

Steuerelemente verankern

Mit Access 2007 hat Microsoft die beiden Eigenschaften »Horizontaler Anker« und »Vertikaler Anker« für Steuerelemente eingeführt. Mit diesen beiden Eigenschaften können Sie die Steuerelemente in Formularen nicht nur wie bisher oben und links verankern, sondern auch unten und rechts. Außerdem können Sie auch den Wert »Beide« auswählen und somit dafür sorgen, dass das so definierte Steuerelemente beim Vergrößern des Formulars nach rechts oder unten mit vergrößert wird.

Beispieldatenbank

Die Beispiele dieses Artikels finden Sie in der Datenbank **1705_SteuerelementeVerankern.accdb**.

»Horizontaler Anker« und »Vertikaler Anker«

Die beiden neuen Eigenschaften, die es für alle Steuerelemente gibt, die Sie in Access-Formularen einsetzen können, heißen **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker**. Für die Eigenschaft **Horizontaler Anker** können Sie die folgenden Werte einstellen (siehe Bild 1):

- **Links:** Verankert das Steuerelement auf der linken Seite. Die Größe und die Position bleiben beim Ändern der Größe des Formulars konstant.
- **Rechts:** Verankert das Steuerelement auf der rechten Seite. Wenn die Breite des Formulars vergrößert wird, wird das rechts verankerte Steuerelement nach rechts verschoben, beim Verkleinern entsprechend nach links (aber nicht weiter nach links als in der Ausgangsposition).
- **Beide:** Verankert das Steuerelement auf der linken und der rechten Seite. Wenn der Benutzer die Breite des Formulars vergrößert, verbreitert er damit auch das an beiden Seiten verankerte Steuerelement, umkehrt gilt es für das Verkleinern der Breite – hier wird das Steuerelement allerdings nicht schmaler als im Entwurf festgelegt.

Für die Eigenschaft **Vertikaler Anker** gibt es diese Werte:

- **Oben:** Verankert das Steuerelement am oberen Rand. Das heißt, dass sich die Größe des Steuerelements beim Ändern der Höhe des Formulars nicht ändert.
- **Unten:** Verankert das Steuerelement am unteren Rand. Wenn der Benutzer die Höhe des Formulars vergrößert, verschiebt dies das Steuerelement nach unten.
- **Beide:** Verankert das Steuerelement an der oberen und unteren Seite. Wenn der Benutzer also

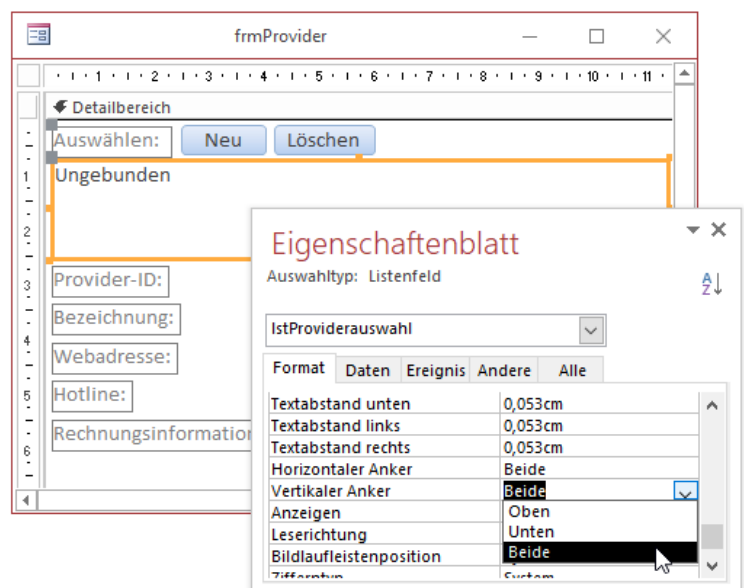


Bild 1: Einstellung der beiden Eigenschaften **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker**

die Höhe des Formulars verändert, ändert sich das Steuerelement analog.

Verknüpfte Bezeichnungsfelder

Wenn das Steuerelement automatisch mit einem Bezeichnungsfeld angelegt wird, dann beeinflusst die Änderung der Eigenschaften **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker** des Steuerelements auch die entsprechenden Einstellungen des Bezeichnungselements. Bei einem Textfeld beispielsweise ist die Eigenschaft **Horizontaler Anker** für das Textfeld sowie für das verknüpfte Bezeichnungsfeld standardmäßig auf **Links** eingestellt. Wenn Sie die Eigenschaft für das Steuerelement nun etwa auf **Rechts** oder **Beide** einstellen, ändert sich der Wert für das verknüpfte Bezeichnungsfeld auf **Rechts**. Damit das Bezeichnungsfeld nun nicht wie in Bild 2 immer beim Verbreitern des Formulars nach rechts verschoben wird, müssen Sie dessen Eigenschaft **Horizontaler Anker** wieder auf **Links** einstellen.

Anker über das Ribbon einstellen

Neben den beiden Eigenschaften **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker** können Sie ein Steuerelement auch über die Einträge des Ribbons verankern. Diese finden Sie, wenn das Formular in der Entwurfsansicht geöffnet ist, im Ribbon unter **Anordnen|Position|Anker** (siehe Bild 3). Die Einstellungen haben die folgenden Werte für die Eigenschaften **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker** zur Folge:

- **Oben links:** Links, Oben
- **Quer nach oben dehnen:** Beide, Oben



Bild 2: Das Bezeichnungsfeld des Listenfeldes wird beim Verbreitern des Formulars nach rechts verschoben.

- **Oben rechts:** Rechts, Oben
- **Nach unten dehnen:** Links, Beide
- **Nach unten und quer dehnen:** Beide, Beide
- **Nach unten und rechts dehnen:** Rechts, Beide
- **Unten links:** Links, Unten
- **Quer nach unten dehnen:** Beide, Unten
- **Unten rechts:** Rechts, Unten

Steuerelemente unterhalb und rechts

Wenn Sie eine der beiden Eigenschaften **Horizontaler Anker** oder **Vertikaler Anker** auf **Rechts/Unten** oder **Beide** einstellen, müssen Sie beachten, dass die Elemente, die sich rechts oder unterhalb des so eingestellten Steuerelements befinden, durch den sich nach rechts oder unten verschiebenden rechten oder unteren Rand verdeckt werden können. Wenn Sie also etwa das Listenfeld aus Bild 4 so einstellen, dass es nach rechts und nach unten vergrößert wird, dann müssen Sie für alle darunter liegenden Steuer-

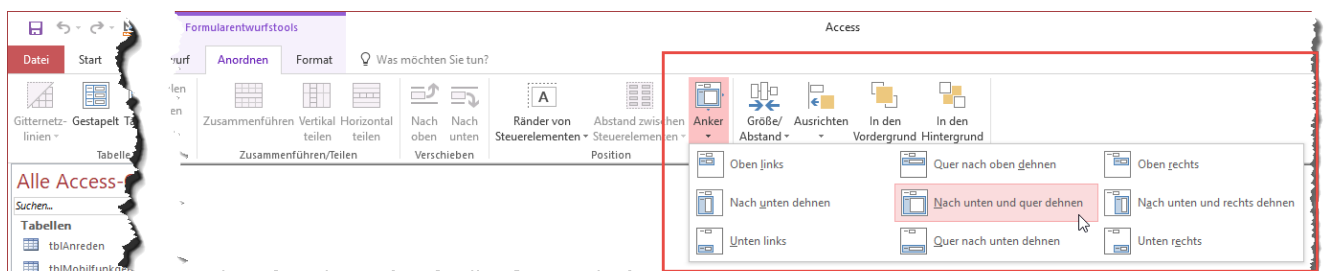


Bild 3: Einstellen der Verankerung über das Ribbon

elemente die Eigenschaft **Vertikaler Anker** auf den Wert **Unten** einstellen.

Gleiches gilt natürlich, wenn Sie neben dem Listenfeld, das auch nach rechts vergrößerbar ist, noch weitere Steuerelemente hinzufügen. Dann müssen Sie deren Eigenschaft **Horizontaler Anker** auf den Wert **Rechts** einstellen.

Mehrere Steuerelemente in einer Flucht vergrößern

Die **Verankern**-Eigenschaften sind schon ein großer Fortschritt gegenüber Access-Versionen vor der Version von 2007. Allerdings kann man damit immer nur ein Steuerelement in jede Richtung vergrößerbar gestalten. Wenn Sie etwa zusätzlich zu dem Listenfeld noch das Feld **Rechnungsinformation** in der Höhe anpassbar machen wollen, müssen Sie schon zu Tricks greifen.

Immerhin können Sie aber ohne Umschweife für die Eigenschaft **Horizontaler Anker** auch des Steuerelements **Rechnungsinformation** den Wert **Beide** einstellen. Auch dabei sollten Sie nicht vergessen, gleich den Wert **Horizontaler Anker** des dazugehörigen **Bezeichnung**feldes wieder auf den Wert **Links** einzustellen.

Weiter oben habe ich aber nun von einem Trick gesprochen, der auch das Vergrößern mehrere Steuerelemente gleichzeitig erlaubt. Genau genommen vergrößern wir mit diesem Trick nicht zwei Steuerelemente gleichzeitig, aber immerhin können wir per Mausklick abwechselnd jeweils eines der beiden Steuerelemente vergrößern. Was wir dazu wissen müssen: Wir können die Eigenschaften **Horizontaler Anker** und **Vertikaler Anker** auch per VBA einstellen.

Die Eigenschaft für den horizontalen Anker heißt **HorizontalAnchor**, die für den vertikalen Anker heißt **VerticalAnchor**. Hier sind die Werte für die Eigenschaft **HorizontalAnchor**:

- **acHorizontalAnchorLeft**: Links

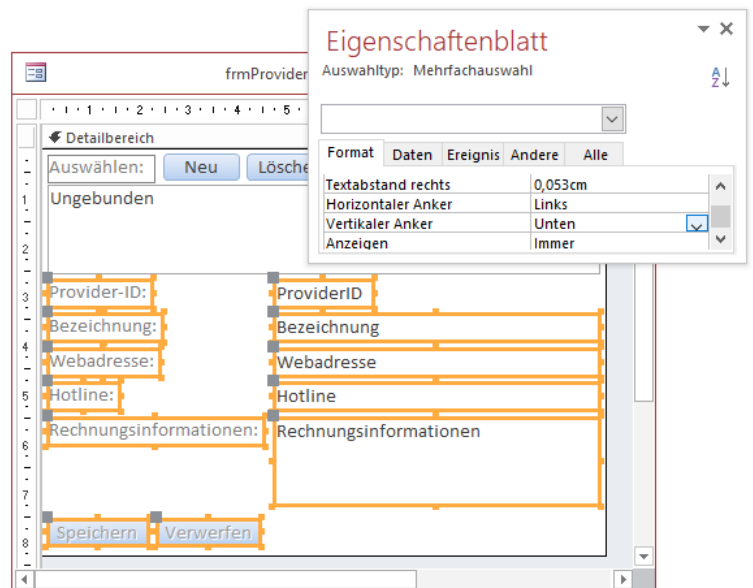


Bild 4: Die unter dem vertikal dehnbaren Listenfeld befindlichen Steuerelemente müssen unten verankert werden.

- **acHorizontalAnchorBoth**: Beide
- **acHorizontalAnchorRight**: Rechts

Die Werte für **VerticalAnchor** lauten:

- **acVerticalAnchorTop**: Oben
- **acVerticalAnchorBoth**: Beide
- **acVerticalAnchorBottom**: Unten

Wir können nun dafür sorgen, dass jeweils eines der beiden Steuerelemente, also das Listenfeld **IstProviderauswahl** und das Textfeld **Rechnungsinformationen**, bei der Aktivierung per Mausklick vergrößert und das jeweils andere wieder verkleinert wird.

Die beiden Zustände sollen etwa wie in Bild 5 aussehen. Das heißt, wenn das Formular gerade geöffnet wurde oder wenn der Benutzer auf das Listenfeld **IstProviderauswahl** klickt, soll dieses Steuerelement vertikal gedehnt werden. Wenn der Benutzer das Textfeld **Rechnungsinformationen** anklickt, soll dieses vertikal vergrößert werden und das Listenfeld seine ursprüngliche Größe erhalten.

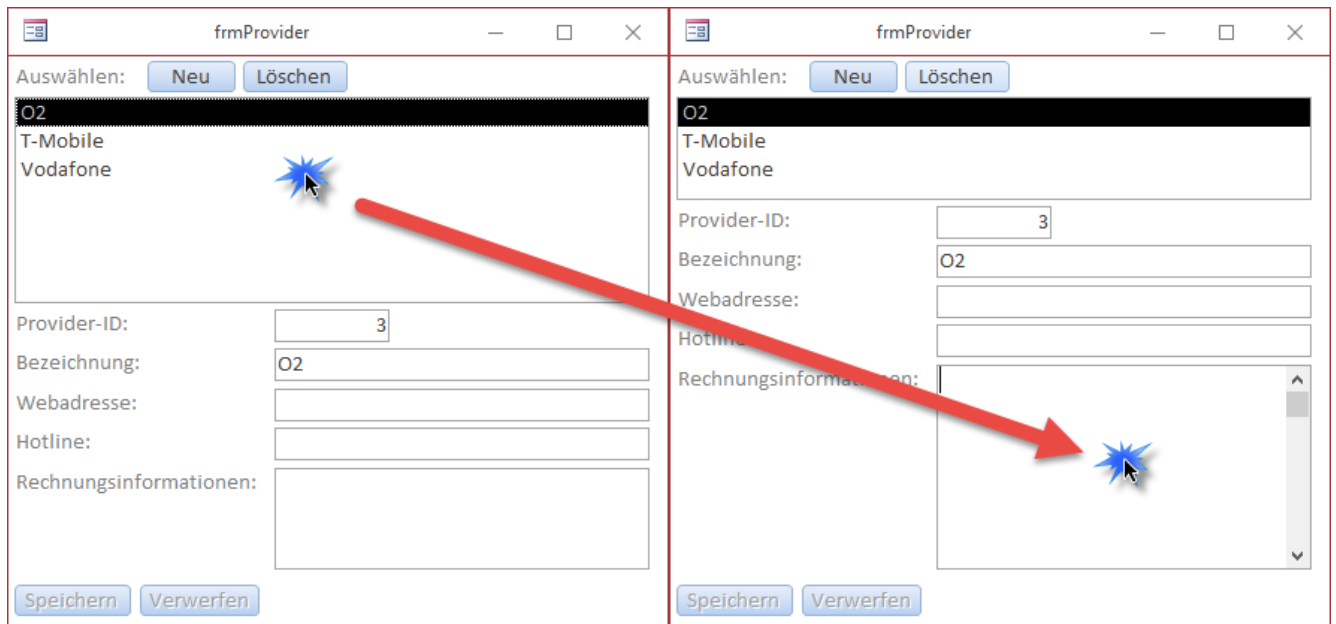


Bild 5: Abwechselndes Vergrößern zweier Steuerelemente

Dazu benötigen wir nun noch ein passendes Ereignis, das aber schnell gefunden ist: Das Ereignis **Bei Fokuserhalt** wird genau dann ausgelöst, wenn der Benutzer das Steuerelement per Mausklick aktiviert (und auch, wenn er per Tabulator-Taste dorthin navigiert).

Also legen wir zwei Prozeduren für diese Ereignis der beiden betroffenen Steuerelemente an und füllen diese wie in Listing 1. Die erste Prozedur wird beim Aktivieren des Listenfeldes ausgelöst. Sie verankert das Listenfeld oben und unten und alle darunter liegenden Steuerelemente unten.

Die zweite Prozedur feuert, wenn der Benutzer den Fokus auf das Textfeld **Rechnungsinformationen** verschiebt. Hier wird die Eigenschaft **Vertikaler Anker** für das Textfeld auf **Beide** eingestellt und für das Listenfeld auf **Oben** – genau wie für alle anderen Steuerelemente, die sich zwischen dem Listenfeld und dem Textfeld befinden.

```
Private Sub lstProviderauswahl_GotFocus()
    Me!Rechnungsinformationen.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
    Me!lstProviderauswahl.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBoth
    Me!ProviderID.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
    Me!Bezeichnung.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
    Me!Webadresse.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
    Me!Hotline.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
    Me!tblRechnungsinformationen.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBottom
End Sub

Private Sub Rechnungsinformationen_GotFocus()
    Me!Rechnungsinformationen.VerticalAnchor = acVerticalAnchorBoth
    Me!lstProviderauswahl.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
    Me!ProviderID.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
    Me!Bezeichnung.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
    Me!Webadresse.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
    Me!Hotline.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
    Me!tblRechnungsinformationen.VerticalAnchor = acVerticalAnchorTop
End Sub
```

Listing 1: Einstellen der Verankern-Eigenschaften beim Fokuserhalt eines der beiden betroffenen Steuerelemente

Auch das Bezeichnungsfeld **tblRechnungsinformationen** muss abwechselnd oben und unten verankert werden. Probieren Sie es aus!