

Mit Hilfe von *Steuerelementen* können Sie *Formulare* nicht nur ansprechend gestalten, sondern auch eine Art *Benutzerführung* einrichten, indem Sie beispielsweise einzelne Elemente ein- oder ausblenden, aktivieren oder deaktivieren oder auch andersfarbig darstellen. Ergänzend dazu können Sie den Elementen auch *Standardwerte* zuweisen oder *Gültigkeitsregeln* definieren um die *Datenerfassung* effizient zu gestalten.

Das gewünschte *Steuerelement* wird in der *Entwurfsansicht* (Abb. 2) des *Formulars* eingebunden und kann bearbeitet werden, nachdem in der Gruppe *Tools* das Icon *Eigenschaftenblatt* (Abb. 2 – grüne Markierungen) angeklickt wurde. In der *linken* Hälfte des *Eigenschaftenblattes* werden die verfügbaren *Eigenschaften* des jeweiligen *Steuerelements* aufgelistet und in der *rechten* Hälfte können Sie festlegen, welche *Eigenschaft* das *Objekt* annehmen soll (Abb. 2 – schwarze Pfeile).

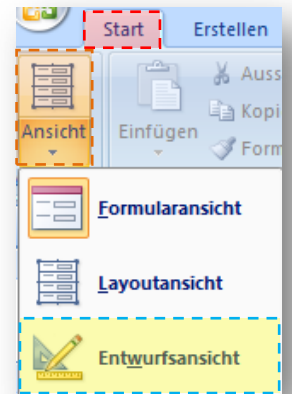


Abb. 1

Um von der *Entwurfsansicht* in die *Formularansicht* (Abb. 3) zu wechseln klicken Sie – je nachdem in welchem *Register* Sie sich befinden - in der *Multifunktionsleiste* – Register *Start* oder Register *Entwurf* - Icon *Ansicht* (Abb. 1, Abb. 2 – orangefarbene Markierung) an.

Verschiedene *Steuerelemente* können auch mit Hilfe des *Steuerelement-Assistenten* (Abb. 2 – schwarzer Kreis) in das *Formular* eingebunden werden, wenn dieser zuvor im Register *Entwurf* – Gruppe *Steuerelemente* aktiviert wurde. Der entsprechende Assistent startet automatisch, nachdem Sie das *Steuerelement* in das *Formular* 'gezeichnet' haben.

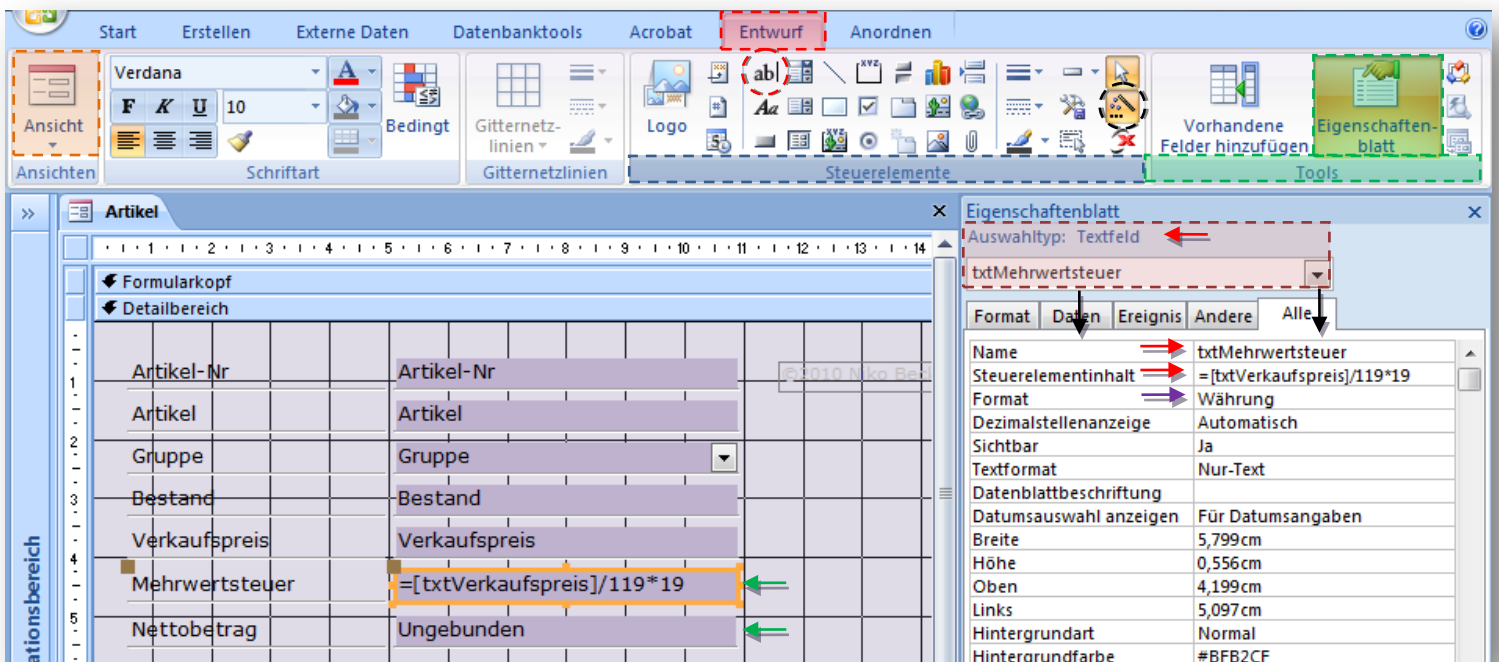


Abb. 2

Die in unseren *Screenshots* dargestellten *Textfelder* (Abb. 2 – roter Kreis) wurden automatisch, beim Erstellen des *Formulars* mit Hilfe des Assistenten, eingefügt und sind an die, dem *Formular* zugrundeliegende *Tabelle* gebunden. Alle in das *Formular* eingegebenen Daten werden somit automatisch in der *Tabelle* gespeichert.

ungebundene Textfelder	
Artikel-Nr	Mehrwertsteuer und Nettobetrag
Artikel	Frankenwasser
Gruppe	Getränke
Bestand	40
Verkaufspreis	1,20 €
Mehrwertsteuer	0,19 €
Nettobetrag	1,01 €

Abb. 3

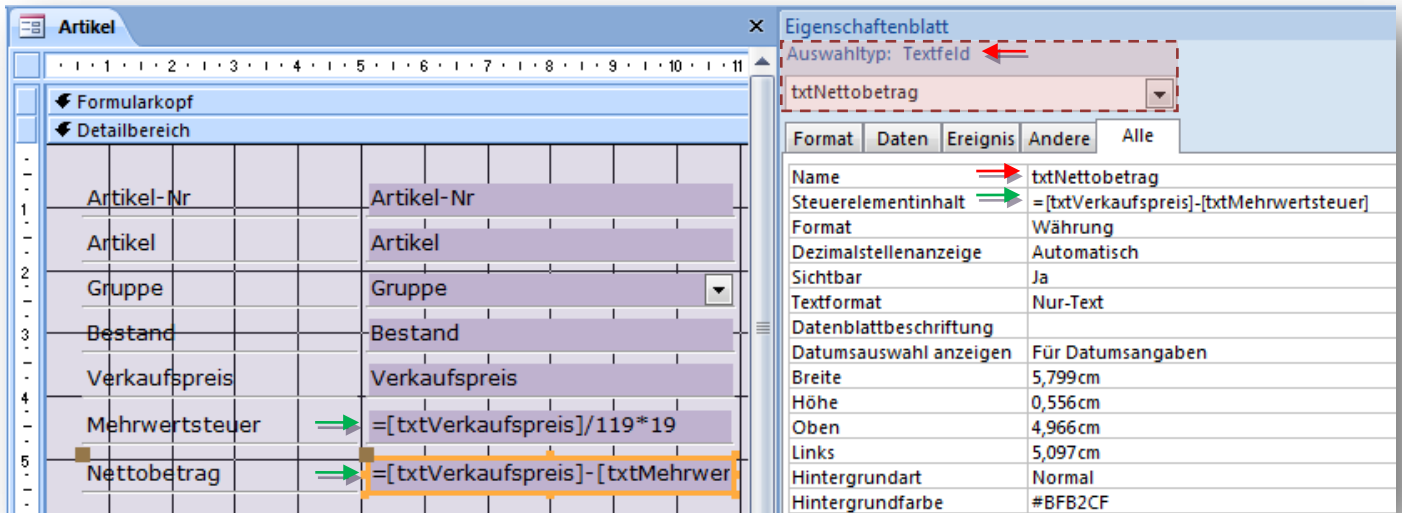


Abb. 4

Um individuelle Berechnungen durchführen zu können, wurden die Textfelder *Mehrwertsteuer* und *Nettobetrag* (Abb. 2, Abb. 4) nachträglich manuell in das *Formular* eingefügt. Diese *Textfelder* sind an keine *Tabelle* gebunden, weshalb auch die mit Hilfe entsprechender *Formeln* ermittelten Ergebnisse nicht automatisch in der *Tabelle* gespeichert werden.

Wie Sie unseren *Screenshots* entnehmen können, wird in den *Eigenschaften* von *Textfeldern* zusätzlich die Zeile *Steuerelementinhalt* (Abb. 4 – grüner Pfeil) aufgeführt. Ist ein *Formular*, und damit das *Textfeld* an eine *Tabelle* gebunden, wird in dieser Zeile der Name des *Feldes* in der *Tabelle* ausgegeben, in dem letztendlich auch die eingegebenen Daten gespeichert werden (Abb. 5).

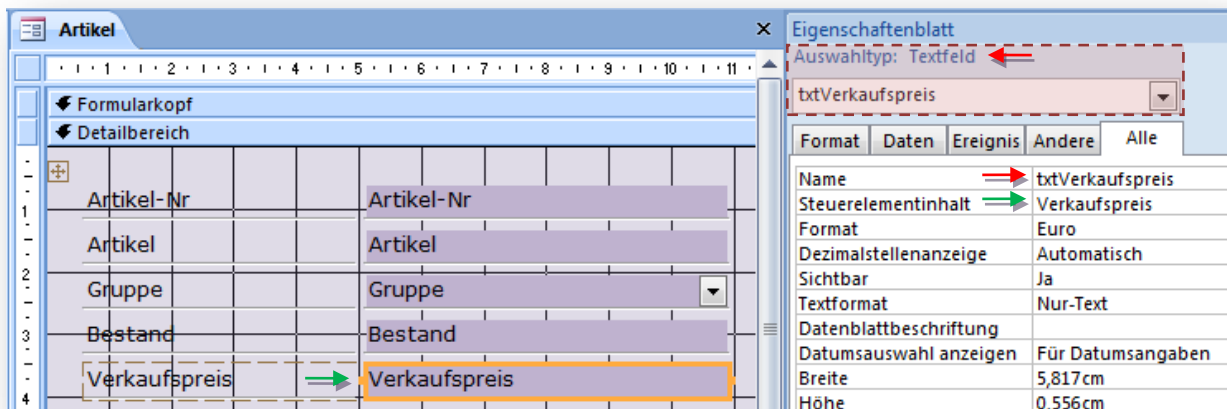


Abb. 5

Ist das *Textfeld* **nicht** an eine *Tabelle* gebunden, können in dieser *Zeile* berechnende *Formeln* eingetragen, und beispielsweise die Berechnung der Mehrwertsteuer (Abb. 2 – Textfeld *Mehrwertsteuer*) durchgeführt werden:

$$=[\text{txtVerkaufspreis}]/119*19$$

Die Berechnung des Nettobetrages erfolgt im gleichnamigen *Textfeld* (Abb. 4), indem die eben berechnete Mehrwertsteuer vom Inhalt des Textfeldes *Verkaufspreis* abgezogen wird:

$$=[\text{txtVerkaufspreis}]-[\text{txtMehrwertsteuer}]$$

Aktivieren Sie in den *Feldeigenschaften*, Zeile *Format* abschließend noch den Eintrag *Währung* oder *Euro*, damit die berechneten Beträge in der *Formularansicht* (Abb. 3) auch korrekt dargestellt werden.

Wenn Sie auf diese Weise ermittelte Werte nachträglich doch noch in der dem *Formular* zugrundeliegenden *Tabelle* speichern wollen, müssen Sie in die *Tabelle* entsprechende *Felder* einbinden, und einem *Steuerelement* eine Anweisung zum Speichern des *Datensatzes* zuweisen.

Die entsprechende Codezeile kann beispielsweise dem Click-Ereignis einer *Schaltfläche* oder auch dem Ereignis *Nach Aktualisierung* (`AfterUpdate()`) eines *Textfeldes* zugewiesen werden. Sie lautet:

```
Me![MwSt] = Me.[txtMehrwertsteuer]
```



Mit dieser Anweisung wird der Inhalt des *Textfeldes* [txtMehrwertsteuer] im aktuellen *Formular* Me. in die, dem *Formular* zugrundeliegende *Tabelle* Me!, Feld [MwSt] übertragen.

Weitere Details und Beispiele finden Sie in den ausführlichen Lösungshinweisen zu unseren Übungsaufgaben.