



Wertebereich Berechnungen

Einleitung

- Jetzt wollen wir Prozentberechnungen durchführen. Dazu erweitern wir unseren Code aus der letzten Folge um die Calculation- Eigenschaft.

Ausgangssituation

- Tabellenblatt "QUELLTABELLE"

	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	P2 Weinglas	31,99	EU	W	Nachname	2				
21	02.07.2020	P1 Weinflasche	46	Deutschland	W	PayPal	3				
22	03.07.2020	P1 Weinflasche	46	Drittland	W	Rechnung	4				

- Tabellenblatt "Pivot Tabelle #1", welche auf Grundlage von Video 2.7 erstellt wurde.

	A	B	C	D	E	F
1	Geschlecht	(Alle)				
2	Land	(Alle)				
3						
4	Summe von Betrag	Spaltenbeschriftungen				
5	Zeilenbeschriftungen	P1 Weinflasche	P2 Weinglas	P3 Korkenzieher	Gesamtergebnis	
6	01.07.2020		312	95,97	26,75	434,72
7	02.07.2020		128	88,98	28,5	245,48
8	03.07.2020		184	56,99	26,75	267,74
9	04.07.2020		220	95,97	14,25	330,22
10	05.07.2020		138	56,99	26,75	221,74
11	06.07.2020		220	63,98	26,75	310,73
12	07.07.2020		372,25	145,78	55,25	573,28
13	Gesamtergebnis		1574,25	604,66	205	2383,91
14						



Wertebereich Berechnungen

Beispiel 1: Werte anzeigen als: „Prozent der Gesamtsumme“

- Wir lassen uns die einzelnen Werte des Wertebereichs als Prozent der Gesamtsumme anzeigen.

```

Modul1
Sub WerteBerechnen()

    'Variablen definieren
    Dim pt As PivotTable 'Variable für die Pivot Tabelle

    'Werte zuweisen
    Set pt = ActiveSheet.PivotTables(1)

    'Wertefeld berechnen
    With pt.PivotFields("Betrag ")
        .Function = xlSum
        .Calculation = xlPercentOfTotal
        .NumberFormat = "0.0%"
        .Name = "Prozent Gesamt"
    End With
    'Alternativ: pt.PivotFields(1)
    '1. Werte zusammenfassen nach
    '2. Werte anzeigen als
    'Formatierung
    'Name des Datenfeldes

End Sub

```

Beispiel 2: Werte anzeigen als: „Prozent Differenz von...“

- Für die Calculation Eigenschaft *xlPercentDifferenceFrom* geben wir zusätzlich die beiden Informationen *BaseField* und *BaseItem* an. Über das *BaseField* bestimmen wir, ob die Spaltenwerte oder Zeilenwerte betrachtet werden sollen. Das *BaseItem* bildet den Bezug der Prozentberechnung.

```

Modul1
Sub WerteBerechnen()

    'Variablen definieren
    Dim pt As PivotTable 'Variable für die Pivot Tabelle

    'Werte zuweisen
    Set pt = ActiveSheet.PivotTables(1)

    'Wertefeld berechnen
    With pt.PivotFields("Prozent Gesamt")
        .Function = xlCount
        .Calculation = xlPercentDifferenceFrom
        .BaseField = "Datum"
        .BaseItem = "(vorheriger)"
        .NumberFormat = "0.0%"
        .Name = "Prozent Vortag"
    End With
    'Alternativ: pt.PivotFields(1)
    '1. Werte zusammenfassen nach
    '2. Werte anzeigen als
    'Formatierung
    'Name des Datenfeldes

End Sub

```

Wertebereich Berechnungen

Alle Calculation- Befehle zum Berechnen des Datenfeldes

Funktion	Bemerkung
xIDifferenceFrom	Die Abweichung vom Wert des Basiselements im Basisfeld.
xlIndex	Daten werden berechnet als $((\text{Wert in Zelle}) \times (\text{Gesamtsumme der Gesamtsummen})) / ((\text{Gesamtsumme der Zeile}) \times (\text{Gesamtsumme der Spalte}))$.
xlPercentDifferenceFrom	Prozentuale Abweichung vom Wert des Basiselements im Basisfeld.
xlPercentOf	Prozentsatz des Werts des Basiselements im Basisfeld.
xlPercentOfColumn	Prozentsatz der Summe für die Spalte oder die Datenreihe.
xlPercentOfParent	Prozentsatz der Summe des angegebenen übergeordneten Basisfelds.
xlPercentOfParentColumn	Prozentsatz der Summe der übergeordneten Spalte.
xlPercentOfParentRow	Prozentsatz der Summe der übergeordneten Zeile.
xlPercentOfRow	Prozentsatz der Summe für die Zeile oder die Kategorie.
xlPercentOfTotal	Prozentsatz der Gesamtsumme aller Daten oder Datenpunkte im Bericht.
xlPercentRunningTotal	Prozentsatz der laufenden Summe des angegebenen Basisfelds.
xlRankAscending	Rangfolge nach Größe (aufsteigend)
xlRankDescending	Rangfolge nach Größe (absteigend)
xlRunningTotal	Daten für aufeinander folgende Elemente im Basisfeld als laufende Summe.

Quelle: <https://docs.microsoft.com/de-de/office/vba/api/excel.xlpivotfieldcalculation>