

## Pivot Tabellen konfigurieren (Teil 1)

### Einleitung

- In dieser Folge erstellen wir eine UserForm, über die wir unsere Pivot Tabellen selbst konfigurieren können. So können wir beispielsweise über die UserForm festlegen, welche Informationen in die Zeilen und Spalten der Pivot Tabelle eingetragen werden oder wie die Werte berechnet und formatiert werden sollen.

### Ausgangssituation

- Tabellenblatt "QUELLTABELLE" mit Button "Pivot Tabelle erstellen"

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Datum	Produkt	Betrag	Land	Geschlecht	Zahlungsart	Feedback				
2	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	M	PayPal	5		Pivot Tabelle erstellen		
3	01.07.2020	P2 Weinglas	31,99	Drittland	W	PayPal	4				
4	01.07.2020	P3 Korkenzieher	14,25	Deutschland	W	PayPal	3				
5	01.07.2020	P1 Weinflasche	36	EU	W	Rechnung	4				
6	01.07.2020	P2 Weinglas	31,99	Deutschland	M	PayPal	3				
7	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	Drittland	M	Rechnung	4				
8	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	EU	W	Rechnung	5				
9	01.07.2020	P2 Weinglas	31,99	EU	W	PayPal	4				
10	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	M	Rechnung	3				
11	01.07.2020	P3 Korkenzieher	12,5	Deutschland	W	PayPal	2				
12	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	W	PayPal	4				
13	01.07.2020	P1 Weinflasche	46	EU	W	PayPal	5				
14	02.07.2020	P2 Weinglas	25	Deutschland	M	PayPal	4				
15	02.07.2020	P3 Korkenzieher	14,25	Drittland	M	PayPal	4				
16	02.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	M	Nachname	3				
17	02.07.2020	P2 Weinglas	31,99	Deutschland	M	PayPal	1				
18	02.07.2020	P3 Korkenzieher	14,25	Drittland	W	PayPal	2				
19	02.07.2020	P1 Weinflasche	36	Deutschland	W	PayPal	5				
20	02.07.2020	P1 Weinflasche	46	EU	W	Nachname	2				
21	02.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	W	PayPal	3				
22	03.07.2020	P2 Weinglas	25	Drittland	W	Rechnung	4				

## Pivot Tabellen konfigurieren (Teil 1)

UserForm_PT Übersicht der Steuerelemente			
Nr.	Element	Name	Caption
1	UserForm	UserForm_PT	Pivot Tabelle erstellen
2	TextBox	TextBox_Tabellenblatt	-
3	ComboBox	ComboBox_PageField	-
4	ComboBox	ComboBox_ColumnField	-
5	ComboBox	ComboBox_RowField	-
6	ComboBox	ComboBox_DataField	-
7	OptionButton	OB_Count	Anzahl
8	OptionButton	OB_Sum	Summe
9	OptionButton	OB_Percent	Prozent
10	CommandButton	CB_Erstellen	Pivot Tabelle erstellen

The screenshot shows the 'Pivot Tabelle erstellen' dialog box. It has a title bar with a close button (X) and a tab labeled '1'. The dialog is divided into several sections:

- TABELLENBLATT NAME:** A text input field labeled '2'.
- FELDER ZUORDNEN:** A section with four dropdown menus:
  - FILTER (xlPageField):** Labeled '3'.
  - SPALTEN (xlColumnField):** Labeled '4'.
  - ZEILEN (xlRowField):** Labeled '5'.
  - WERTE (xlDataField):** Labeled '6'.
- WERTEBEREICH FUNKTION:** A section with three radio buttons:
  - ANZAHL:** Labeled '7'.
  - SUMME:** Labeled '8'.
  - PROZENT:** Labeled '9'.
- Buttons:** A 'PIVOT TABELLE ERSTELLEN' button labeled '10'.

**▶ Videoempfehlung**

In der Videoreihe „UserForm Grundlagen“ werden die wichtigsten Steuerelemente nochmal einzeln behandelt.



## Pivot Tabellen konfigurieren (Teil 1)

Code der UserForm PT

- Festlegen, welche Begriffe in den ComboBoxen angezeigt werden, sobald die UserForm geöffnet wird.

<i>UserForm</i>	<i>Initialize</i>
<pre> Private Sub UserForm_Initialize()    'Begriffe / Tabellenüberschriften in die ComboBoxen einfügen   With Me.ComboBox_ColumnField     .AddItem "Datum"     .AddItem "Produkt"     .AddItem "Betrag"     .AddItem "Land"     .AddItem "Geschlecht"     .AddItem "Zahlungsart"     .AddItem "Feedback"   End With    With Me.ComboBox_DataField     .AddItem "Datum"     .AddItem "Produkt"     .AddItem "Betrag"     .AddItem "Land"     .AddItem "Geschlecht"     .AddItem "Zahlungsart"     .AddItem "Feedback"   End With    With Me.ComboBox_PageField     .AddItem "Datum"     .AddItem "Produkt"     .AddItem "Betrag"     .AddItem "Land"     .AddItem "Geschlecht"     .AddItem "Zahlungsart"     .AddItem "Feedback"   End With    With Me.ComboBox_RowField     .AddItem "Datum"     .AddItem "Produkt"     .AddItem "Betrag"     .AddItem "Land"     .AddItem "Geschlecht"     .AddItem "Zahlungsart"     .AddItem "Feedback"   End With  End Sub </pre>	

**Videoempfehlung**

„EXCEL VBA - Userform erstellen #2 Kombinationsfeld / Combobox“

---

Dieses Video stellt weitere Möglichkeiten vor, Einträge in die ComboBox einzufügen. Beispielsweise können wir die Begriffe auch aus einem Tabellenblatt einlesen.

## Pivot Tabellen konfigurieren (Teil 1)

- Über den Button *CB\_Erstellen* erstellen wir eine Pivot Tabellen in einem neuen Tabellenblatt.

<i>CB_Erstellen</i>	<i>Click</i>
Private Sub <i>CB_Erstellen_Click</i> ()	
<b>'Variablen definieren</b>	
Dim pt As PivotTable	<b>'Variable für die PivotTable</b>
<b>'Neue Variablen definieren</b>	
Dim BlattName As String	<b>'Variable für unseren TabellenBlattNamen</b>
Dim filter As String	<b>'Variable für FILTER (xlPageField)</b>
Dim spalten As String	<b>'Variable für SPALTEN (xlColumnField)</b>
Dim zeilen As String	<b>'Variable für ZEILEN (xlRowField)</b>
Dim werte As String	<b>'Variable für WERTE (xlDataField)</b>
Dim funktion As String	<b>'Variable für Function (Sum, Count, ...)</b>
<b>'Werte zuweisen</b>	
BlattName = Me.TextBox_Tabellenblatt.Value	
filter = Me.ComboBox_PageField.Value	
spalten = Me.ComboBox_ColumnField.Value	
zeilen = Me.ComboBox_RowField.Value	
werte = Me.ComboBox_DataField	
<b>'Tabellenblatt für die PivotTabelle erstellen &amp; Namen vergeben</b>	
Worksheets.Add	
ActiveSheet.Name = BlattName	
<b>'Pivot Tabelle erstellen</b>	
Set pt = pc.CreatePivotTable(TableDestination:=Range("A3"), _	
TableName:="Meine Tabelle " & ThisWorkbook.PivotCaches.Count + 1)	
<b>'Felder zuordnen</b>	
With pt	
<b>'ZEILEN</b>	
If zeilen <> "" Then .PivotFields(zeilen).Orientation = xlRowField	
If zeilen Like "Datum" Then .PivotFields(zeilen).DataRange.Cells(1).Group , _	
Periods:=Array(False, False, False, False, True, False, False)	
<b>'SPALTEN</b>	
If spalten <> "" Then .PivotFields(spalten).Orientation = xlColumnField	
<b>'FILTER</b>	
If filter <> "" Then .PivotFields(filter).Orientation = xlPageField	
End With	
<b>'Wertebereich hinzufügen</b>	
With pt.PivotFields(werte)	
.Orientation = xlDataField	
If Me.OB_Count = True Then	<b>'Anzahl bestimmen</b>
.Function = xlCount	
.NumberFormat = "0"	
.Caption = "Anzahl"	
Elseif Me.OB_Percent = True Then	<b>'Prozente bestimmen</b>
.Function = xlCount	
.Calculation = xlPercentOfTotal	
.NumberFormat = "#0.0 %"	
.Caption = "Prozent"	
Else	<b>'Stumme bestimmen</b>
.Function = xlSum	
.NumberFormat = "#0.00 €"	



## Pivot Tabellen konfigurieren (Teil 1)

```
.Caption = "Summe"  
End If  
End With  
End Sub
```

- Die Variable *pc* auslagern, sodass von allen Prozeduren auf diese zugreifen können.

```
Modul 1  
Option Explicit  
Public pc As PivotCache 'Variable für das PivotCache
```

**▶ Videoempfehlung**

„EXCEL VBA Fortgeschrittene #1 - Gültigkeitsbereiche von Variablen (Dim, Static, Public)“

---

Diese Video behandelt im Detail, wann wir auf welche Variable zugreifen können.

- Die Prozedur *UserFormStarten* erstellt ein neues PivotCache und öffnet die *UserForm\_PT*.

```
UserFormStarten  
Sub UserFormStarten()  
  
  'PivotCache erstellen, wenn die UserForm geöffnet wird  
  Worksheets("QUELLTABELLE").Activate  
  Set pc = ActiveWorkbook.PivotCaches.Create( _  
    SourceType:=xlDatabase, _  
    SourceData:=Range("A1").CurrentRegion)  
  
  'UserForm aufrufen  
  UserForm_PT.Show  
  
End Sub
```