeiten	Ja			
	Vorlagedatei				
Ende W	lenn				

3.3 Makro 7: FeldSTRUKTUR per VBA und SQL ändern, hinzufügen oder löschen

1. Erstellen Sie ein allgemeines Modul zum Einfügen folgender functions-Anweisungen:

(Allgemein) FeldPerSQLAendern Option Compare Database Function FeldPerSQLAendern() Dim db As DAO.Database Set db = CurrentDb() db.Execute "ALTER TABLE [Tab_Kunden] ALTER COLUMN PLZ Char(6)" Set db = Nothing End Function Function FeldPerSQLHinzufuegen() Dim db As DAO.Database Set db = CurrentDb() db.Execute "ALTER TABLE [Tab Kunden] ADD COLUMN Sonstiges VarChar(200)" Set db = Nothing End Function Function FeldPerSQLLoeschen() Dim db As DAO.Database Set db = CurrentDb() db.Execute "ALTER TABLE [Tab_Kunden] DROP COLUMN Sonstiges" Set db = Nothing End Function

10101000010000001010100 <u>11000010110100101101110</u> 10101000010000001010100

Du entwickelst 11000010110100 unsere Zukunft. 10101000010000 11000010110100 **J**10101000010000 10010011000010110100

IT-Traineeprogramm

In 18 Monaten durchläufst Du 3 verschiedene Stationen, wirst von einer Führungskraft als Mentor betreut und profitierst von einem breiten Seminarangebot. Anschließend kannst Du eine Fach- oder Führungslaufbahn einschlagen. www.perspektiven.allianz.de

Allianz Karriere

Allianz (II)

Download free eBooks at bookboon.com

Ziel:

Wir Deine.



- 2. Schreiben Sie je ein Makro für jeden SQL-VBA-Code als functions.
- 3. Benutzen Sie auch die sehr praktische IntelliSense-Hilfe im Makro-Generator

Z mkr_NeuerExport	Z mkr_FeldPerSQLAnpassen	
AusführenCode Funktionsname	FeldPerSQLAendern()	
AusführenCode Funktionsname	FeldPerSQLHinzufuegen()	
 AusführenCode Funktionsname 	feld	
+ Neue Aktion hin:	zufüg & FeldPerSQLAendern & FeldPerSQLHinzufuegen & FeldPerSQLLoeschen	Benutzerdefinierte Funktion

3.4 Makro 8: Makro-Aktionen im Einzelschritt testen

Testen Sie jede Makro-Aktion im Einzelschritt, indem Sie die "Tab_Kunden" öffnen und deren Strukturänderungen verfolgen.

AusführenCode			
Funktionsname	FeldPerSQLAendern()	Einzelschritt	2 📃
AusführenCode		Makroname:	Schritt
Funktionsname	FeldPerSQLHinzufuegen()	mkr_FeldPerSQLAnpassen	Schild
ÖffnenTabelle		Redingung	Alle Makros anhalte
Tabellenname	Tab_Kunden	beungung.	Weiter
Ansicht	Datenblatt		
Datenmodus	Bearbeiten		
AusführenMenü	ibefehl	Aktionsname:	F-11
Befehl	Schließen	AusführenCode	Penlernummer:
AusführenCode		Argumente:	<u> </u>
Funktionsname	FeldPerSQLLoeschen()	FeldPerSQLAendern()	
ÖffnenTabelle			
Tabellenname	Tab_Kunden		
Ansicht	Datenblatt		
Datenmodus	Bearbeiten		
AusführenMenü	ibefehl		
Befehl	Schließen		

Makrotools - Entwurf - Einzelschritt - Ausführen (F5)



3.5 Makro 9: DatenINHALTE über VBA, SQL und Makro ändern

mkr_KundenexportMitDrucken						
	PID *	Pbezeichnung *	Ppreis 🔹			
Ŧ	1	Hose	29,90€			
±	2 Jacke		49,00€			
Ŧ	≝ 3 Hemd		39,00€			
*						

Bei den Produkten gibt es eine saftige Preiserhöhung von 15%. Natürlich nur bei denen mit einem "H" am Anfang, also Hose und Hemd. Die Ausgangstabelle "tabProdukte":

Datenmanipulation (DML)

1. Datenaktualisierungsabfrage erstellen, dann nur in der Datenblattansicht testen

tabProdukte	gry_Ppreiserhöhu	ng15Prozent
ta * PID Pbe Ppr	bProdukte zeichnung eis	
Feld:	Pbezeichnung	Ppreis
Tabelle:	tabProdukte	tabProdukte
Aktualisieren:		[Ppreis]*1,15
Kriterien:	Wie "H*"	-
oder:		



2. Wechsel in die SQL-Ansicht, SQL-Code kopieren

 tabProdukte
 qry_Ppreiserhöhung15Prozent

 UPDATE tabProdukte SET tabProdukte.Ppreis = [Ppreis]*1.15

 WHERE (((tabProdukte.Pbezeichnung) Like "H*"));

3. Speichern in neue function und in ein neues allgemeines Modul.



Dynamisches Abfragen über Parameter beißt sich leider, weil die VBA-Runtime im Code schon läuft, während der SQL-Code noch berechnet werden müsste. Knifflig.





Die Aktualisierungsabfrage mit dem Parameter in der Entwurfsansicht:

Feld:	Ppreis	Pbezeichnung
Tabelle:	tabProdukte	tabProdukte
Aktualisieren:	[Ppreis]*1+([Prozentpunkte:]/100)	
Kriterien:		Wie "H*"

Und in der SQL-Ansicht:



meine Lösung für den 2. function-Code könnte so aussehen:

```
Function PpreiserhöhungXProzent()
Dim strsql As String, db As DAO.Database
strsql = "UPDATE tabProdukte SET " &
        "tabProdukte.Ppreis = [Ppreis]*1+([Prozentpunkte:]/100) " &
        "WHERE (((tabProdukte.Pbezeichnung) Like 'H*'))"
On Error GoTo fehler
   Set db = CurrentDb()
   db.Execute (strsql)
   Set db = Nothing
   Exit Function
fehler:
    'MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
        If Err.Number = 3061 Then
            DoCmd.SetWarnings False
            DoCmd.RunSQL (strsql)
            DoCmd.SetWarnings True
       End If
   Exit Function
End Function
```

3.6 Makro 10: The easy way – Exportvorgänge einfach speichern!

In Makro 4 haben wir bereits die Tabelle samt PLZ (Text-6 Zeichen) geändert. Jetzt sollten wir mal die "Statusliste" mit Exportspezifikation zum Export vorbereiten. Register Externe Daten – Exportieren – Typ anklicken.

5		9)	> •		Access		
Gespeicherte	Excel	Textdatei	XML-	PDF	E-	word Schendruck		
Exporte			Datei	oder XPS	Mail	😽 Weitere Optionen *		
Exportieren								

Speicherort auswählen

Exportieren - Excel-T	abelle						
Wählen Sie das Ziel für die zu exportierenden Daten aus							
Geben Sie Name u	Geben Sie Name und Format der Zieldatei an.						
<u>D</u> ateiname:	Dateiname: C:\Users\Eva\Documents\Statusliste.xlsx						
Dateiforma <u>t</u> :	Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx)	- 01					

Kästchen "Exportschritte speichern" anhaken: z.B. "export-Statusliste" – Export speichern



Gespeicherte Exporte immer einsehbar unter Register "Externe Daten" - Exportieren



Sowohl der Export-Name als auch der Speicherort lassen sich bearbeiten.

tentasks verwalten	Aufgal	be ' Prozent ' Sta
Gespeicherte Importe Wählen Sie den zu ver	Gespeicherte Exporte waltenden, gespeicherte	n Export durch Klicken aus.
export_s	Statusliste	C:\Users\Eva\Documents\Statusliste.xlsx Klicken Sie hier, um die Beschreibung zu bearbeiten.

3.6.1 Eine Tabelle nach Excel mit TransferText exportieren

Sub TabelleNachExcelTransferieren()
Docmd.transferspreadsheet acExport, acspreadsheetTypeExel12, "Statusliste", _
Application.currentproject.path & "\Statusliste.xlsx"



Makros mit Abfragen

```
3.6.2
      Export nach Excel mit Exportspezifikation (mdb oder accdb)
Sub Export tabKundenAusfuehren()
Dim excapp As Excel.Application, wb As Workbook, ws As Worksheet
Dim umgebung As String
umgebung = Environ("userprofile")
     On Error GoTo fehler
           DoCmd.RunSavedImportExport "Export tabKunden"
     Set excapp = GetObject(, "Excel.Application")
anfang:
     Set excapp = CreateObject("Excel.Application")
     Set wb = excapp.Workbooks.Open (umgebung & "/Documents/tabKunden.xlsx")
     excapp.Visible = True
     wb.Activate
     Set ws = wb.Worksheets(1)
     ws.Rangee("A1").Select
     MsgBox "ExcelDatei ist offen!"
excapp.Quit
Set ws = Nothing
Set wb = Nothing
Set excapp = Nothing
Exit Sub
fehler:
     If Err.Number = 429 And Err.Number = 0 Then
     Err.Number = 0
     End If
     GoTo anfang
Exit Sub
End Sub
```

Makros in Formularen 4

Makro 11: Senden einer E-Mail mit Schaltfläche 4.1

Versuch mit eingebettetem Makro über Schaltfläche: EMailDatenbankobjekt

frm_Kunden 7 frm_K	unden : cmd_EMail : Beim Klicken
EMailDatenbankobjekt	:
Objekttyp	
Objektname	
Ausgabeformat	
An	=[EMail]
Cc	
Bcc	
Betreff	test
Nachricht	das ist nur eine Testmail.
Nachricht bearbeiten	Ja
Vorlagedatei	
+ Neue Aktion hinzufüge	n 💌

Besser: Schaltfläche - Ereignis: Beim Klicken - Code-Generator

```
Private Sub cmd_EMail_Click()
If Me.EMail <> "" Then
DoCmd.SendObject , , , Me.EMail
End If
```

End Sub

Besser: Application.FollowHyperlink (mit Betreff und Mailtext!)

•	An:	A hohenberger@dummy.dee
*	An:	8

Sehr geehrter Kunde! Bezüglich Ihrer Anfrage können wir Ihnen folgendes mitteilen:

Click on the ad to read more



4.2 Makro 12: ChangeButton (Umschaltfläche) zum Sortieren

Formularentwurfstools - Steuerelemente - Umschaltfläche



4.3 Makro 13: "Maske? Welche Maske?"

3 neue Objekte brauchen wir: Zuerst Formular aus einer Tabelle, dann Parameter-Abfrage erstellen, zuletzt Abfrageformular erstellen. Vorgehen: Das Ausgangs-Formular öffnet das Abfrageformular, die Felder des Abfrageformulars lösen (Klick: OK) die Parameter-Abfrage aus.

1. Wir erstellen uns eine Parameter-Abfrage, für Ort und Zuname der gesuchten Kunden.

Transformer for the second sec	gry_Ort_Kunde	tab_Rechnu * ID KNR Betrag Datum bezahlt	ngen	+	
Feld:	KNR	Ort	Zuname	Vorname	Datum
Tabelle:	Tab Kunden	Tab Kunden	Tab Kunden	Tab Kunden	tab Rechnungen
Sortierung:					
Anzeigen:	1	1	1	1	1
Kriterien:		Wie [Ort:] & "*"	Wie [Kunde:] & "*"		

2. Jetzt basteln wir uns das Formular zur Eingabe der Abfragekriterien.

ERSTELLEN EXTERNE	DATEN DATEN	BANKTOOLS				
						E
abelle Tabellenentwurf Shar Lis	rePoint- Abfrage- isten • Assistent	Abfrageentwurf	Formular Formu	larentwurf I	Leeres Formular	
Tabellen	A	bfragen		F	ormulare	

frm_Kunden frm_qry_Ort_Kunde	
Bitte geben Sie an, nach welchem Ort und welchem Kunden sich die Abfrage richtet:	
Ort suchen:	
Kunde (Zuname) suchen:	
ОК	

txt_OrtSuchen, txt_ZunameSuchen, cmd_OK

3. Dann wechseln wir in den Entwurf der qry_Kunde_Ort und tauschen die Parameter aus durch den Pfad von Formular!Datenfeld, einfach über den Ausdrucks-Generator zusammenklicken!

ieren Kreuztabelle	Löschen 🖶 Pass-Thro	Tabelle anzeigen	Zeilen löschen	×	
Abfragetyp				Abfrages	etu
frm_qry_Ort_Kur	nde 📑 qry_Ort_Kun	ide			
Feld:	KNR	Ort		Zuname	١
Tabelle:	Tab_Kunden	Tab_K	Cunden	Tab_Kunden	T
Sortierung:					
Anzeigen:	V		1	v	
Kriterien:		Wie "	& "*""	Wie [Kunde:] &	1

McKinsey&Company



Start your engines.

McKinsey sucht Ingenieure. Nutzen Sie Ihr Potenzial und starten Sie durch.

Mehr auf mckinsey.de/ingenieure

Ausdrucks-Generator		
Geben Sie einen <u>A</u> usdruck ein, der in den <u>A</u> (Beispiele zu Ausdrücken sind [feld1] + [fel	Abfragekr ld2] und [f	<u>iterien</u> verwendet werden soll: feld1] < 5)
Wie Formulare![frm_qry_Ort_Kunde]![txt_O	rtSuchen]	8c ***
Ausdruckselemente		Ausdruckskategorien
		<formular> Bezeichnungsfeld1 txt_OrtSuchen Bezeichnungsfeld3 txt_ZunameSuchen Bezeichnungsfeld8 cmd_OK Detailbereich</formular>

4. Bestätigen mit OK, dann das Gleiche nochmal mit dem Kunden-Kriterium austauschen:



- 5. OK, Abfrage speichern und schließen.
- 6. Abfrageformular auch speichern, hier im Entwurf folgenden Code eingeben:

Projekt - KundenRechnungen 🛛 🗙	cmd_OK
	Option Compare Database
Acwzlib (ACWZLIB) Acwzmain (ACWZMAIN) KundenRechnungen (KundenRec Microsoft Access Klassenobjekte Form_frm_Kunden Form_frm_qry_Ort_Kunde Form_frm_Rechnungen	Private Sub cmd_OK_Click() DoCmd.OpenQuery "qry_Ort_Kunde" DoCmd.Close acForm, "frm_qry_Ort_Kunde" End Sub
Ort such Kunde (Z	an: H uname) suchen: OK

7. Über frm_Kunden" wird das Abfrageformular mit einer Schaltfläche gestartet. Wir geben Kriterien ein, z.B. "H" wie "Hallein" und mit OK wird die Abfrage "qry_Ort_Kunde" geöffnet. Gleich danach wird das Auswahlformular "frm_qry_Ort_Kunde" geschlossen.

	1	qry_Ort_Kı	Inde						
1	4	KNR *	Ort	*	Zuname	٣	Vorname *	Datum	*
Ì		2000	Hallein		Hohenberger		Josef	17.10.20	05
		2000	Hallein		Hohenberger		Josef	18.09.20	05

4.4 Makro 14: Suchen in Formularen



Erstellen wir uns zuerst wieder im Formularkopf einen Button zur Orts-Suche und einen für die Kundensuche. Interessant ist, dass ja in einem Ort mehrere Kunden wohnen. Das zweite Ergebnis soll als auf die Ergebnisse des ersten Kombifeldes aufbauen.

Eiger Auswahlty	nscha p: Komb	aften inationsfel	bla ª	tt		
cboOrtSu	chen				•	
Format	mat Daten Ereignis Andere			Alle		
Format					•	
Dezimals	tellenanze	ige		Automatisch		
Sichtbar	Sichtbar			Ja		
Spaltenanzahl				1		
Spaltenbr	Spaltenbreiten			3cm		
Spaltenük	perschrifte	en		Nein		

Man beachte die Spaltenanzahl beim 1. Kombifeld mit 1 Spalte zum 1. Suchbegriff nach Ort und beim 2. Kombifeld mit 2 Spalten, nämlich für Kundennummer und Kundenname.

Eige Auswahlty	nscha p: Kombi	aften inationsfel	blat ₄	tt		
cboKund	eSuchen				-	
Format	Format Daten Ereignis Andere Alle					
Format						
Dezimals	tellenanze	ige		Automatisch		
Sichtbar	Sichtbar			Ja		
Spaltenanzahl			2	2		
Spaltenbreiten			0	Dcm;	3cm	
Spaltenül	perschrifte	en	1	Nein		

Zusatz-Tipp:

Damit das Kombifeld beim ersten Anzeigen (Current) des Formulars nicht komplett weiß bleibt, empfiehlt sich der Kniff mit der UNION-Abfrage für nicht den ersten sondern den nullten Datensatz innerhalb der Ortsliste. Der nullte Eintrag ("Bitte Ort auswählen!") kann von uns über die UNION-Anweisung in einer Spalte beliebig gefüllt werden.



Ort suchen:	Bitte Ort auswählen	•	
Kunde suchen:		~	•



Sobald wir jetzt einen Ort ausgewählt haben, wird die Formularanzeige im 2. Feld aktiv, indem die RowSource (Datensatzquelle) sich nach dem Ort richtet.

	Ort suchen:	Golling
	Kunde suchen:	Bitte Kunde auswählen
→ 		Bitte Kunde auswählen Gruber Höller Wagner

Und weil's so schön war mit dem UNION-Kniff, hab ich das nochmal über das Ereignis "Nach Aktualisierung" im cbo-Feld nochmal eingebaut.

Schließlich wird über die FindFirst-Methode die tatsächliche Kundennummer (KNR) des ausgesuchten Kundennamens ermittelt.

```
Private Sub cboOrtSuchen_AfterUpdate()
Dim strsql As String
Me.cboKundeSuchen.RowSource = ""
strsql = "select 0 as KNR, 'Bitte Kunde auswählen' as Zuname FROM [tab_Kunden] " & _
"UNION SELECT KNR, Zuname from [tab_Kunden] where Ort ='" & Me.cboOrtSuchen & "'"
Me.cboKundeSuchen.RowSource = strsql
Me.cboKundeSuchen.Value = 0
End Sub
Private Sub cboKundeSuchen_AfterUpdate()
Me.Recordset.FindFirst "KNR=" & Me.cboKundeSuchen.Column(0)
End Sub
```

Also haben wir hier 3 Prozeduren eingebaut:

- 1. Die Formularanzeige zum einfüttern der Ortsliste im 1. Kombifeld
- 2. Das Einfüttern des 2. Kombifeldes für die Kundenliste
- 3. Das Ermitteln des gesuchten Kunden-Datensatzes anhand seiner Kundennummer.

5 Makro 15: Filtern in Formularen

5.1 Die Beziehungen zu den neuen Tabellen

Alle neuen Tabellen müssen miteinander wieder in Relation gebracht werden. Klicken Sie auf Register Datenbanktools – Beziehungen

🕼 🗅 👒 🎬 🖬 🔟 🗐 🧐	5- ♂- 🖻 🖨 🕸 № 💀 -	BEZIEHUNGSTOOLS KundenVerkaufProdukte : Datenbank- F:\Proj
DATEI START ERSTELLEN	EXTERNE DATEN DATENBANKTOOLS	ENTWURF
Beziehungen bearbeiten Tools	Tabelle ausblenden Tabelle anzeigen Alle Beziehungen Beziehungen	
Alle Access 🗑 «	Beziehungen	
Suchen 🔎	tabKunden tabVerkauf	
Tabellen 🕆 🔺	VID	tabVerkaufsdetails tabProdukte
🔠 Kopie von tabProdu	Zuname 🗠 Kunde	
tabKunden	Vorname VDatum Straße Vbezahlt	Verkauf Pbezeichnung Produkt SPpreis
tabProdukte	Ort	VDAnzahl
tabVerkauf	PLZ	
tabVerkaufsdetails]	

Ich brauche für jeden Kunden (Hauptformular) alle Verkäufe (Unterformular), nebst Verkaufsdetails und Produktpreis. Also erstellen wir zuerst eine Abfrage qryKundenVerkäufe.

gry_KundenVe	rkäufe								×
tai * PiD Ppr	bProdukte zeichnung eis	TabVerk VDD Verkau Produk VDAnz	nufsdetails f t shi	tabVerkauf * VID Kunde VDatum Vbezahlt					4
Eald	PID	VID	Kundo	VDAprobl	Parois	VDatum	Vhorablt	Potrog: N/DAppoblik(Poroici	-
Tabelle:	tabProdukte	tabVerkauf	tabVerkauf	tabVerkaufsdetails	tabProdukte	tabVerkauf	tabVerkauf	betrag. [vDAnzanij"[Ppreis]	
Sortierung:									
Anzeigen: Kriterien:	v	1	1	V	✓	✓	✓	▼ I	

Ergebnis in Datenblatt-Ansicht:

	qry_K	und	enVerk	äufe											
1	PID	•	VID .	•	Kunde	Ŧ	VDAnzahl	w.	Ppreis	Ŧ	VDatum		Vbezahlt	w.	Betrag 👻
		1		1		2000		1	30,	95€	10.04.2	013		Ja	30,95 €
		2		1		2000		1	49,	€ 00	10.04.2	013		Ja	49,00€
		3		2		2001		1	40,	05€	12.04.2	013		Ja	40,05€
*															

Click on the ad to read more

Dann erstellen wir aus tabKunden(Tabelle) und der qryKundenVerkäufe (Abfrage) alle Felder außer KNR von tabKunden.

Starten des Assistenten über Reg. Erstellen – Formulare – FormularAssistent

Formular-Assistent	Motors Turnalas - Benchustward Lange -
Wie sollen Ihre Daten angezeigt werden?	
nach tabKunden nach qry_KundenVerkäufe	Zuname, Vorname, Straße, Ort, Kategorie, PLZ
	PID, VID, VDAnzahl, Ppreis, VDatum, Vbezahlt, Betrag, Kunde
	Eormular mit Unterformular(en) Verknüpfte Formulare
	Abbrechen < Zur <u>ü</u> ck <u>W</u> eiter > Fertig ste <u>l</u> len



Ergebnis:

	📑 frmKunden										
)	frmKunden										
	Zuname	Hohenber	rger								
	Varnama	1									
	vomanie	Josei								G	
	Straße	Kirchenga	asse 3								
	Ort	Hallein									
	Kategorie		1								
	PLZ	5400									
		uf a	DID	MD	1/DA -	Durada	1/D at an	Mara	Detroit	Konde	
	urmkundenverkau		PID •	VID -	VDAN -	Ppreis +	VDatum -	vbezanit •	Betrag •	Kunde -	
			2		1 1	30,95 € 49.00 €	10.04.2013	Ja Nako	30,95 € 49.00 €	2000	
		*	~		-	10,00 0	10.0 1.2010		10,00 0	2000	
		_									
		Datens	atz: ₩ 🔫	► H Þ ⊞	Kein Filt	er Suchen					
ŀ	Datensatz: M (1 yon 5) M		ein Filter	uchen							

Speichern wir also das frmKunden als Hauptformular und das darin eingebettete ufrmKundenVerkäufe als Unterformular.

5.2 Ein Kombifeld zum Anzeigen aller Orte (SQL)

Durch STRG + ENTER können wir das neue frmKunden auch gleich im Entwurf öffnen. Im Formularkopf fügen wir ein Kombinationsfeld ohne Schaltflächen-Assistent ein.



Formularentwurfstools - Entwurf - Steuerelemente - Kombinationsfeld.

EN	S · ♂ · (À ⊂ ₩ ₩ ₩ = EXTERNE DATEN DATENBANKTOOLS	FORMULARENTWURFS	TOOLS KundenVe FORMAT
n -	🔀 abl Aa 🚥 🗋 🌐		Bild einfügen *
	Stee	Jerelemente	-
	frmKunden		Kombinationsfeld
		7'1'8'1'9'1'10'1	' 11 ' ' 12 ' ' ' 13 ' ' ' 14 '
	✓ Formularkopf		
	frmKunden	Ort suchen: Ungebu	unden 🔻
-	✓ Detailbereich		



Click on the ad to read more

Eigenschaften (im Entwurf irgendwo klicken auf die Taste F4), Datensatzherkunft eintippen:

Scha S: Komb	aften inationsfel	bla d	att		×
chen				-	
Daten	Ereignis	And	lere	Alle	
mentinha	lt				
Datensatzherkunft				CT tabKu	ınden.Ort F 💌 🗖
Herkunftstyp				lle/Abfra	ige 6
ie Spalte			1		
	Daten Daten mentinha herkunft typ me Spalte	Daten Ereignis mentinhalt typ e Spalte	Daten Ereignis And mentinhalt typ ne Spalte	Daten Ereignis Andere mentinhalt SELEi typ Tabe ne Spalte 1	Daten Ereignis Andere Alle mentinhalt typ Tabelle/Abfra 1

SELECT Kunden.Ort FROM Kunden GROUP BY Kunden.Ort;

Ergebnis in der Formularansicht:

🗐 frmKunden				
frmKunden	Or	t suchen:		•
			Golling	
			Hallein	15
•			Mattsee	
7	I I CONTRACTOR INCOMENTS			100

5.3 Filter aller Kunden nach Auswahl eines Ortes (VBA)

Eigenschaftenbl Auswahltyp: Kombinationsfeld	att ×
cboOrtSuchen	•
Format Daten Ereignis Ar	ndere Alle
Beim Klicken	
Vor Aktualisierung	
Nach Aktualisierung	[Ereignisprozedur]
Bei Geändert	4

Alternative 1: Filtern mit VBA-Filtern

Private Sub cboOrtSuchen_AfterUpdate()

DoCmd.ShowAllRecords

Me.Filter = "Ort="" & Me!cboOrtSuchen & """ Me.FilterOn = True End Sub

Alternative 2: Filtern mit der Makro/VBA-Aktion DoCmd.ApplyFilter

Private Sub cboOrtSuchen_AfterUpdate() DoCmd.ShowAllRecords DoCmd.ApplyFilter , "Ort=" & Me.cboOrtSuchen & "" End Sub

Alternative 3: Filtern ohne VBA, mit Makro-Aktion AnwendenFilter

-8	frmKunden 🔀 mkr_AnwendenFilte	erKundenOrt	
	AnzeigenAlleDatensätze		
	GeheZuSteuerelement		
	Steuerelementname cboOrtSuche	en	
Ξ	AnwendenFilter		
	Filtername		
	Bedingung = "Ort=""& [Formulare]!frmKunden![cboOrtSuchen] &"""	
	Steuerelementname Ort		~
л	Al		AnwendenFilter

5.4 Filtern über Makro mit Abfragekriterien

Etwas Anderes ist es, einfach statt dem "AnwendenFilter" erst mal alle Filterkriterien in einer neuen Abfrage zu versammeln.

In der SQL-Ansicht könnte das so aussehen:



Dann brauche ich eine Schaltfläche (command button = cmd) zum Ausführen der Abfrage mittels Kombifeld. Freuen wir uns auch jedes Mal über die neue IntelliSense-Hilfe zum Eintippen über TAB-Taste der vorgeschlagenen Objekt-Namen. Noch nie war das Zusammenklicken eines Objektpfades so einfach wie heute!





2 Makroaktionen sind dabei immer empfehlenswert: Erst mal im Formular alle Datensätze anzeigen lassen, dann den Filter anwenden.

== f	irmKunden 🔁 Makr	ol
ŀ	Anzeigen Alle Datensä	itze
= /	AnwendenFilter	
	Filtername	qryCb
	Bedingung	= qryCboOrtSuchen
	Steuerelementname	
+ [Neue Aktion hinzufüg	en 🔻

Ach ja, ein schnelles Speichern des neuen Makros ist mit F12 jederzeit möglich, für alle Objekte.

	an ChaOrtSuchan			
Filtername	drycboortsuchen	Conjectory uniter		
Bedingung	=	Speichern unter		
		'Makro1' speichern unter:		
Steuerelementname	mkr_FilterMitAbfrage			
Neue Aktion hinzufügen	jen 👻	Als		
		Makro		

Dann schließen wir unser neues Makro, bauen uns wieder im Formularentwurf eine Schaltfläche ein, suchen das Makro über das Ereignis "Beim Klicken" aus und haben das auch geschafft.

×	Figenechoftenblett X
filtern über Abfrage	EIGENSCHaltenDiatt Auswahltyp: Befehlsschaltfläche cmdFilternAbfrage Format Daten Ereignis Andere Alle
	Beim Klicken mkr_FilterMitAbfrage 💌 🛄 Bei Fokuserhalt Bei Fokusverlust

Fürs weitere Rumbasteln und Makrobauen wünsche ich viel Spaß!

Freundliche Grüße von

Eva Vogel (MCT) Nürnberg

www.vogel-trainings.de

6 Endnoten

- 1 Andreas Thehos bei Youtube: "XML-Oberflächengestaltung mit Access"
- Lorenz Hölscher: "Richtig einsteigen: Access 2010 VBA-Programmierung", MS Press/O'Reilly, Köln,
 2010

