

Wertebereich formatieren

Einleitung

- In diesem Video formatieren wir unseren Wertebereich. Wir legen fest, wie die einzelnen Werte zusammengefasst werden sollen (Summe, Anzahl, Durchschnitt, ...) und wie diese formatiert sein sollen (Ganzzahl, Dezimalzahl, Währung, ...).

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 formatieren

Beispiel 1: Name und Zahlenformat einstellen

- Wir bestimmen den Namen des Wertebereichs und die Darstellung als Währung.

```

Modul1
Sub PivotTabelleErstellen()
    (...)

    'Felder zuordnen
    (...)

    'Wertebereich
    With pt.PivotFields("Betrag")      'Alternativ: pt.PivotFields(1)
        .Orientation = xlDataField
        .NumberFormat = "#,##0.00 €"  '2 Nachkommastellen; Tausendertrennpunkt
        .Name = "Betrag "
    End With

    'Nulleinträge vermeiden
    pt.NullString = "0"

End Sub
    
```

	A	B	C	D	E	F	
1	Geschlecht	(Alle)					
2	Land	(Alle)					
3							
4	Betrag	Spaltenbeschriftungen					
5	Zeilenbeschriftungen	P1 Weinflasche	P2 Weinglas	P3 Korkezieher	Gesamtergebnis		
6	01.07.2020	312,00 €	95,97 €	26,75 €	434,72 €		
7	02.07.2020	128,00 €	88,98 €	28,50 €	245,48 €		
8	03.07.2020	184,00 €	56,99 €	26,75 €	267,74 €		
9	04.07.2020	220,00 €	95,97 €	14,25 €	330,22 €		
10	05.07.2020	138,00 €	56,99 €	26,75 €	221,74 €		
11	06.07.2020	220,00 €	63,98 €	26,75 €	310,73 €		
12	07.07.2020	372,25 €	145,78 €	55,25 €	573,28 €		
13	Gesamtergebnis	1.574,25 €	604,66 €	205,00 €	2.383,91 €		
14							



Wertebereich formatieren

Beispiel 2: Werte zusammenfassen (Anzahl der verkauften Produkte)

- In diesem Beispiel bestimmen wir, in welcher Weise die Werte zusammengefasst werden soll.

```

Modul1

Sub WerteBereichAnpassen()

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

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

    'Wertebereich anpassen
    With pt.PivotFields("Betrag ") 'Alternativ: pt.PivotFields(1)
        .NumberFormat = "0" 'Nur Ganzzahlen darstellen
        .Function = xlCount 'Die Anzahl der Verkauften Produkte
        .Name = "Anzahl von Betrag"
    End With

    'Nulleinträge vermeiden
    pt.NullString = "0"

End Sub

```

	A	B	C	D	E	F
1	Geschlecht	(Alle)				
2	Land	(Alle)				
3						
4	Anzahl von Betrag	Spaltenbeschriftungen				
5	Zeilenbeschriftungen	P1 Weinflasche	P2 Weinglas	P3 Korkenzieher	Gesamtergebnis	
6	01.07.2020	7	3	2	12	
7	02.07.2020	3	3	2	8	
8	03.07.2020	4	2	2	8	
9	04.07.2020	5	3	1	9	
10	05.07.2020	3	2	2	7	
11	06.07.2020	5	2	2	9	
12	07.07.2020	9	5	4	18	
13	Gesamtergebnis	36	20	15	71	
14						

Wertebereich formatieren

Beispiel 3: Werte zusammenfassen (Niedrigsten / höchsten Betrag anzeigen)

- Jetzt lassen wir uns die niedrigsten Verkaufspreise anzeigen.

```

Modul1

Sub WerteBereichAnpassen2()

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

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

    'Wertebereich anpassen
    With pt.PivotFields("Anzahl von Betrag") 'Alternativ: pt.PivotFields(1)
        .NumberFormat = "0.00 €" 'Dezimalzahl als Währung
        .Function = xlMin 'Niedrigster Preis
        .Name = "Minimum"
    End With

    'Alle Einträge zentrieren
    Range("A:A","E:E").HorizontalAlignment = xlCenter

    'Nulleinträge vermeiden
    pt.NullString = "0"

End Sub
    
```

	A	B	C	D	E	F
1	Geschlecht	(Alle)				
2	Land	(Alle)				
3						
4	Minimum	Spaltenbeschriftungen				
5	Zeilenbeschriftungen	P1 Weinflasche	P2 Weinglas	P3 Korkenzieher	Gesamtergebnis	
6	01.07.2020	36,00 €	31,99 €	12,50 €	12,50 €	
7	02.07.2020	36,00 €	25,00 €	14,25 €	14,25 €	
8	03.07.2020	46,00 €	25,00 €	12,50 €	12,50 €	
9	04.07.2020	36,00 €	31,99 €	14,25 €	14,25 €	
10	05.07.2020	46,00 €	25,00 €	12,50 €	12,50 €	
11	06.07.2020	36,00 €	31,99 €	12,50 €	12,50 €	
12	07.07.2020	14,25 €	25,00 €	12,50 €	12,50 €	
13	Gesamtergebnis	14,25 €	25,00 €	12,50 €	12,50 €	
14						

Alle Funktionen zum Berechnen des Datenfeldes

Berechnung	Funktion	Bemerkung
Summe	xlSum	-
Anzahl	xlCount	Die einzige Funktion, die man auch für Texte nutzen kann
Mittelwert	xlAverage	-
Max	xlMax	-
Min	xlMin	-
Produkt	xlProduct	-
Std.Abweichung	xlStdDev	Standardabweichung auf der Grundlage einer Stichprobe