

## Access Kapitel 4 Felddatentypen und Eigenschaften Übungen

- ✘ Text, Zahl, Währung und Datum
- ✘ Gültigkeitsregeln
- ✔ Überprüfen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten. Die Lösungen zu Aufgabe 2 finden sie in der Datei 4\_Reisen\_Ergebnis.



### Aufgabe 1

Übungsdatei:  3\_und\_4\_Unterlagen\_ErgebnisA  
3\_und\_4\_Unterlagen\_ErgebnisB

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

1. Was passiert, wenn Sie die Feldgröße eines bestehenden Feldes mit dem Felddatentyp *Langer Text* bzw. *Text* von 50 auf 20 verringern? (Lektion 1)

.....  
▶ Für welche Daten eignet sich der Felddatentyp Text?

2. Sie möchten Zahlen mit 7 Kommastellen eingeben. Welche Feldgröße eignet sich? (Lektion 2)

.....  
▶ Wie erreichen Sie, dass das Symbol für Euro angezeigt wird?

3. Wie erreichen Sie, dass ein Datum nach dem Muster *15.06.2016* angezeigt wird? (Lektion 3)

.....  
▶ Sie definieren das Datum nach dem obigen Muster. Dürfen Sie beim Eingeben der Daten *Juni* tippen?



4. Wie lautet die korrekte Gültigkeitsregel, wenn Sie im Feld **Anrede** nur die Eingaben *Herr* oder *Frau* akzeptieren? (Lektion 4)

.....  
▶ Wie lautet die Gültigkeitsregel, wenn Sie im Feld **Bestellmenge** nur Werte über 0 akzeptieren?  
.....

5. Wie lautet die Gültigkeitsregel, wenn Sie im Feld **Geburtsdatum** nur Werte vor dem 1.1.2000 akzeptieren? (Lektion 5)

Öffnen Sie nun die Datenbank **3\_und\_4\_Unterlagen\_ErgebnisA** und ändern Sie die Feldeigenschaften für die Tabelle **Unterlagen**:

<b>Titel</b>	Indiziert (Ja, Duplikate möglich)
<b>AutorIn</b>	Feldgröße 30 Beschriftung <i>Autor oder Autorin</i>
<b>Lagerbestand</b>	Der Lagerbestand darf nicht unter 12 Unterlagen sinken
<b>Preis</b>	Der Standardpreis soll 4,20 sein und darf nur zwischen 0 € und 600 € liegen
<b>ErschienenAm</b>	Als Standard soll <i>das aktuelle Datum</i> angezeigt werden, außerdem ist nur die Eingabe von Daten <i>ab dem 1.1.2013 erlaubt</i> .

Ändern Sie die Feldeigenschaften für die Tabelle **LieferantInnen**: Im Feld *Anrede* sind nur die Eingaben *Frau* oder *Herr* oder *Firma* erlaubt.

Speichern Sie die Änderungen und schließen Sie die Datenbank.

Viel Erfolg!

*Lösungen: 1. Zu langer Text wird abgeschnitten; Für alphanumerische Eingaben (Texte, Telefonnummern, Postleitzahlen); 2. Single; Felddatentyp WÄHRUNG oder Feldeigenschaft FORMAT ändern; 3. Datum, kurz oder tt.mm.jjjj; Sie dürfen Juni tippen, angezeigt wird 06; 4. „Herr“ Oder „Frau“; >0; 5: <#1.1.2000#*





## Aufgabe 2

Übungsdatei:  4\_Reisen\_Ergebnis

- Starten Sie **Microsoft Access**. Erstellen Sie die Datenbank **4\_Reisen** mit einer Tabelle für Studienreisen.
- Legen Sie folgende Felder mit den angegebenen Felddatentypen an:

<b>ReiseNr</b>	AutoWert	
<b>Ziel</b>	Kurzer Text	Indiziert, Feldgröße 20
<b>Dauer</b>	Zahl	Die Eingabe muss größer 10 sein
<b>Abreise</b>	Datum/Uhrzeit	Eingaben ab 1.1.2020 erlaubt
<b>Preis</b>	Währung	Eingaben zwischen € 1500 und € 3000 erlaubt
<b>Beschreibung</b>	Langer Text	

- ▶ Vergeben Sie den PRIMÄRSCHLÜSSEL auf das Feld **ReiseNr**.
- ▶ Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Studienreisen**.

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

- Geben Sie in der Datenblattansicht folgende Datensätze ein:

ReiseNr	Ziel	Dauer	Abreise	Preis	Beschreibung
(Neu)	Lyon	30	12.7.2020	€ 1.860,00	Französisch-Camp für alle Altersgruppen
(Neu)	Oxford	24	12.7.2020	€ 2.240,00	Sommerschule, Englisch
(Neu)	Toronto	24	12.7.2020	€ 1.860,00	Internationales Englisch-Camp
(Neu)	Sydney	24	15.8.2020	€ 2.860,00	Internationales Englisch-Camp
(Neu)	Almeria	18	15.8.2020	€ 1.520,00	Urlaub mit Spanisch-Kurs und Wandermöglichkeit

- Fügen Sie das Feld **Ermäßigung** (Ja/Nein) am Ende der Tabelle ein.
  - ▶ Speichern Sie diese Änderungen. Bis auf die Sprachschule in *Oxford* gibt es auf alle Kurse Ermäßigungen – aktivieren Sie bei den restlichen Datensätzen die Checkbox (Ja/Nein-Feld).
- Fügen Sie folgenden Datensatz an und aktivieren Sie die *Ermäßigung*:

(Neu)	Montreal	24	15.8.2013	€ 2.860,00	Französisch-Camp und Clown-Schule
-------	----------	----	-----------	------------	-----------------------------------

- Korrigieren Sie die Daten:
  - ▶ Ändern Sie den 1. Datensatz: Das Französisch-Camp ist in *Brest* und nicht in *Lyon*.
  - ▶ Ändern Sie den 5. Datensatz: Der Spanisch-Kurs dauert *20* Tage anstatt *18*.
  - ▶ Löschen Sie den 2. Datensatz (*Oxford*).



- ▶ Löschen Sie im Datensatz *Almeria* den ersten Teil der Beschreibung *Urlaub mit*.
- 7. Bleiben Sie in der Datenbank **4\_Reisen** und erstellen Sie eine Tabelle für die Kursinformationen. Wählen Sie dazu die ENTWURFSANSICHT.
- 8. Legen Sie folgende Felder mit den angegebenen Felddatentypen an:
  - ReiseNr** Zahl
  - Kursinformationen** Langer Text
  - ▶ Setzen Sie einen geeigneten PRIMÄRSCHLÜSSEL.
  - ▶ Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **StudienreisenInfo** ab.
- 9. Geben Sie in der DATENBLATTANSICHT folgende Datensätze ein:

ReiseNr	Kursinformationen
1	In diesem Camp werden alle Altersgruppen von 6 Jahren aufwärts betreut. Es bietet sich für Familien an.
3	In Toronto sind fast alle Volksgruppen dieser Welt vertreten, dementsprechend setzt sich das Camp-Publikum zusammen.
4	Die Sommerschule down under spricht vor allem junge Menschen ab 18 Jahren an.
5	Almeria lädt Sonnenhungrige ein, die einen feiern bis in die Morgenstunden, die anderen erwandern die Gegend.
6	Montreal soll clownbegeisterte Berufstätige ansprechen, die einen Bildungsurlaub machen wollen.

- 10. Ändern Sie die Feldbreiten so um, dass alle Einträge angezeigt werden.
- 11. Speichern und schließen Sie die Tabelle.

Viel Erfolg!

