

L2_1.2.3 Vertiefungsaufgabe – Klassenfahrt Teil 3

L2_1.2.3 Aufgabe:

Einigen Mitschülern ist der günstigste Gesamtpreis zu hoch. Sie schlagen zwei näher gelegene Ziele als Alternativen vor: Schwabenpark und Tripsdrill

	A	B	C	D	E	F
1	Preisvergleich Klassenfahrt					
2						
3			Ziel	Europapark	Schwabenpark	Tripsdrill
4			Entfernung in km	410	40	126
5						
6	Busanbieter	Tagesmietpreis	Preis je km	Gesamtpreis	Gesamtpreis	Gesamtpreis
7	Adler Reisen	400,00 €	1,20 €	892,00 €		
8	Unger Busreisen	500,00 €	1,05 €			
9	Filstal – Reisen	300,00 €	1,50 €			

Ändern Sie die Formel in Zelle D7 so, dass diese sowohl nach unten als auch nach rechts kopiert werden kann.

Das Ergebnis sieht dann so aus:

	A	B	C	D	E	F
1	Preisvergleich Klassenfahrt					
2						
3			Ziel	Europapark	Schwabenpark	Tripsdrill
4			Entfernung in km	410	40	126
5						
6	Busanbieter	Tagesmietpreis	Preis je km	Gesamtpreis	Gesamtpreis	Gesamtpreis
7	Adler Reisen	400,00 €	1,20 €	892,00 €	448,00 €	551,20 €
8	Unger Busreisen	500,00 €	1,05 €	930,50 €	542,00 €	632,30 €
9	Filstal – Reisen	300,00 €	1,50 €	915,00 €	360,00 €	489,00 €

Beachten Sie gegebenenfalls das Informationsmaterial "L2_1.2.3 Informationsmaterial gemischte Adressierung.docx".

Speichern Sie Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L2_1.2.3 Klassenfahrt Teil 3.xlsx'.

L2_1.2.3 Gemischte Adressierung

Informationen zu L2_1.2.3 Vertiefungsaufgabe – Klassenfahrt Teil 3

In der bisherigen Lösung mit nur einem Klassenfahrtziel lautete die Formel in

Zelle D7: **=\$D\$4*C7+B7**

	A	B	C	D	E	F
1	Preisvergleich Klassenfahrt					
2						
3			Ziel	Europapark	Schwabenpark	Tripsdrill
4			Entfernung in km	410	40	126
5						
6	Busanbieter	Tagesmietpreis	Preis je km	Gesamtpreis	Gesamtpreis	Gesamtpreis
7	Adler Reisen	400,00 €	1,20 €	892,00 €		
8	Unger Busreisen	500,00 €	1,05 €			
9	Filstal – Reisen	300,00 €	1,50 €			

➔ Beim Kopieren dieser Formel von Zelle D7 nach D8 ergibt sich die Formel

=\$D\$4*C8+B8

Das Ergebnis war somit korrekt.

Beim Kopieren der Formel von Zelle D7 nach E7 ergibt sich aber die Formel

=\$D\$4*D8+C8

Dieses Ergebnis wird falsch!

Mit der Adressierung **B7** und **C7** werden sowohl die Spalten- als auch die Zeilenangaben relativ gesetzt, die sich beim Kopieren nach unten wie gewünscht anpassen.

Mit der Adressierung **\$B\$7** und **\$C\$7** werden sowohl die Spalten- als auch die Zeilenangabe absolut gesetzt, die sich beim Kopieren nach rechts wie gewünscht nicht anpassen.

Damit die Adressierungen sowohl nach unten als auch nach rechts zu dem gewünschten Ergebnis führt, müssen die Spaltenangaben absolut (mit Dollarzeichen) gesetzt werden. Die Spaltenangaben B bzw. C sollen sich beim Kopieren sowohl nach unten als auch nach rechts nicht verändern.

Die Zeilenangaben müssen dagegen relativ (ohne Dollarzeichen) gesetzt werden. Die Zeile 7 soll sich beim Kopieren nach unten anpassen. (Aus Zeile 7 wird Zeile 8 usw.)

Beim Kopieren nach rechts wird sich die Zeilenangabe 7 nicht ändern, da in derselben Zeile bleibt.

Mit der Adressangabe für die Kilometerentfernung (Zelle D4) ist entsprechend zu verfahren.

Die korrekte Formel zur Ermittlung der Gesamtpreise lautet demnach:

=D\$4*\$C7+\$B7

L2_1.3.3 Vertiefungsaufgabe Provisionsabrechnung Teil 3

L2_1.3.3 Aufgabe:

Verwenden Sie Ihre Datei 'L2_1.3.2 Provisionsabrechnung Teil 2.xlsx'.

Ändern Sie die Formeln so, dass Sie statt der absoluten Adressierung die symbolische Adressierung verwenden.

Speichern Sie unter Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' dem Namen 'L2 1.3.3 Provisionsabrechnung Teil 3.xlsx'.

L2_2.2 Vertiefungsaufgabe Funktionen Teil 1

L2_2.2 Aufgabe

Erweitern Sie die im Arbeitsverzeichnis vorliegende Tabelle 'L2_2.2 Tabellenvorlage Klassenfahrt Funktionen' so, dass für jedes Reiseziel jeweils der günstigste und teuerste Gesamtpreis angezeigt wird.

	A	B	C	D	E	F
1	Auswertung Klassenfahrt					
2						
3			Ziel	Europapark	Schwabenpark	Tripstrill
4			Entfernung in km	410	40	126
5						
6	Busanbieter	Tagesmietpreis	Preis je km	Gesamtpreis	Gesamtpreis	Gesamtpreis
7	Adler Reisen	400,00 €	1,20 €	892,00 €	448,00 €	551,20 €
8	Unger Busreisen	500,00 €	1,05 €	930,50 €	542,00 €	632,30 €
9	Filstal – Reisen	300,00 €	1,50 €	915,00 €	360,00 €	489,00 €
10						
11	Günstigster Gesamtpreis			892,00 €	360,00 €	489,00 €
12	Teuerster Gesamtpreis			930,50 €	542,00 €	632,30 €

Speichern Sie unter Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' dem Namen 'L2_2.2 Klassenfahrt Funktionen.xlsx'.

L2_2.3 Vertiefungsaufgabe Funktionen Teil 2

L2_2.3 Aufgabe

Für die statistische Auswertung der Provisionsabrechnung sollen von allen Umsätzen, Provisionen und Gehältern jeweils die Summe, der Durchschnitt, das Maximum und das Minimum berechnet werden.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Provisionsabrechnung						
2							
3	Festgehalt	1.000,00 €					
4							
5	Name	Vorname	Absatzgebiet	Umsatz	Provisions- satz in %	Provision	Gehalt
6	Flott	Felix	Süddeutschland	290.000,00 €	2,00	5.800,00 €	6.800,00 €
7	Fleißig	Fritz	Norddeutschland	265.000,00 €	2,00	5.300,00 €	6.300,00 €
8	Dampf	Hans	Westdeutschland	189.000,00 €	3,00	5.670,00 €	6.670,00 €
9	Heidenei	Heidi	Ostdeutschland	106.000,00 €	4,00	4.240,00 €	5.240,00 €
10	Napf	Karl	Österreich	199.000,00 €	3,00	5.970,00 €	6.970,00 €
11	Unsinn	Uli	Schweiz	98.000,00 €	4,00	3.920,00 €	4.920,00 €
12							
13			Summe	1.147.000,00 €		30.900,00 €	36.900,00 €
14			Durchschnitt	191.166,67 €		5.150,00 €	6.150,00 €
15			Maximum	290.000,00 €		5.970,00 €	6.970,00 €
16			Minimum	98.000,00 €		3.920,00 €	4.920,00 €

Erweitern Sie die im Arbeitsverzeichnis vorliegende Tabelle 'L2_2.2 Tabellenvorlage Provisionsabrechnung Funktionen' entsprechend der Abbildung.

Speichern Sie unter Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' dem Namen 'L2_2.3 Provisionsabrechnung Funktionen.xlsx'.