


## 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 *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

1. Starten Sie **Microsoft Access 2016**. Erstellen Sie die Datenbank **4\_Reisen** mit einer Tabelle für Studienreisen.
2. 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 1.1.2016 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**.

3. Geben Sie in der Datenblattansicht folgende Datensätze ein:

ReiseNr	Ziel	Dauer	Abreise	Preis	Beschreibung
(Neu)	Lyon	30	12.7.2016	€ 1.860,00	Französisch-Camp für alle Altersgruppen
(Neu)	Oxford	24	12.7.2016	€ 2.240,00	Sommerschule, Englisch
(Neu)	Toronto	24	12.7.2016	€ 1.860,00	Internationales Englisch-Camp
(Neu)	Sydney	24	15.8.2016	€ 2.860,00	Internationales Englisch-Camp
(Neu)	Almeria	18	15.8.2016	€ 1.520,00	Urlaub mit Spanisch-Kurs und Wandermöglichkeit

4. 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).
5. Fügen Sie folgenden Datensatz an und aktivieren Sie die *Ermäßigung*:

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

6. 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!

