

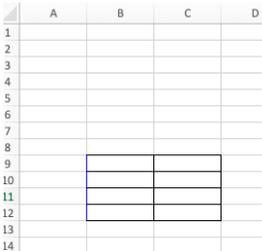


## VBA-Programme: Umranden von Zellen und Zellbereichen

### Umrandungen

Details zur Rahmenformatierung findest Du

hier: <https://www.automateexcel.com/de/vba/zellenrahmen/>



Möchte man mit VBA Umrandungen erstellen, so ist jede Linie der Zelle (oben, unten, rechts, links) einzeln festzulegen. Die Zellen werden zunächst selektiert und bekommen dann die entsprechende Eigenschaft.

Zeichnest Du ein Makro auf, während Du ein paar Zellen markierst und sie umrandest bekommst du folgenden Code:

| Code  | Was bewirkt das?   |
|---|--|
| <pre> Range("B9:C12").Select With Selection.Borders(xlEdgeLeft) .LineStyle = xlContinuous .ColorIndex = 0 .TintAndShade = 0 .Weight = xlThin End With With Selection.Borders(xlEdgeTop) .LineStyle = xlContinuous .ColorIndex = 5 .TintAndShade = 0 .Weight = xlThin End With With Selection.Borders(xlEdgeBottom) (...) End With With Selection.Borders(xlEdgeRight) ... End With With Selection.Borders(xlInsideVertical) ... End With With Selection.Borders(xlInsideHorizontal) ... End With </pre> | <p>Es wurden die Zellen B9 bis C12 selektiert</p> <p><b>With Selection</b> -&gt; bezieht sich immer auf die selektierten Zellen.</p> <p><b>xlEdgeLeft</b>: in Klammern steht die Position der Linie, um welche es hier handelt. (s. unten)</p> <p><b>.LineStyle</b>: Linienart</p> <p><b>.TintAndShade</b>: Farbe heller oder dunkler</p> <p><b>.ColorIndex</b>: Farbe der Linie</p> <p><b>.Weight</b>: Stärke der Linie</p> <p><b>End With</b>: Ein With endet immer mit end with</p> <p>Für jede Linienposition werden nun diese Eigenschaften festgelegt. Welche Werte diese annehmen können, findest du unten.</p> |

#### Linienposition:

- xlEdgeLeft (links senkrecht)
- xlEdgeTop (oben)
- xlEdgeBottom (unten)
- xlEdgeRight (rechts senkrecht)
- xlInsideVertical & xlInsideHorizontal (diagonal Linien)

**Linienart:**

Eigenschaft `LineStyle` kann in `xlContinuous`, `xlDot`, `xlDash`, `xlDashDot`, `xlDashDotDot`, `xlDouble`, `xlSlantDashDot` und `xlLineStyleNone` geändert werden.

**Linienstärke:**

Die Eigenschaft `Weight` kann entweder `xlHariline`, `xlThin`, `xlMedium` oder `xlThick` entsprechen.

**TintAndShade (eher unwichtig)**

Es kann eine Zahl von -1 (dunkelster Wert) bis 1 (hellster Wert) für die **TintAndShade**-Eigenschaft eingegeben werden. Der Wert 0 (null) ist neutral.

**Linienfarbe**

Die Linienfarbe kann auf unterschiedliche Weise angegeben werden auch zum Beispiel so:

`Color = RGB(128, 0, 0)`

**Umrandungen außen:**

Mit `BorderAround` kann auch eine Umrandung außen erstellt werden.

Bsp.: `Range("B5:C7").BorderAround LineStyle:=xlContinuous, Weight:=xlThick, Color:=vbRed`

**Aufgaben**

1. Öffne Deine Excel-Arbeitsmappe, füge ein neues Tabellenblatt **Umrandung** hinzu.
2. Erstelle nun eine Schaltfläche (Umrandung 1) und zeichne ein Makro auf, während Du die Zellen B9 bis C11 umrandest.
3. Erstellen nun 4 weitere Schaltflächen und Makros (Umrandung 2 bis 5) und kopiere den Code aus dem Makro Umrandung 1 dort hinein.
4. Passe die Makros nun entsprechend an:
  - a. **Umrandung 2:** Diese beziehen sich auf die Zellen A2 bis D4, hier sollen die Linien allerdings dicker und in rot sein.
  - b. **Umrandung 3:** Diese beziehen sich auf die Zellen A2 bis D4, hier sollen die Linien oben und unten allerdings gepunktet und in grün auch etwas dicker, die senkrechten Linien durchgehend, etwas dünner und in blau sein.
  - c. **Umrandung 4:** Diese beziehen sich auf die Zellen A14 bis D8, hier kannst Du Dir selber etwas ausdenken, allerdings soll der Zellbereich außen Dick umrandet sein.
  - d. **Umrandung 5:** Diese beziehen sich auf die Zellen F1 bis J5, hier kannst Du Dir selbst etwas ausdenken.
5. Speichere **Deine Arbeit!**