

SU4 Excel

Version 13-01

30 Fragen

Lösungen

- Klicken Sie auf den nachstehenden QR-Code oder den Link.



[Weine.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-01-su4-13-01-0023-01-06>

- Fügen Sie am Ende ein **neues** Tabellenblatt ein.
- Kopieren Sie **alle** Weine aus **Italien** aus dem Tabellenblatt *Weinkeller* in das neu eingefügte Tabellenblatt in die Zelle A1.

Frage: Welcher Wein steht in Zeile 14?

- Barolo Garibaldi
- Raggiante Giordano
- Merlot Malbech Giordano
- Barbera Giordano
- Vei Cavour Giordano

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Vei Cavour Giordano*

Möglicher Lösungsweg: Neues Blatt einfügen / Zellen A18 bis F39 in *Weinkeller* markieren / CTRL-C / in neues Tabellenblatt wechseln / Zelle A1 markieren / CTRL-V

 **Frage:** Wie viele Flaschen **italienischer** Weine besitzt dieser Weinliebhaber?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 45

Möglicher Lösungsweg: In beliebiger Zelle =SUMME(E1:E22)



- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Weinpreise*.
- Berechnen Sie in der Spalte *Betrag* für **jeden** Wein *Menge (Flaschen) * Preis*.
- Bilden Sie in der Zelle *G53* das Total der Spalte *Betrag*.

Frage: Wie viel beträgt dieses Total?

- CHF 939.90
- CHF 2'125.70
- CHF 2'138.90
- CHF 2'140.70
- CHF 2'153.90
- CHF 2'253.90

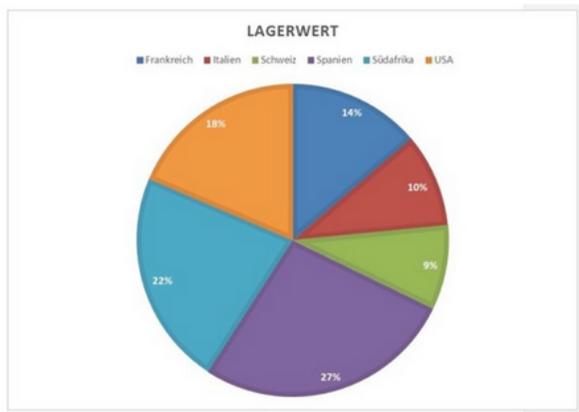
Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *CHF 2'153.90*

Möglicher Lösungsweg: $G2=E2 * F2$ / Formel bis zur Zelle *G52* kopieren / $G53=SUMME(G2:G52)$ oder nach Markieren der Spalte die Summe in der Statuszeile ablesen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Herkunft*.
- Erstellen Sie ein Kreisdiagramm gemäss nachfolgendem Muster.



Hinweis: Muster mit geänderten Werten.

Frage: Wie viel Prozent beträgt der Anteil der **Schweizerweine**?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 18

Möglicher Lösungsweg: Zellen A1 bis B7 markieren / Register Einfügen / Gruppe Diagramme / Dropdown Kreis- oder Ringdiagramm einfügen / 2D-Kreisdiagramm einfügen / Register Diagrammtools – Entwurf / Gruppe Diagrammformatvorlagen / Formatvorlage mit integrierten %-Zahlen wählen / Wert ablesen

- 
- Entfernen Sie vor der Beantwortung der folgenden Frage alle allfälligen aktiven Filter aus der Tabelle.
 - Wechseln Sie zurück auf das Tabellenblatt *Weinkeller*.

Frage: Wie viele Flaschen können bereits getrunken werden (Spalte *Trinken* = x)?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 76

Möglicher Lösungsweg: Irgendwo in Zeile 1 klicken / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / *Sortieren und Filtern* auswählen / *Filter* wählen / in Spalte *F Autofilter* aktivieren / bei x Häkchen setzen / in Spalte *E* alle Zahlen markieren und in der Statuszeile die Summe ablesen



- Klicken Sie auf den nachstehenden QR-Code oder den Link.



[Börse.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-01-su4-13-01-0024-01-06>

-

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *SMI*.

Das Tabellenblatt *SMI* enthält die Börsenkurse des SMI (Swiss Market Index). Leider ist die **erste** Spalte *Datum* ungünstig formatiert worden.

- Weisen Sie **allen** Werten in dieser Spalte das Format *Datum* zu.

Frage: Wie hoch war der SMI am 1.3.2010?

- CHF 6664.72
- CHF 6674.66
- CHF 6688.27
- CHF 6698.09
- CHF 6756.34

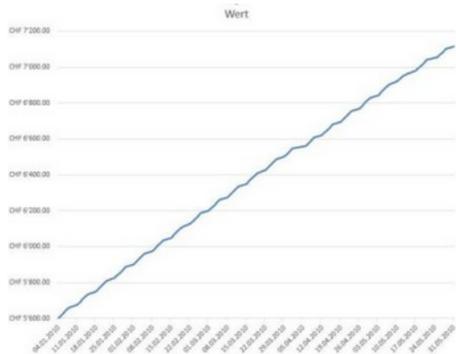
Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *CHF 6756.34*

Möglicher Lösungsweg: Zellen *A3* bis *A104* markieren / Register *Start* / Gruppe *Zahl* / Dropdown *Zahlenformat* / *Datum* wählen.

- Erstellen Sie ein Liniendiagramm gemäss nachfolgendem Muster.



Hinweis: Muster mit anderen Werten.

Frage: Wie sieht die Linie aus?

- Sie hat mehr als 25 Zacken.
- Sie hat genau 8 Zacken.
- Sie geht direkt von oben links nach unten rechts.
- Sie geht direkt von unten links nach oben rechts.
- Sie geht waagrecht von links nach rechts.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Sie hat mehr als 25 Zacken.*

Möglicher Lösungsweg: Bereich A2:B104 markieren / Register Einfügen / Gruppe Diagramme / Dropdown Liniendiagramm einfügen / 2D-Liniendiagramm einfügen / Linie beurteilen

- 
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *SPI*.
 - Sortieren Sie die Daten **aufsteigend** nach *Datum*.

Frage: Welcher Wert erscheint in Zeile 20?
Geben Sie eine Zahl mit 2 Kommastellen ein.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 4414.58

Möglicher Lösungsweg: Beliebige Zelle im Bereich A2:A253 markieren / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Dropdown *Sortieren und Filtern* / *Von A bis Z* sortieren



- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Portefeuille*.
- Berechnen Sie in der Spalte *Gewinn* den Gewinn oder Verlust:
 - $Menge * (Kurs - Einkaufspreis)$

Frage: Wie gross ist der Gewinn auf den *Holcim* Aktien?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 180

Möglicher Lösungsweg: In die Zelle *F4* die Formel $=E4-(B4*C4)$ eingeben / Formel in den Bereich *F5:F7* kopieren

Sie haben neu 250 ABB Aktien zum Preis von *CHF 20.25* gekauft.

- Tragen Sie diesen Kauf als **neue** Zeile in der Tabelle vor der *Totalzeile* (Zeile 8) ein.

Seit dem Einkauf ist der Preis der ABB Aktie auf *CHF 20.05* gesunken.

Tragen Sie diesen **aktuellen** Kurs in die Spalte *Kurs* in der neuen Zeile ein.

Frage: Wie gross ist das Total der Spalte *Gewinn*?

- CHF 302.30
- CHF 302.40
- CHF 302.50
- CHF 302.60
- CHF 302.70

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *CHF 302.50*

Möglicher Lösungsweg: Zeile 8 (*Total*) markieren / rechte Maustaste / *Zellen einfügen* / neue Werte, resp. Formeln eingeben: *B8:250 / C8:20.25 / D8:20.05 / E8: =B8*D8 / F8: =E8-(B8*C8) / F9: =SUMME(F4:F8)*

- Klicken Sie auf den nachstehenden QR-Code oder den Link.



[Umsatz 2017.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-01-su4-13-01-0025-01-05>

- Berechnen Sie das *Total der Umsätze* für **jeden** Monat (Zeile 12).

Frage: Wie hoch ist der Umsatz im Monat *März*?
Geben Sie eine Zahl mit 2 Kommastellen ein.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 3171.95

Möglicher Lösungsweg: $B12=SUMME(D6:D10)$ / Formel bis zur Zelle G12 kopieren / Wert ablesen

- Berechnen Sie in der Spalte *H* **jeweils** die Mittelwerte der Produktumsätze in der Zeit von *Januar* bis *Juni*.

Frage: Mit welchem Produkt wird der **grösste** Durchschnittsertrag von *Januar* bis *Juni* erwirtschaftet?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Trauben*

Möglicher Lösungsweg: Berechnung in Zelle *H6* =`MITTELWERT(B6:G6)` / Kopieren Sie diese Formel bis *H10*

- Berechnen Sie in der Zelle *H15* den durchschnittlichen Monatsumsatz (*B6:G10*) **aller** Produkte in der Zeit von *Januar* bis *Juni 2017*.

Frage: Wie viel beträgt der **durchschnittliche** Monatsumsatz im 1. Halbjahr 2017?
Geben Sie eine Zahl mit 2 Kommastellen ein.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 936.83

Möglicher Lösungsweg: $H15=MITTELWERT(B6:G10)$



Der Umsatz der Trauben wurde im Januar **falsch** eingetragen.

- Korrigieren Sie den Betrag von 6'025.40 auf 625.40.

Frage: Welcher Wert steht nun in der Zelle H15?
Geben Sie eine Zahl mit 2 Kommastellen ein.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 756.83

Möglicher Lösungsweg: Die Zahl in der Zelle B9 korrigieren und den Wert in der Zelle H15 ablesen



- Klicken Sie auf den nachstehenden QR-Code oder den Link.



[Wohnungsstatistik.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-01-su4-13-01-0026-01-11>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Wohnungen nach Zimmer*.
- Richten Sie die Tabelle so ein, dass diese jeweils **automatisch** bei einem Ausdruck auf **einer** A4-Seite Platz findet.

Frage: Auf wie viel Prozent wird die Skalierung reduziert?

- 65–70 %
- 71–75 %
- 76–80 %
- 81–85 %
- 86–90 %
- 91–95 %

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 86–90 %

Möglicher Lösungsweg: Cursor in Tabelle setzen / Register *Seitenlayout* / Gruppe *An Format anpassen* / *Breite* und *Höhe* jeweils auf *1 Seite* stellen / Skalierungs-Wert ablesen

- Umrahmen Sie **jede** Zelle des Bereichs *B5:G30* mit einer dünnen, schwarzen Linie.

Frage: Zwischen welchen beiden Spalten bleibt die Linie grau?

- zwischen B und C
- zwischen C und D
- zwischen D und E
- zwischen E und F
- zwischen F und G

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *zwischen B und C*

Möglicher Lösungsweg: *B5:G30* markieren / Register *Start* / Gruppe *Schriftart* / Dropdown *Rahmen* / *Alle Rahmenlinien*



- Bilden Sie in der Spalte *Total* das jeweilige Total pro Kanton.

Frage: In welchem Kanton beträgt der Wohnungsbestand 134'511?

- Schwyz
- Freiburg
- Basel-Landschaft
- Luzern
- Graubünden
- Solothurn

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Freiburg*

Möglicher Lösungsweg: $H5 = \text{SUMME}(B5:G5)$ / Formel bis zur Zelle H30 kopieren / Ergebnisse überprüfen

Alternativer Lösungsweg: B5:H30 markieren / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / *AutoSumme* / Ergebnisse überprüfen



- Berechnen Sie im Bereich $B31:H31$ die **durchschnittliche** Anzahl Wohnungen pro Kanton und Zimmer.

Frage: Welche Wohnungsarten haben einen durchschnittlich **grösseren** Bestand als 42'000?

- 1-Zimmer-Wohnungen
- 2-Zimmer-Wohnungen
- 3-Zimmer-Wohnungen
- 4-Zimmer-Wohnungen
- 5-Zimmer-Wohnungen
- 6+-Zimmer-Wohnungen

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet:

- 3-Zimmer-Wohnungen
- 4-Zimmer-Wohnungen

Möglicher Lösungsweg: $B31=MITTELWERT(B5:B30)$ / Formel bis zur Zelle G31 kopieren / Ergebnisse überprüfen



- Wechseln Sie in das Tabellenblatt *Wohnungen nach Fläche*.

Frage: Wie viele Werte im Bereich *B5:G30* sind **größer** als 20'000?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 62

Möglicher Lösungsweg: =ZÄHLENWENN(B5:G30;">20000")



- Verschieben Sie den Zellbereich J1:J31 zwischen die Spalten D und E, so dass die Tabelle wie folgt aussieht:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Wohnungsbestand Schweiz (2012)					
3	Wohnungsflächen in m2								
4	Städte	< 40	40-59	60-79	80-99	100-119	120-159	160+	Total
5	Zürich	40'268	86'895	164'353	129'972	97'612	106'032	68'790	693'922
6	Bern	29'928	62'207	119'985	117'919	73'408	82'202	47'474	533'123
7	Luzern	7'407	16'383	33'387	37'688	29'622	34'157	21'934	180'578
8	Uri	696	1'566	2'976	4'521	2'893	3'471	1'869	17'992
9	Schwyz	3'190	6'354	10'609	14'222	10'987	15'530	10'870	71'762
10	Obwalden	1'203	2'240	3'198	3'884	3'295	3'736	2'432	19'988
11	Nidwalden	906	1'680	2'815	3'924	3'742	4'755	2'630	20'452
12	Glarus	1'081	2'189	3'638	4'467	3'111	4'018	2'927	21'431
13	Zug	2'065	4'353	8'162	10'547	9'931	12'588	6'301	53'947
14	Freiburg	7'359	13'571	23'541	26'828	19'330	24'630	19'252	134'511
15	Solothurn	3'700	10'296	24'076	26'439	18'250	25'521	18'652	126'934
16	Basel-Stadt	10'251	21'450	36'057	18'855	8'581	8'742	4'621	108'557
17	Basel-Landschaft	3'537	11'049	30'800	27'763	18'621	24'743	17'162	133'675
18	Schaffhausen	1'123	3'011	7'872	7'790	5'711	7'956	5'637	39'100
19	Appenzell A.Rh.	1'204	2'484	4'525	5'236	3'770	5'253	4'890	27'362
20	Appenzell I.Rh.	286	618	1'040	1'415	1'027	1'605	1'294	7'285
21	St.Gallen	10'670	22'079	41'828	49'163	37'178	46'097	31'522	238'537
22	Graubünden	17'078	22'884	29'930	31'621	21'091	23'328	13'138	159'070
23	Aargau	7'859	20'405	45'627	57'337	45'008	66'118	48'618	281'022

Frage: Wie gross ist das Total in der Zelle I31 (grün hinterlegt) nun?

- 464'541
- 3'346'859
- 3'752'964
- 3'942'855
- 4'177'521
- 4'289'978

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 4'177'521

Möglicher Lösungsweg: Spalte E markieren / Kontextmenü *Zellen einfügen* / Bereich K1:K31 (ehem. J1:J31) markieren / CTRL-X / Zelle E1 markieren / CTRL-V / Zelle I31 überprüfen

- Wechseln Sie in das Tabellenblatt *Wohnungen nach Städten*.
- Sortieren Sie den Bereich *A4:A19* **ab**steigend.

Frage: Welche Stadt wird nun rot hinterlegt?

- Winterthur
- Thun
- Zürich
- Luzern
- Schaffhausen

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Luzern*

Möglicher Lösungsweg: Beliebige Zelle im Bereich *A4:A19* auswählen / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Dropdown *Sortieren und Filtern* / Nach Grösse *absteigend* sortieren / rot hinterlegter Städtenamen ablesen



- Filtern Sie die Liste so, dass nur noch Städte angezeigt werden, die in ihrem Namen **mindestens einmal** den Buchstaben **e** enthalten.

Frage: Wie viele Städte werden nun noch angezeigt?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 12

Möglicher Lösungsweg: Zelle A3 markieren / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Dropdown *Sortieren und Filtern* / *Filtern* / im Filter der Spalte A: *Textfilter* / *Enthält...* / e eingeben / Anzahl *Ortschaften* zählen

- Wechseln Sie in das Tabellenblatt *Mietzinsberechnung*.
- Berechnen Sie in der Zelle *E6* den Anteil der Wohnungsmiete am Monatslohn mit der Formel:
 - *Wohnungsmiete / Monatslohn*
- Kopieren Sie die Formel in den Bereich *E7:E74*.

Frage: Wie viele Zellen sind nun im Bereich *E6:E74* rot hinterlegt?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 6

Möglicher Lösungsweg: $E6=D6/C6$ / Formel bis zur Zelle *E74* kopieren / Anzahl rot hinterlegter Zeilen zählen

- Berechnen Sie in der Zelle G6, wie viele Tage *Ernst Bachofen* am **Stichtag 30.04.2015** (Zelle F1) schon in seiner Wohnung wohnt.
- Kopieren Sie die Formeln bis zur Zelle G74.

Frage: Welcher Text erscheint nun im Kontrollfeld F2?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Umszug*

Möglicher Lösungsweg: $G5= \$F\$1 - F6$ / Formel bis zur Zelle G74 kopieren / Text im Feld F2 ablesen

- Klicken Sie auf den nachstehenden QR-Code oder den Link.



[Verkehr.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-01-su4-13-01-0027-01-07>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Tagesverkehr*.

Frage: Wie viele Fahrzeuge sind **gesamthaft** Richtung *Bern* gefahren (Zelle *B31*)?

- 55'225
- 57'225
- 59'225
- 61'225
- 63'225

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 55'225

Möglicher Lösungsweg: $B31 = \text{SUMME}(B7:B30)$ oder in der Statuszeile das Resultat nach Markieren der Spalte *B* ablesen

 **Frage:** Wie viele Fahrzeuge fahren **durchschnittlich** pro Stunde in Richtung *Bern* (Zelle *B32*)?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *2301*

Möglicher Lösungsweg: $B32=MITTELWERT(B7:B30)$ oder in der Statuszeile das Resultat nach Markieren der Werte (*B7:B30*) ablesen

- 
- Formatieren Sie die Werte in den Zellen *E7:E30* als **einfache** Zahl (*Standard*).
 - Formatieren Sie auf 4 Dezimalstellen.

Frage: Welcher Wert steht nun in der Zelle *E16*?

- 0.0526
- 0.0527
- 0.0528
- 0.0529
- 0.0530
- 0.0531

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *0.0529*

Möglicher Lösungsweg: Zellen *E7* bis *E30* markieren / Register *Start* / Gruppe *Zahl* / Dropdown *Zahlenformat / Standard* / Wert in der Zelle *E16* ablesen

- Sie möchten in den Zellen $F8:F30$ die **absolute** Veränderung der Anzahl Fahrzeuge (Beide Richtungen) zur jeweils vorhergehenden Stunde berechnen.

Frage: Welche Zahl erscheint nun in der Zelle $F31$?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 971

Möglicher Lösungsweg: $F8=D8-D7$ / Formel bis zur Zelle $F30$ kopieren / Wert in der Zelle $F31$ ablesen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Werktagsverkehr*.

Frage: Wie viel beträgt die Differenz zwischen dem **kleinsten** und dem **grössten** Wert im Bereich *D7:D30*?

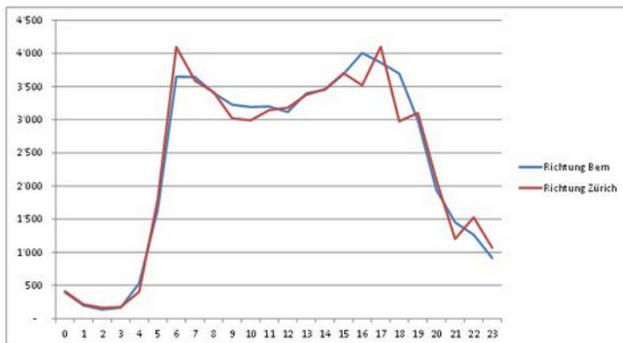
Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 7440

Möglicher Lösungsweg: $=MAX(D7:D30)-MIN(D7:D30)$ / Wert ablesen

- Erstellen Sie ein Liniendiagramm zum Werktagsverkehr gemäss nachfolgendem Muster:



Hinweis: Muster mit geänderten Werten.

Frage: Wie oft schneiden sich die beiden Linien in der Zeitspanne von 17 bis 23 Uhr?

- 1 Mal
- 2 Mal
- 3 Mal
- 4 Mal
- Die beiden Linien schneiden sich nicht.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 1 Mal

Möglicher Lösungsweg: Zellen A6:C30 markieren / Register Einfügen / Gruppe Diagramme / Dropdown Liniendiagramm einfügen / 2D-Linie / Diagramm durch Ziehen an einem Eckpunkt vergrössern / Schnittpunkte in der Zeit von 17 bis 23 Uhr zählen