

Vinter-Seminar 3a (Online-Seminar) – Aufgabe 05 a (v8)

Beteiligte Programme und Daten

Zur Bearbeitung der Aufgabe kann im Prinzip jede beliebige Tabellenkalkulation verwendet werden:

- LibreOffice Calc
- Microsoft Office Excel
- Numbers
- Google Sheets (Tabellen)
- ...

Als Basis für die Aufgabe wird darüber hinaus die Datei „a5_fahrtenbuch.ods“ bzw. „a5_fahrtenbuch.xlsx“ benötigt, die im Connect-Raum zum Download angeboten wird. Beide Dateien haben identische Inhalte, die ods-Datei ist dabei für LibreOffice Calc, die xlsx-Datei für Microsoft Excel vorgesehen.

Aufgabe 5 a

Öffnen Sie die Datei „a5_fahrtenbuch.ods/xlsx“. (Nachfolgender Abgriff enthält dabei schon die Ergebnisse der zu erstellenden Formeln, damit Sie Ihre Ergebnisse überprüfen können.)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Datum	Tag	Auto	km	>=100?			
2	01.04.21	Do	F8	205	ja		Kürzeste Fahrt?	56
3	03.04.21	Sa	EQ	139	ja		Längste Fahrt?	267
4	05.04.21	Mo	F8	267	ja		Wie häufig mit F8?	6
5	05.04.21	Mo	EQ	220	ja		Wie viele Fahrten >= 200km mit F8?	2
6	15.04.21	Do	F8	96	nein		Wie viele km insgesamt mit EQ?	445
7	16.04.21	Fr	F8	172	ja		Durchschnitt km pro Fahrt?	148,25
8	17.04.21	Sa	ZOE	220	ja			
9	20.04.21	Di	F8	118	ja			
10	25.04.21	So	F8	56	nein			
11	25.04.21	So	EQ	86	nein			
12	25.04.21	So	ZOE	103	ja			
13	27.04.21	Di	ZOE	97	nein			
14			Summe:	1779				
15								
16	Hinweis: die üblichen Rahmenlinien sind hier mithilfe von Ansicht Gitterlinien ausgeblendet							
17								

Teilaufgabe 5.1: Gelbe Felder mit Formeln hinterlegen

Teilaufgabe 5.2: In Tabellenblatt **Gesamtkm** in der gelben Zelle die Gesamtkm aus dieser Tabelle anzeigen lassen (nicht eintippen)

Teilaufgabe 5.3 (optional): Formatieren Sie die Tabelle, so dass sie „schön“ aussieht

Teilaufgabe 5.4 (optional): Erzeugen Sie die fehlenden Angaben in Spalte B so, dass Sie in Abhängigkeit der Spalte A automatisch richtig angezeigt werden (Internetrecherche empfohlen).

Teilaufgabe 5.5 (optional): Werten Sie die Daten des Fahrtenbuch mit einer Pivot-Tabelle aus. Lassen Sie sich bspw. anzeigen, an welchen Wochentagen (Mo, Di,...) wie viele km mit welchem Auto gefahren sind. (Hinweis: eventuell müssen Sie dazu die Lösung von Zusatzaufgabe 2 anpassen. (Zu Pivot: siehe Lernmodul 2 oder Internet)

Teilaufgabe 5.6 (optional): Lassen Sie in den Zellen H2, H3, H6 und H7 die Einheit km anzeigen.

Die einzelnen Aufgaben sind im Dokument selbst zu finden. Dabei sind die gelb markierten Bereiche zuerst zu bearbeiten, die orange markierten Stellen sind optional zu bearbeiten.

Eine mögliche Lösung zur Teilaufgabe 5.5 ist nachfolgend dargestellt:

	A	B	C	D	E
1	Summe - km	Auto			
2	Tag	EQ	F8	ZOE	Summe Ergebnis
3	Mo	220	267		487
4	Do		301		301
5	Fr		172		172
6	Sa	139		220	359
7	So	86	56	103	245
8	Di		118	97	215
9	Summe Ergo	445	914	420	1779

Hinweise:

Ganz häufig werden zur Auswertung von Daten in Tabellenkalkulation Funktionen benötigt, die einem bislang nicht geläufig sind. Es ist daher unabdingbar, die Hilfe (oder das Internet) zu kontaktieren. Entscheidend sind dabei häufig die Suchbegriffe. Für die Auswertung in dieser Aufgabe geht es beispielsweise um Zählen, um ein anderes Wort für Durchschnitt, um zählen immer nur dann, wenn eine Bedingung erfüllt ist usw. Versuchen Sie mithilfe dieser Wörter die passenden Funktionen in der Hilfe zu finden (also Funktionen, die beispielsweise mit zählen.... beginnen).