

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

1. 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 **Artikelnummer**. (Lektion 3)

Erstellen Sie im Entwurf ein neues Feld mit dem Namen **Rabatt** und berechnen Sie 10 % Rabatt. Klicken Sie in der Entwurfsansicht mit der rechten Maus in dieses Feld und blenden Sie die EIGENSCHAFTEN ein. Wählen Sie das Format EURO.

2. 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**.
3. 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* ein⁵.

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 40 Suchergebnisse |
| 2 | 30 Suchergebnisse |
| 3 | 21 Suchergebnisse |
| 4 | 4 Suchergebnisse |
| 5 | 2 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,--⁶.
 - ▶ 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* führen⁷.
 - ▶ Sortieren Sie die Datensätze aufsteigend nach dem **Hersteller**.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **StichsaegelHersteller**.

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* enthalten⁸.
 - ▶ 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**.

Klicken Sie in der Entwurfsansicht mit der rechten Maus in ein Währungs-Feld und blenden Sie die **EIGENSCHAFTEN** ein. Wählen Sie das Format **EURO** oder **WÄHRUNG**.

Viel Erfolg!

⁶ 31 Suchergebnisse
⁷ 3 Suchergebnisse
⁸ 7 Suchergebnisse





Aufgabe 2

Übungsdatei:  Artikel, 8_Artikel_Ergebnis

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

- 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**.

Anmerkung zu Access 2010: Der Felddatentyp *Kurzer Text* wird in der früheren Version lediglich *Text* genannt.

- 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 1.1.2020 liegen |

- Geben Sie folgende Daten ein:

| BestellNr | KundenNr | VerkäuferNr | ArtikelNr | BestMenge | BestDat |
|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 3 | 2 | 5 | 6 | 2.8.2020 |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 12 | 2.8.2020 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 8 | 15.6.2020 |
| 4 | 1 | 1 | 3 | 7 | 8.8.2020 |
| 5 | 2 | 1 | 3 | 14 | 12.8.2020 |

- 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 |

- 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 € 2.800,-- 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**.

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

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

- ▶ Geben Sie die rechts angeführten Daten ein:

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 €⁹?

14. Filtern Sie wieder das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten ab 60 € und haben zumindest 120 Stück auf Lager¹⁰?

⁹ 24 Suchergebnisse

¹⁰ 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 **Familienname**), **Bestellungen**, **Artikel** (Felder **Beschreibung**, **Preis**, **Lagerbestand**) und **KundInnen** (Feld **Familienname**).
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 **Uebersicht**.
17. Welche KundInnen haben im August 2020 welche Produkte bestellt:
Verwenden Sie die Tabellen **Bestellungen** (Feld **BestDat**), **Artikel** (Feld **Beschreibung**) und **KundInnen** (Feld **Familienname**).
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 **Familienname**).
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 **GuenstigRotBlau**.
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!

