



## Pivot Tabelle mit VBA erstellen

### Einleitung

- Nachdem wir unsere erste Pivot Tabelle erstellt haben, führen wir die gleichen Schritte mit VBA durch.

### Erstellen einer Pivot Tabelle mit VBA

#### Schritt 1: Ausgangstabelle erstellen

Die Quelltable muss die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Tabellenüberschriften müssen vorhanden sein
- Es dürfen keine Verbundzellen genutzt werden
- Es muss ein zusammenhängender Zellbereich vorliegen (keine leeren Zeilen / Spalten / Zellen)

#### Schritt 2: Leere Pivot Tabelle erstellen

- In diesem Schritt definieren wir zunächst unser PivotCache, welches wir als Grundlage für das Erstellen der Pivot Tabelle benötigen. Das PivotCache speichert die Information, auf welche Quelltable wir uns beziehen.
- Zudem erstellen wir noch ein neues Tabellenblatt, in welches wir dann unsere Pivot Tabelle einfügen werden.
- Hinweise zur „Version“ findest Du weiter unten.

```
Modul1
Sub PivotTabelleErstellen()

    'Variablen definieren
    Dim pc As PivotCache 'Variable für das PivotCache
    Dim pt As PivotTable 'Variable für die PivotTable

    'Quelltable aktivieren
    Worksheets("QUELLTABELLE").Activate

    'PivotCache erstellen
    Set pc = ActiveWorkbook.PivotCaches.Create( _
        SourceType:=xlDatabase, _
        SourceData:=Range("A1").CurrentRegion, _
        Version:=xlPivotTableVersion14)

    'Tabellenblatt für die PivotTabelle erstellen
    Worksheets.Add
    'Namen für das Tabellenblatt festlegen
    ActiveSheet.Name = "PivotTable #" & ThisWorkbook.PivotCaches.Count + 1

    'PivotTabelle erstellen
    Set pt = pc.CreatePivotTable(TableDestination:=Range("A3"), _
        TableName:= "Meine Tabelle " & ThisWorkbook.PivotCaches.Count + 1)

End Sub
```

## Pivot Tabelle mit VBA erstellen

### Hinweis: Add-Methode

- Für das Erstellen der Pivot Tabelle können wir auch alternativ die Add-Methode nutzen.

#### 'PivotTabelle erstellen (weitere Möglichkeit)

```
Set pt = ActiveSheet.PivotTables.Add(PivotCache:=pc, tableDestination:=Range("A3"))
```

### Schritt 3: Darstellung der Pivot Tabelle

- Nun ordnen wir unsere Tabellenüberschriften (PivotTable-Felder) dem gewünschten Feld (Filter, Spalten, Zeilen und Werte) zu.

```
Modul1
Sub PivotTabelleErstellen()
    (...)
    'PivotTabelle erstellen
    Set pt = pc.CreatePivotTable(TableDestination:=Range("A3"))
    'Felder zuordnen
    With pt
        'ZEILEN
        .PivotFields("Datum").Orientation = xlRowField
        'SPALTEN
        .PivotFields("Produkt").Orientation = xlColumnField
        'WERTE
        .PivotFields("Betrag").Orientation = xlDataField
        'FILTER
        .PivotFields("Land").Orientation = xlPageField
    End With
End Sub
```

### Hinweis: Bezeichnung der Felder

- Seit Excel 2010 haben die Felder neue Bezeichnungen. In der Tabelle siehst Du, welche Bezeichnungen jeweils in Excel und VBA genutzt werden.

Alte Bezeichnung	Neue Bezeichnung	Bezeichnung in VBA
Seitenfelder	Filter	PageField
Spaltenfelder	Spalten	ColumnField
Zeilenfelder	Zeilen	RowField
Datenfelder	Werte	DataField



## Pivot Tabelle mit VBA erstellen

### Hinweis: PivotFields per Nummer ansprechen

- Es besteht auch die Möglichkeit die PivotTable-Felder (PivotFields) über eine Zahl anzusprechen. Die Nummerierung erfolgt gemäß der Reihenfolge in der Quelltable (Standardeinstellung) oder alphabetisch (optionale Einstellung). Dies können wir beispielsweise nutzen, wenn wir mit einer Schleife arbeiten möchten.

#### 'Felder über Zahl ansprechen

```
MsgBox pt.PivotFields(1) 'Datum
```

```
MsgBox pt.PivotFields(2) 'Produkt
```

```
MsgBox pt.PivotFields(3) 'Betrag
```

```
MsgBox pt.PivotFields(4) 'Land
```

### Hinweis: Version

- Microsoft entwickelt Excel immer weiter und so kommen auch mit jeder neuen Excel Version neue Einstellungen, Funktionen und Anpassungen für die Pivot Tabellen. Dies gilt es zu berücksichtigen, wenn ein Code beispielsweise in Excel 2013 geschrieben wurde und auch unter anderen Versionen ausgeführt werden soll. Die Tabelle zeigt, welche Werte der Befehl xlPivotTableVersion annehmen kann.

Name	Wert	Beschreibung
<b>xlPivotTableVersion2000</b>	0	Excel 2000
<b>xlPivotTableVersion10</b>	1	Excel 2002
<b>xlPivotTableVersion11</b>	2	Excel 2003
<b>xlPivotTableVersion12</b>	3	Excel 2007
<b>xlPivotTableVersion14</b>	4	Excel 2010
<b>xlPivotTableVersion15</b>	5	Excel 2013
<b>xlPivotTableVersionCurrent</b>	-1	Wird nur für Abwärtskompatibilität unterstützt.