

Mehrere Pivot Tabellen erstellen (Teil 2)

Einleitung

- In dieser Folge programmieren wir ein Makro mit dem wir 6 Pivot Tabellen gleichzeitig erstellen (siehe Bild). Dabei wollen wir das Kundenfeedback (zu den drei Kriterien: Lieferzeit, Beratung, Gesamtzufriedenheit) auswerten.

Lieferzeit			
Anzahl von Lieferzeit			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	1		1
Unzufrieden	5	2	7
Unentschieden	8	9	17
Zufrieden	6	17	23
Sehr zufrieden	18	11	29
Gesamtergebnis	38	39	77

Lieferzeit			
Anzahl von Lieferzeit			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	1		1
Unzufrieden	5	2	7
Unentschieden	8	9	17
Zufrieden	6	17	23
Sehr zufrieden	18	11	29
Gesamtergebnis	38	39	77

Beratung			
Anzahl von Beratung			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	2	4	6
Unzufrieden	2	4	6
Unentschieden	7	5	12
Zufrieden	7	10	17
Sehr zufrieden	20	16	36
Gesamtergebnis	38	39	77

Beratung			
Anzahl von Beratung			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	2	4	6
Unzufrieden	2	4	6
Unentschieden	7	5	12
Zufrieden	7	10	17
Sehr zufrieden	20	16	36
Gesamtergebnis	38	39	77

Gesamt			
Anzahl von Gesamt			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	3		3
Unzufrieden	4	3	7
Unentschieden	12	5	17
Zufrieden	8	12	20
Sehr zufrieden	11	19	30
Gesamtergebnis	38	39	77

Gesamt			
Anzahl von Gesamt			
	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	3		3
Unzufrieden	4	3	7
Unentschieden	12	5	17
Zufrieden	8	12	20
Sehr zufrieden	11	19	30
Gesamtergebnis	38	39	77

Mehrere Pivot Tabellen erstellen (Teil 2)

Schritt 2: Mehrere Pivot Tabellen erstellen

- Im zweiten Schritt erweitern wir unser bisheriges Programm, indem wir die drei gleichen Pivot Tabellen neben den bisherigen in Spalte F einfügen (siehe Bild oben).

```
Sub PivotTabelleErstellen()

    'Variablen definieren
    Dim pc As PivotCache 'Variable für das PivotCache
    Dim pt As PivotTable 'Variable für die PivotTable
    Dim ItemName As String 'Name der Tabellenüberschrift
    Dim Zeile As Integer 'Laufvariable Tabellenblatt Analyse (Zeilen)
    Dim Spalte As Integer 'Laufvariable Tabellenblatt Analyse (Spalten)
    Dim i As Integer 'Laufvariable Tabellenblatt Feedback

    (...)

    'Namen für das Tabellenblatt festlegen
    ActiveSheet.Name = "ANALYSE2"

    '--- Beginn Auswertung ---
    Zeile = 1
    Spalte = 1

    For i = 1 To 3 'Alle Tabellenüberschriften (Feedback) durchgehen

        For Spalte = 1 To 6 Step 5 'Erst Spalte A, dann Spalte F

            ItemName = Sheets("FEEDBACK").Cells(1,i+1)

            '1. Überschrift im Tabellenblatt "Analyse" eintragen
            Cells(Zeile, Spalte).Value = ItemName

            '2. Pivot Tabelle erstellen
            Set pt = pc.CreatePivotTable( _
                TableDestination:=ActiveSheet.Cells(Zeile+1,Spalte))

            '3.1 Felder einfügen (ZEILEN, SPALTEN)
            pt.PivotFields(ItemName).Orientation = xlRowField
            pt.PivotFields("Geschlecht").Orientation = xlColumnField
            pt.DisplayFieldCaptions = False

            '3.2 Felder einfügen (WERTE)
            With pt.PivotFields(ItemName)
                .Orientation = xlDataField
                .Name = "Anzahl "
                .Function = xlCount
                .NumberFormat = "0"
            End With

            Next Spalte

            Zeile = Zeile + 10

        Next i
    End Sub
```

Mehrere Pivot Tabellen erstellen (Teil 2)

Schritt 3: Mehrere Pivot Tabellen erstellen

- Jetzt passen wir noch die Angaben der rechten Pivot Tabellen an (siehe Bild unten).

Lieferzeit			
Anzahl von Lieferzeit	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	1		1
Unzufrieden	5	2	7
Unentschieden	8	9	17
Zufrieden	6	17	23
Sehr zufrieden	18	11	29
Gesamtergebnis	38	39	77

Beratung			
Anzahl von Beratung	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	2	4	6
Unzufrieden	2	4	6
Unentschieden	7	5	12
Zufrieden	7	10	17
Sehr zufrieden	20	16	36
Gesamtergebnis	38	39	77

Gesamt			
Anzahl von Gesamt	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	3		3
Unzufrieden	4	3	7
Unentschieden	12	5	17
Zufrieden	8	12	20
Sehr zufrieden	11	19	30
Gesamtergebnis	38	39	77

Lieferzeit			
Anzahl von Lieferzeit	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	2,6 %	0,0 %	1,3 %
Unzufrieden	13,2 %	5,1 %	9,1 %
Unentschieden	21,1 %	23,1 %	22,1 %
Zufrieden	15,8 %	43,6 %	29,9 %
Sehr zufrieden	47,4 %	28,2 %	37,7 %
Gesamtergebnis	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Beratung			
Anzahl von Beratung	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	5,3 %	10,3 %	7,8 %
Unzufrieden	5,3 %	10,3 %	7,8 %
Unentschieden	18,4 %	12,8 %	15,6 %
Zufrieden	18,4 %	25,6 %	22,1 %
Sehr zufrieden	52,6 %	41,0 %	46,8 %
Gesamtergebnis	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Gesamt			
Anzahl von Gesamt	M	W	Gesamtergebnis
Sehr unzufrieden	7,9 %	0,0 %	3,9 %
Unzufrieden	10,5 %	7,7 %	9,1 %
Unentschieden	31,6 %	12,8 %	22,1 %
Zufrieden	21,1 %	30,8 %	26,0 %
Sehr zufrieden	28,9 %	48,7 %	39,0 %
Gesamtergebnis	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Sub PivotTabelleErstellen()

(...)

'3.2 Felder einfügen (WERTE)

If Spalte = 1 Then

'LINKE SPALTE

With pt.PivotFields(ItemName)

.Orientation = xlDataField

.Name = "Anzahl "

.Function = xlCount

.NumberFormat = "0"

End With

Else

'RECHTE SPALTE

With pt.PivotFields(ItemName)

.Orientation = xlDataField

.Name = "Prozent "

.Function = xlCount

.Calculation = xlPercentOfColumn

.NumberFormat = "0.0 %"

.NumberFormat = "0"

End With

'Datenbalken hinzufügen

pt.DataBodyRange.Columns(3).FormatConditions.AddDatabar

'Datenbalken gestalten

With pt.DataBodyRange.Columns(3).FormatConditions(1)

.BarFillType = xlDataBarFillSolid

.MinPoint.Modify newtype:=xlConditionValueNumber, newvalue:=0

.MaxPoint.Modify newtype:=xlConditionValueNumber, newvalue:=1

End With

End If

(...)

Mehrere Pivot Tabellen erstellen (Teil 2)

Schritt 4: Mehrere Pivot Tabellen erstellen

- Zuletzt ersetzen wir die Zahlenwerte 1-5 durch die Begriffe „sehr unzufrieden – sehr zufrieden“.

```
Sub PivotTabelleErstellen()  
  
    (...)  
  
    'Zahlen durch Texte ersetzen  
    With Range("A:A,F:F")  
        .Replace "5", "Sehr zufrieden"  
        .Replace "4", "Zufrieden"  
        .Replace "3", "Unentschieden"  
        .Replace "2", "Unzufrieden"  
        .Replace "1", "Sehr unzufrieden"  
    End With  
  
End Sub
```

Ergänzung: Weitere Einstellungen für unsere DataBar

- Hier sind noch ein paar weitere Einstellungsmöglichkeiten für die Gestaltung des Datenbalkens.

```
'Datenbalken hinzufügen  
pt.DataBodyRange.Columns(3).FormatConditions.AddDataBar  
  
'Datenbalken gestalten  
With pt.DataBodyRange.Columns(3).FormatConditions(1)  
  
    .MinPoint.Modify newtype:=xlConditionValueNumber, newvalue:=0  
    .MaxPoint.Modify newtype:=xlConditionValueNumber, newvalue:=1  
  
    'Werte anzeigen / ausblenden  
    .ShowValue = True      'Werte anzeigen (= True); Werte ausblenden (=False)  
  
    'Füllfarbe des Datenbalkens  
    .BarColor.Color = RGB(0,255,0)      'Farbe über RGB Funktion festlegen  
  
    'Farbe abdunkeln oder aufhellen  
    .BarColor.TintAndShade = 0          'Wert geht von -1 (dunkelster Wert) bis 1 (hellster Wert)  
  
    'Farbschema des Datenbalkens  
    .BarFillType = xlDataBarFillSolid   'Der Datenbalken ist mit einer Vollfarbe gefüllt  
    .BarFillType = xlDataBarFillGradient 'Der Datenbalken ist mit einem Farbverlauf gefüllt  
  
    'Rahmenlinie des Datenbalkens  
    .BarBorder.Type = xlDataBarBorderNone 'Kein Rahmen  
    .BarBorder.Type = xlDataBarBorderSolid 'Datenbalken weist einen Rahmen auf  
  
End With
```



Mehrere Pivot Tabellen erstellen (Teil 2)

▶ Videoempfehlung

„EXCEL VBA Die wichtigsten Befehle #23 - Farben in EXCEL VBA (ColorIndex, vb color, RGB)“

„EXCEL VBA Die wichtigsten Befehle #20 - Borders-Eigenschaften (Dynamisches Tabellendesign)“

In dem ersten Video wird gezeigt, wie wir alle Farben in Excel VBA nutzen können (bspw. mit der RGB Funktion)

Das zweite Video zeigt weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Borders-Eigenschaft und dem Tabellendesign.