

## Access Kapitel 3 Lektion 3 Feldeigenschaften

### ✘ Feldeigenschaften

- ✓ Alle Felddatentypen besitzen Feldeigenschaften, die den Datentyp genauer definieren. Sie bestimmen Feldgrößen oder Formate, ändern Beschriftungen und definieren Gültigkeitsregeln. Arbeiten Sie diese Lektion durch, bevor Sie eigene Datenbanken anlegen und verwenden.



### Aufgabe

Übungsdatei:  -

#### 1. Feldeigenschaften

Jeder Datentyp kann genauer mittels Feldeigenschaften definiert werden.

Feldgröße	Gibt die maximale Datenmenge pro Feld an Kurzer Text: bis 255 Zeichen Zahl:      Byte – Ganzzahlen zwischen 0 und 255 Integer – Ganzzahlen von -32.768 und +32.767 Long Integer – Ganzzahlen von -2.147.483.684 und +2.147.483.687 Single – bis zu 7 Kommastellen Double – bis zu 15 Kommastellen Dezimal – bis 28 Kommastellen
Format	Gibt bei Datum und Zahlen ein Anzeigeformat an
Dezimalstellen	Gibt die anzuzeigenden Dezimalstellen an
Eingabeformat	Zeigt Formatierungszeichen bei Währungs- und Datumsangaben an. Die Eingabe erfolgt nach diesem Muster.
Beschriftung	Legt statt des Feldnamens eine andere Beschriftung fest (zum Beispiel <i>PLZ</i> anstatt <i>Postleitzahl</i> )
Standardwert	Trägt in neue Datensätze automatisch einen Vorgabewert ein (zum Beispiel <i>Frau</i> oder <i>Herr, m</i> oder <i>1</i> ), der Wert kann überschrieben werden  Bei Datum kann das Tagesdatum als Vorgabewert bestimmt werden mit <i>=Datum()</i>
Gültigkeitsregel	Legt Bedingungen fest für Texte:      „ <i>Herr</i> “ Oder „ <i>Frau</i> “ erlaubt nur die Eingabe des Textes <i>Herr</i> oder des Textes <i>Frau</i>  Zahlen:      >99 erlaubt nur Werte ab 100 <51 erlaubt nur Werte unter 51 >=0 Und <=100 erlaubt Werte zwischen 0 und 100  Datum:      >#15.6.2010# erlaubt nur Eingaben nach dem 15.6.2010 < <i>Datum()</i> für Werte vor dem aktuellen Datum



Gültigkeitsmeldung	Falls falsche Werte eingegeben wurden, erscheint die eingegebene Fehlermeldung (zum Beispiel <i>Korrigiere das Datum</i> )
Eingabe erforderlich	Legt fest, ob das betreffende Feld leer bleiben darf
Leere Zeichenfolge erlaubt	NEIN bedeutet, das Feld muss mindestens ein Zeichen enthalten. JA bedeutet, es sind leere Zeichenfolgen erlaubt
Indiziert	Ist ein Feld indiziert, läuft die Suche schneller ab. Für indizierte Felder erstellt <b>Access</b> eine eigene Tabelle im Hintergrund.

## Übung

1. Definieren Sie für die Übung aus dem vorangegangenen Kapitel geeignete Feldeigenschaften für die angelegten Felddatentypen.  
  
Felder, die Sie später verbinden möchten, erhalten denselben Felddatentyp und dieselben Feldeigenschaften. *AutoWert* entspricht dabei dem Datentyp *Zahl, long integer*.

## Testen Sie Ihr Wissen

1. Beim Datentyp *Kurzer Text* können Sie wie viele Zeichen eingeben?
2. Wenn Sie die Feldgröße des Textes verringern, was passiert mit den Daten?
3. Was bedeuten die Feldgrößen *Byte / Integer / Long Integer*?
4. Mit welcher Feldeigenschaft lassen Sie 7 Kommastellen einer Zahl anzeigen?
5. Sie möchten eine genaue Produktbeschreibung eingeben. Welchen Datentyp wählen Sie?
6. Sie möchten eine Liste automatisch nummerieren. Welchen Datentyp wählen Sie?

## Notizen

Erstellen Sie in der nächsten Lektion eine Tabelle in der Entwurfsansicht.

