

Aufgabenstellung Home-Office, 19G1, BIF 26.03.20

Die Aufgaben sollten in MS Office, Excel gelöst werden, sofern dies auf dem Home-Computer vorhanden ist. Ansonsten bitte die Lösungen auf dem Papier unten eintragen. Beigefügt ist zusätzlich die Excel-Datei, für diejenigen, die es zur Verfügung haben. **Es ist die gesamte vorgegebene Tabelle mit allen notwendigen Formeln auszufüllen.**

Viel Erfolg, viele Grüße, Sandra Warweg (sandra.warweg@sbbz-szm.de)

Die Funktion SVERWEIS und WVERWEIS, Erklärung

Diese Funktionen suchen anhand bestimmter Kriterien (beispielsweise Umsatz) den zugehörigen Wert (z. B. Provisionsatz) aus der entsprechenden Tabelle

Wie funktioniert das Ganze?

- Excel durchsucht die Werte eines Tabellenbereiches, der als Suchbereich definiert ist, nach einem definierten Kriterium
- Das Suchkriterium wird beim SVERWEIS in der ersten Spalte von oben nach unten und beim WVERWEIS in der ersten Zeile von links nach rechts gesucht
- Beim ersten Eintrag, auf den das Kriterium zutrifft, wird der zugehörige Wert ermittelt und als Ergebnis zurückgegeben. Daher muss der Suchbereich aufsteigend sortiert sein.
- Findet die Funktion keinen Wert, der exakt mit dem Suchkriterium übereinstimmt, wird automatisch der nächstkleinere Wert gezeigt.
- Ist der Suchwert kleiner als der erste Eintrag des Suchbereichs, erscheint der Fehlerwert #NV. Das kann behoben werden, indem der kleinste Wert mit Null angegeben wird

Syntax der Funktion:

SVERWEIS(Suchkriterium;Matrix;Spaltenindex;Bereich_Verweis)

Bsp: =SVERWEIS(C4;F4:G16;2;WAHR)

Erklärung:

- C4=das Feld, indem der Hinweis steht, welches Element aus meiner Matrix (Tabelle ohne Spaltenüberschriften) herausgesucht werden soll
- F4:G16=Matrix von F4 bis G16, in welcher sich der Wert, der in C4 anhand einer Nummer angegeben ist, befindet
- 2= 2. Spalte in meiner Matrix, von links aus
- WAHR= Bereich_Verweis, der angibt, ob meine Matrix anhand des Suchkriteriums sortiert ist (wahr, kann deswegen auch leer sein) oder unsortiert (FALSCH eintragen) ist.

Sinn des Bereich_Verweis

Enthält das Argument den Wert FALSCH, müssen die Einträge der ersten Spalte bzw. Zeile im Suchbereich nicht sortiert sein. Excel führt eine exakte Überprüfung durch.

Wird der identische Suchwert nicht gefunden erscheint immer der Fehlerwert #NV. Wird dieses Argument nicht angegeben, entspricht dies dem Argumentwert WAHR. Die Einträge der ersten Spalte bzw. Zeile müssen sortiert vorliegen.

Unter fx findet man die Funktion SVERWEIS:

The screenshot shows the 'Funktion einfügen' (Insert Function) dialog box in Excel. The 'Funktion suchen:' field contains the text 'Beschreiben Sie kurz, was Sie tun möchten, und klicken Sie dann auf 'OK''. The 'Kategorie auswählen:' dropdown is set to 'Alle'. In the 'Funktion auswählen:' list, 'SVERWEIS' is highlighted. Below the list, the function signature is shown: 'SVERWEIS(Suchkriterium;Matrix;Spaltenindex;Bereich_Verweis)'. A blue arrow points from the 'SVERWEIS' entry in the list to the 'Suchkriterium' field in the 'Funkionsargumente' dialog box shown in the second screenshot.

€/Tag	€/km
45	0,9
50	1
82	1,64
55	1,1
65	1,3
105	2,1
35	0,7
40	0,8
60	1,2
75	1,5
80	1,6
40	0,8
65	1,3

The screenshot shows the 'Funkionsargumente' (Function Arguments) dialog box for the 'SVERWEIS' function. The arguments are: 'Suchkriterium' is 'C4', 'Matrix' is 'F4:16', 'Spaltenindex' is '2', and 'Bereich_Verweis' is set to 'Wahrheitswert'. The 'Formelergbnis' is 'Audi Q3'. A blue arrow points from the 'Suchkriterium' field in this dialog to the 'Suchkriterium' field in the 'Funktion einfügen' dialog box from the first screenshot.

Interne Nr.	Typ	€/Tag	€/km
1	Audi Q3	45	0,9
2	Audi Q7	50	1
3	Audi TT	82	1,64
4	BMW i3	55	1,1
5	BMW 520	65	1,3
6	BMW 750i	105	2,1
7	Mazda 323	35	0,7
8	Mazda 626	40	0,8
9	Mazda MX 5	60	1,2
10	Mercedes GLK	75	1,5
11	Mercedes SLK	80	1,6
12	VW Golf	40	0,8
13	VW Passat	65	1,3

Aufgabenstellung Home 19G1 BIF, Donnerstagsgruppe, bei Rückfragen: sandra.warweg@sbbz-szm.de

Automatisches Speichern | Autovermietung - Kompatibilitätsmodus | Suchen | Anmelden

Datei | Start | Einfügen | Seitenlayout | Formeln | Daten | Überprüfen | Ansicht | Hilfe

Formeln: =SVERWEIS(C4;F4:I16;2)

INTERCAR Autovermietung

Interne Nummer:	1
Ausgeliehen am:	24.02.2020
Kilometerstand:	150
Zurückgebracht am:	29.02.2020
Kilometerstand:	230

PKW-Typ:	Audi Q3
Anzahl Tage:	
Anzahl Kilometer:	
Preis pro Tag:	
Preis pro Kilometer:	

Auto - Preistabelle

Interne Nr.	Typ	€/Tag	€/km
1	Audi Q3	45	0,9
2	Audi Q7	50	1
3	Audi TT	82	1,64
4	BMW i3	55	1,1
5	BMW 520	65	1,3
6	BMW 750i	105	2,1
7	Mazda 323	35	0,7
8	Mazda 626	40	0,8
9	Mazda MX 5	60	1,2
10	Mercedes GLK	75	1,5
11	Mercedes SLK	80	1,6
12	VW Golf	40	0,8
13	VW Passat	65	1,3

Windows Taskbar: Zur Suche Text hier eingeben | 10:42 | 21.03.2020

Automatisches Speichern | Autovermietung - Kompatibilitätsmodus | Suchen | Anmelden

Datei | Start | Einfügen | Seitenlayout | Formeln | Daten | Überprüfen | Ansicht | Hilfe

Formeln: =C7-C5

INTERCAR Autovermietung

Interne Nummer:	1
Ausgeliehen am:	24.02.2020
Kilometerstand:	150
Zurückgebracht am:	29.02.2020
Kilometerstand:	230

PKW-Typ:	Audi Q3
Anzahl Tage:	=C7-C5
Anzahl Kilometer:	
Preis pro Tag:	
Preis pro Kilometer:	

Auto - Preistabelle

Interne Nr.	Typ	€/Tag	€/km
1	Audi Q3	45	0,9
2	Audi Q7	50	1
3	Audi TT	82	1,64
4	BMW i3	55	1,1
5	BMW 520	65	1,3
6	BMW 750i	105	2,1
7	Mazda 323	35	0,7
8	Mazda 626	40	0,8
9	Mazda MX 5	60	1,2
10	Mercedes GLK	75	1,5
11	Mercedes SLK	80	1,6
12	VW Golf	40	0,8
13	VW Passat	65	1,3

Windows Taskbar: Zur Suche Text hier eingeben | 10:43 | 21.03.2020

Platz für Lösungen: bitte direkt in die Tabelle eintragen, sofern ihr kein MS Excel zur Verfügung habt.

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Autovermietung - Kompatibilitätsmodus". The spreadsheet is divided into two main sections: a rental details form on the left and a car price table on the right.

Left Section: Rental Details Form

INTERCAR Autovermietung	
Interne Nummer:	1
Ausgeliehen am:	24.02.2020
Kilometerstand:	150
Zurückgebracht am:	29.02.2020
Kilometerstand:	230
PKW-Typ:	
Anzahl Tage:	
Anzahl Kilometer:	
Preis pro Tag:	
Preis pro Kilometer:	
Summe:	
+ 19 % MwSt.:	
Gesamtpreis:	

Right Section: Auto - Preistabelle

Interne Nr.	Typ	€/Tag	€/km
1	Audi Q3	45	0,9
2	Audi Q7	50	1
3	Audi TT	82	1,64
4	BMW i3	55	1,1
5	BMW 520	65	1,3
6	BMW 750i	105	2,1
7	Mazda 323	35	0,7
8	Mazda 626	40	0,8
9	Mazda MX 5	60	1,2
10	Mercedes GLK	75	1,5
11	Mercedes SLK	80	1,6
12	VW Golf	40	0,8
13	VW Passat	65	1,3

Aufgabenstellung Home 19G1 BIF, Donnerstagsgruppe, bei Rückfragen: sandra.warweg@sbbz-szm.de