

Fahrtenbuch

Sie müssen in einem Büro ein Fahrtenbuch für den Firmen PKW anlegen. Es sollen die gefahrenen Kilometer sowie der durchschnittliche Spritverbrauch ermittelt werden. Diese Aufgabe wollen Sie sich mit einer Excel Anwendung erleichtern.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Fahrtenbuch								
2	Monat		Mai 2000						
3	Tag	WT	Fahrtziel	Fahrer	km Stand	km	Tank l	l/100 km	
4			Anfangs km		21067				
5	2	Di	Regen	Sch	21102	35			35
6	4	Do	München	Hi	21520	418	56,7	12,52	453
7	5	Fr	Deggendorf	Wa	21730	210			210
8	5	Fr	Regen	Hi	21777	47			257
9	6	Sa	Regensburg	Hi	22005	228	65,2	13,44	485
10	7	So	Nürnberg	Sch	22483	478			478
11	8	Mo	Passau	Hi	22650	167	75,3	11,67	645
12									
13									
14									
15						1583			

Aufgabenstellung

- Erzeugen Sie die Tabelle wie oben dargestellt von Spalte A bis Spalte I bis zur Zeile 3. Tragen Sie die angegebenen Texte in die Tabelle ein. Formatieren Sie den Zellbereich A1 bis I3.
- Tragen Sie nun in Zeile 4 die entsprechenden Texte und Zahlen ein und formatieren Sie diese Zeile ebenfalls wie im Beispiel oben dargestellt.
- Nun füllen Sie die Zeilen 5 bis 11 von Spalte A bis Spalte E mit den angegebenen Werten auf.
- In der Spalte F errechnen Sie die jeweils gefahrenen Kilometer pro Tour. Errechnen Sie die Differenz mittels der Funktion „Wenn“. Es soll in der Spalte kein Wert erscheinen, falls der km Stand an Ende kleiner ist als der km Stand anfangs. In der Zelle F15 soll die Gesamtsumme aller gefahrenen Kilometer mittels der automatischen Summenfunktion errechnet werden.
- In der Spalte G tragen Sie manuell die getankten Liter ein, wie im Beispiel oben.
- In der Spalte H wird der durchschnittliche Benzinverbrauch der bis zum Tanken gefahrenen Kilometer errechnet. Für diese Berechnung brauchen Sie die schon zusätzlich angelegte Spalte I. In dieser Spalte sollen nun die gefahrenen Kilometer zwischen dem Tanken kumuliert werden. Das heißt, in den Zeilen mit den Einträgen Tank/l, werden in der Spalte I die bis dahin gefahrenen Kilometer zuerst kumuliert und anschließend summiert. Auch hier benötigen Sie eine Formel mit der Funktion „Wenn“!
- In der Spalte G wird der durchschnittliche Benzinverbrauch pro 100 km errechnet. Diese Lösung erfordert ebenfalls eine „Wenn“ Funktion. Achten Sie auch darauf, dass die Zellen ohne Eintrag leer bleiben.