

Access Kapitel 8 Abfragen II Übungen

✘ Abfragen

- ✔ Überprüfen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten. Wenn Sie die Aufgaben lösen, wechseln Sie zu den Lektionen des neunten Kapitels.



Aufgabe 1a

Übungsdatei:  7_und_8_Abfragen

- Öffnen Sie die Datenbank **7_und_8_Abfragen** und erstellen Sie Abfragen über die Tabelle **Artikel**. (Lektion 1)
 - ▶ Wie viele Artikel mit einem Preis *über* 1 €¹ finden Sie?
 - ▶ Wie viele Artikel *ab* 4 €² finden Sie?
 - ▶ Wie viele Artikel *ab* 4 € *bis einschließlich* 100 €³ finden Sie?Ermitteln Sie für dieses Kriterium im Abfrageergebnis eine Anzahl für das Feld **Hersteller**. (Lektion 3)
Erstellen Sie im Entwurf ein neues Feld mit dem Namen **Rabatt** und berechnen Sie 10 % Rabatt.
- Erstellen Sie über die Tabelle **KandidatInnen** eine Abfrage mit folgenden Feldern: **KandNr, Zuname, Vorname, Anrede, PLZ, Beitrittsdatum, Land**. (Lektion 2)
 - ▶ Fügen Sie das Feld **Ort** in den Entwurf ein, es soll nach der **PLZ** erscheinen.
 - ▶ Erstellen Sie ein Kriterium, in dem alle KandidatInnen angezeigt werden, die aus dem **Land Stmk** (Steiermark) stammen und zwischen **1.10.2007** und **31.10.2007** beigetreten sind⁴.
 - ▶ Legen Sie fest, dass das Feld **Beitrittsdatum** nicht angezeigt wird und sortieren Sie nach dem **Zunamen** (aufsteigend).
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **StmkOktober2007**.
- Erstellen Sie eine Abfrage über alle Felder der Tabelle **KandidatInnen**. (Lektion 4)
 - ▶ Definieren Sie für das Feld **Zuname** die *Parameterabfrage* [*Geben Sie den Zunamen ein*] und speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Parameter**.
 - ▶ Öffnen Sie die Abfrage und geben Sie den Suchbegriff *Bauer* ein.

1	40 Suchergebnisse
2	30 Suchergebnisse
3	21 Suchergebnisse
4	4 Suchergebnisse



Aufgabe 1b

Übungsdatei:  7_und_8_Abfragen

4. Erstellen Sie eine Abfrage in der Entwurfsansicht über die Tabelle **Artikel**.
 - ▶ Lassen Sie dabei alle Felder anzeigen.
 - ▶ Erstellen Sie ein Kriterium für alle **Preise** ab € 1,-- und unter € 100,--⁵.
 - ▶ Sortieren Sie die Datensätze in der Entwurfsansicht nach dem Feld **Artikel** (aufsteigend).
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Guenstig**.

5. Erstellen Sie eine Abfrage in der Entwurfsansicht über die Tabelle **Artikel**.
 - ▶ Verwenden Sie die Felder **Artikel**, **Hersteller**, **Kategorie** und **Preis in €**.
 - ▶ Erstellen Sie ein Kriterium, das die **Hersteller** anzeigt, deren Name mit *B* oder *S* beginnt und die den **Artikel** *Stichsäge* führen⁶.
 - ▶ Sortieren Sie die Datensätze aufsteigend nach dem **Hersteller**.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Stichsaeg**.

6. Erstellen Sie eine weitere Abfrage über die Tabelle **Artikel**.
 - ▶ Verwenden Sie die Felder **Artikel**, **Hersteller**, **Preis in €** und **Auslaufartikel**.
 - ▶ Erstellen Sie ein Kriterium, das die **Artikel** anzeigt, die den Text *Sägeblatt* oder *Schraubendreher* enthalten⁷.
 - ▶ Sortieren Sie die Daten zuerst nach dem **Preis in €** (aufsteigend) und anschließend dem **Artikel** (aufsteigend).
 - ▶ Verschieben Sie dann das Feld **Artikel** in der DATENBLATTANSICHT an die erste Stelle.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **SaegenSchrauben**.

7. Erstellen Sie eine letzte Abfrage über alle Felder der Tabelle **Artikel**.
 - ▶ Erstellen Sie nach dem Feld **Preis in €** ein neues Feld, das eine Erhöhung um 2 % des Preises ausgibt. Das Feld soll unter dem Namen **Erhoehung** in der Abfrage aufscheinen.
 - ▶ Ermitteln Sie in dieser Abfrage den neuen Preis in einem geeigneten Feld.
 - ▶ Ermitteln Sie nach den letzten Datensatz eine Summe der Erhöhung um 2 %.
 - ▶ Speichern Sie diese Abfrage unter dem Namen **Erhoehung**.

Viel Erfolg!

⁵ 31 Suchergebnisse
⁶ 3 Suchergebnisse
⁷ 7 Suchergebnisse



Aufgabe 2

Übungsdatei: Artikel, 8_Artikel_Ergebnis

Erstellen Sie eine neue Datenbank mit dem Namen **8_Artikel**.

1. Importieren Sie aus der Excel-Arbeitsmappe **Artikel** die **Tabelle 1** und überprüfen Sie die Felddatentypen:

ArtikelNr	Zahl	Long Integer, Primärschlüssel
Beschreibung	Kurzer Text	
Preis	Währung	
Lagerbestand	Zahl	

Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Artikel**.

2. Erstellen Sie die Tabelle **Bestellungen** mit den Feldern:

BestellNr	Autowert	Primärschlüssel
KundenNr	Zahl	
VerkäuferNr	Zahl	
ArtikelNr	Zahl	
BestMenge	Zahl	die Bestellmenge muss größer 0 sein
BestDat	Datum/Uhrzeit	das Bestelldatum darf nicht vor dem 1.1.2011 liegen

3. Geben Sie folgende Daten ein:

BestellNr	KundenNr	VerkäuferNr	ArtikelNr	BestMenge	BestDat
1	3	2	5	6	2.8.11
2	2	2	4	12	2.8.11
3	3	2	2	8	15.6.11
4	1	1	3	7	8.8.11
5	2	1	3	14	12.8.11

4. Erstellen Sie die Tabelle **VerkäuferInnen** mit den Feldern:

VerkäuferInNr	Zahl	Primärschlüssel
Familienname	Kurzer Text	Indiziert, Feldgröße 20
Vorname	Kurzer Text	Feldgröße 20
Durchwahl	Kurzer Text	Feldgröße 3

5. Geben Sie folgende Daten ein:

VerkäuferInNr	Familienname	Vorname	Durchwahl
1	Hofer	Hans	411
2	Jägerstätter	Julia	312



6. Erstellen Sie die Tabelle **Gehälter** mit den Feldern:

VerkäuferInNr	AutoWert	Primärschlüssel
Gehalt	Währung	das Gehalt soll über €1.199,-- und unter € 1.800,-- liegen

7. Geben Sie die rechts angeführten Daten in ein einfaches Formular mit dem Namen **Gehälter** ein:

VerkäuferInNr	Gehalt
1	1572
2	1598

8. Erstellen Sie die Tabelle **KundInnen**:

KdNr	AutoWert	Primärschlüssel
Familienname	Kurzer Text	
Vorname	Kurzer Text	

9. Erstellen Sie ein leeres Formular über alle Felder der Tabelle **KundInnen**.

▶ Speichern Sie das Formular unter dem Namen **KundInnen**.

▶ Geben Sie die rechts angeführten Daten ein:

KdNr	Familienname	Vorname
1	Zupancic	Zita
2	Wegener	Walter
3	Urban	Ulla
4	Töncel	Tom
5	Sageder	Sema
6	Nöhm	Nina
7	Sauter	Sabine

10. Erstellen Sie mit dem Assistenten das Formular **Artikel**.

▶ Fügen Sie den Titel *Unsere Artikel* ein.

▶ Formatieren Sie diesen Titel in Schriftgröße 24 Pt und roter Schriftfarbe.

11. Öffnen Sie das Formular **KundInnen**.

▶ Ändern Sie die Breite der Felder so um, dass alle Einträge lesbar sind.

▶ Finden Sie den Datensatz *Sauter*. Ändern Sie den Vornamen auf *Sandra*.

12. Erstellen Sie Beziehungen zwischen den Tabellen. Achten Sie dabei auch auf die referentielle Integrität.

13. Filtern Sie das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten bis 20 €⁸?

14. Filtern Sie wieder das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten ab 60 € und haben zumindest 120 Stück auf Lager⁹?

⁸ 24 Suchergebnisse

⁹ 16 Suchergebnisse

15. Erstellen Sie eine Abfrage aus der hervorgeht, welche Produkte wann bestellt wurden:

Verwenden Sie die Tabellen **Artikel** (Feld **Beschreibung**) und **Bestellungen** (Felder **BestMenge** und **BestDat**).
Speichern Sie diese Abfrage unter **Seller**.

16. Bei welchem Verkäufer / welcher Verkäuferin wurden welche Produkte von wem bestellt:

Verwenden Sie die Tabellen **VerkäuferInnen** (Feld **Familiename**), **Bestellungen**, **Artikel** (Felder **Beschreibung**, **Preis**, **Lagerbestand**) und **KundInnen** (Feld **Familiename**).
Sortieren Sie in der Entwurfsansicht aufsteigend zuerst nach dem *Lagerbestand*, anschließend nach dem *Namen der VerkäuferInnen*. Ziehen Sie dieses Feld in der Datenblattansicht an die erste Stelle.
Speichern Sie diese Abfrage unter **Übersicht**.

17. Welche KundInnen haben im August 2011 welche Produkte bestellt:

Verwenden Sie die Tabellen **Bestellungen** (Feld **BestDat**), **Artikel** (Feld **Beschreibung**) und **KundInnen** (Feld **Familiename**).
Erstellen Sie ein geeignetes Kriterium.
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **August**.

18. Wer hat Produkte ab einer Menge von 10 Stück bestellt:

Verwenden Sie die Tabellen **Bestellungen** (Feld **BestMenge**), **Artikel** (Felder **Beschreibung**, **Preis**) und **KundInnen** (Feld **Familiename**).
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Menge**.

19. Welche Artikel enthalten die Beschreibung *rot oder blau und* haben einen Preis *unter 100 €*:

Verwenden Sie die Tabelle **Artikel** (Felder **Beschreibung** und **Preis**).
Erstellen Sie geeignete Kriterien.
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **GünstigRotBlau**.

20. Erstellen Sie eine Abfrage in der Entwurfsansicht über die Tabelle **Artikel** (alle Felder verwenden).

Erstellen Sie ein neues berechnetes Feld, das 3 % des Preises als *Rabatt* ausgibt.
Das Feld soll unter dem Namen **Rabatt** in der Abfrage aufscheinen.
Bilden Sie für dieses Feld in der Abfrage eine Summe.
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Rabatt**.

Viel Erfolg!