

Musterlösung - Erstellung einfacher Berechnungen

Arbeiten sollen durch Tabellenkalkulationsprogramme erleichtert werden. Dazu zählt, dass Berechnungen nicht von Hand durchgeführt sondern vom Programm vorgenommen werden.

So möchte Herr Trapp, dass die Inhalte der rot markierten Felder, also Kosten, die gefahrenen km und der Durchschnittsverbrauch auf 100 km, vom Tabellenkalkulationsprogramm errechnet werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fahrtenbuch (es wird immer vollgetankt!)							
2	Datum	wo getankt?	km - Stand	Preis in € / liter	getankte Menge	Kosten	gefahrte km	Durchschnittsverbrauch auf 100 km
3			31					
4	17. Jan	Avia, Donaueschingen	560	1,459 €	35,3	+		
5	25. Jan	Shell, Nürnberg	920	1,439 €	23,0			
6	29. Jan	Shell, Karlsruhe	1360	1,499 €	30,1			
7	12. Feb	Avia, Donaueschingen	1810	1,489 €	27,9			
8	22. Feb	Esso, Sigmaringen	2405	1,439 €	38,0			

Dazu müssen die Felder Formeln enthalten, mit denen diese Werte berechnet werden können.

Aufgaben

1. Berechnen Sie die Kosten für die Zelle F4 mit dem Taschenrechner. Notieren Sie sich dabei den Rechenweg.

$$\text{Preis pro ltr} * \text{getankte Menge} (= 51,50)$$

Formulieren Sie jetzt die Berechnung für die Kosten unter Verwendung von Zelladressen (z.B. C4 – C3):

$$\text{Kosten} = D4 * E4$$

Erstellen Sie jetzt im Programm die Formel zur Berechnung der Kosten in der Zelle F4. Zur Wiederholung: Die Eingabe einer Formel beginnt immer mit dem Zeichen =

Formel in der Zelle F4:

$$= D4 * E4$$

Schließen Sie die Eingabe der Formel ab und überprüfen Sie das vom Programm berechnete Ergebnis mit dem von Ihnen berechneten Ergebnis.

2. Wiederholen Sie diese Schritte zur Berechnung
 - der gefahrenen km in Zelle G4 ($= C4 - C3$)
 - des Durchschnittsverbrauchs in Zelle H4 ($= E4 / G4 * 100$)