

# **SU4 Excel**

**Version 13-34**

**30 Fragen**

**Lösungen**

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



[Wohnungsstatistik.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-34-su4-13-34-0019-01-10>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Anzahl Kantone*.

**Frage:** Wie viele Kantone sind in der Tabelle **insgesamt** aufgeführt?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 26

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Bereich A5:A30 markieren und die Anzahl in der Statusleiste ablesen oder mit der Funktion =ANZAHL2(A5:A30) berechnen

Office Mac: In einer beliebigen Zelle die Anzahl mit der Funktion =ANZAHL2(A5:A30) berechnen oder den Bereich A5:A30 markieren / Anzahl in der Statusleiste ablesen

- Berechnen Sie in der Spalte *Total Wohnungen* das jeweilige Wohnungstotal pro *Kanton*.

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

- ☐ Solothurn
- ☐ Freiburg
- ☐ Graubünden
- ☐ Basel-Landschaft
- ☐ Thurgau
- ☐ Luzern

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Freiburg*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $H5=SUMME(B5:G5)$  / Funktion bis zur Zelle H30 kopieren / Ergebnisse überprüfen

Office Mac:  $H5=SUMME(B5:G5)$  / Funktion bis Zelle H30 kopieren / Ergebnisse überprüfen

- Berechnen Sie in der Zeile 31 die **durchschnittliche** Anzahl Wohnungen.

**Frage:** Welche Wohnungsart hat den **grössten** durchschnittlichen Bestand?

- ☐ 1-Zimmer-Wohnungen
- ☐ 2-Zimmer-Wohnungen
- ☐ 3-Zimmer-Wohnungen
- ☐ 4-Zimmer-Wohnungen
- ☐ 5-Zimmer-Wohnungen

Nicht beantwortete Fragen


Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *4-Zimmer-Wohnungen*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $B31=MITTELWERT(B5:B30)$  / Formel bis zur Zelle G31 kopieren / grössten Wert und die dazugehörige Wohnungsart ablesen

Office Mac:  $B31=MITTELWERT(B5:B30)$  / Formel bis zur Zelle G31 kopieren / grössten Wert und die dazugehörige Wohnungsart ablesen

 **Frage:** In wie vielen Kantonen werden **zeitgleich** die Sprachen *Deutsch* und *Französisch* gesprochen?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 3

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zeile A4 markieren / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / Schaltfläche *Filtern* / in der Spalte *Sprache* nach *Deutsch, Französisch* filtern / Anzahl in der Statusleiste ablesen

Office Mac: Zeile A4 markieren / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / in der Spalte *Sprache* nach *Deutsch, Französisch* filtern / Anzahl in der Statusleiste ablesen

- Aktivieren 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:

Office 2013/2016: In beliebiger Zelle die Funktion `=ZÄHLENWENN(B5:G30;">20000")` eingeben / Anzahl ablesen

Office Mac: In beliebiger Zelle die Funktion `=ZÄHLENWENN(B5:G30;">20000")` eingeben / Anzahl ablesen

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



Wohnungsflächen pro Kanton (2016)

Kanton	Anzahl Wohnungen mit Flächen in m²							Total	80-99
	< 40	40-59	60-79	80-99	100-119	120-159	160+		
Zürich	40 268	86 895	164 353	129 972	97 612	106 032	68 790	693 922	129 972
Bern	29 928	62 207	119 985	117 919	73 408	82 202	47 474	533 123	117 919
Lucern	7 407	16 383	33 387	37 688	29 622	34 157	21 934	180 578	37 688
Uri	696	1 566	2 976	4 521	2 893	3 471	1 869	17 992	4 521
Schwyz	3 190	6 354	10 609	14 222	10 987	15 530	10 870	71 762	14 222
Obwalden	1 203	2 240	3 198	3 884	3 295	3 796	2 432	19 988	3 884
Nidwalden	906	1 680	2 815	3 924	3 742	4 755	2 630	20 452	3 924
Glarus	1 081	2 189	3 638	4 467	3 111	4 018	2 927	21 431	4 467
Zug	2 065	4 353	8 162	10 547	9 931	12 588	6 301	53 947	10 547
Freiburg	7 359	13 571	23 541	26 828	19 130	24 630	19 252	134 511	26 828
Solothurn	3 700	10 296	24 076	26 439	18 250	23 521	18 652	126 934	26 439
Basel-Stadt	10 251	21 450	36 057	18 855	8 581	8 742	4 623	108 557	18 855
Basel-Landschaft	3 537	11 049	30 800	27 763	18 621	24 743	17 162	133 675	27 763
Schaffhausen	1 123	3 011	7 872	7 790	5 711	7 956	5 637	39 100	7 790
Appenzell A.Rh.	1 204	2 484	4 525	5 236	3 770	5 253	4 890	27 362	5 236
Appenzell L.Rh.	286	618	1 040	1 415	1 027	1 605	1 294	7 285	1 415

**Frage:** Wie viel beträgt das Total in der Zelle  $I31$  (grün hinterlegt) nun?

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

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 4'177'521

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Spalte  $E$  markieren / Kontextmenü / *Zellen einfügen* / Spalte  $K$  (ehem.  $J$ ) markieren / Kontextmenü / *Ausschneiden* oder  $CTRL-X$  / Spalte  $E$  markieren / Kontextmenü / *Einfügen* oder  $CTRL-V$  / Zelle  $I31$  überprüfen

Office Mac: Spalte  $E$  markieren / Kontextmenü *Einfügen* / Bereich  $K1:K31$  (ehem.  $J1:J31$ ) markieren /  $CTRL-X$  / Zelle  $E1$  markieren /  $CTRL-V$  / Zelle  $I31$  überprüfen

- Wechseln Sie in das Tabellenblatt *Diagramm*.
- Ergänzen Sie das dort bereits vorhandene Diagramm mit einer **automatischen** Legende.
- Diese soll **rechts** neben dem Diagramm platziert werden.

**Frage:** Welcher Text erscheint nun als Legende?

- ☐ Total
- ☐ Text1
- ☐ Gesamt
- ☐ Wohnungsbestand
- ☐ Wohnungsmarkt
- ☐ Stand 2016

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Stand 2016*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Diagramm markieren / Register *Diagrammtools – Entwurf* / Gruppe *Diagrammlayouts* / Dropdown *Diagrammelement hinzufügen* / *Legende* / *rechts* / Ergebnis ablesen  
Office Mac: Diagramm markieren / Register *Diagrammentwurf* / Dropdown *Schnelllayout* / *erstes Element auswählen* / Ergebnis ablesen



- Wechseln Sie in das Tabellenblatt *Berechnungen*.
- Berechnen Sie in der Zelle *E6* den Anteil der Wohnungsmiete am Monatslohn mit der Formel:
  - *Wohnungsmiete / Monatslohn*
- Kopieren Sie die Formel bis zur Zelle *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:

Office 2013/2016:  $E6=D6/C6$  / Formel bis zur Zelle *E74* kopieren / Anzahl rote Zellen zählen

Office Mac:  $E6=D6/C6$  eingeben / Formel bis Zelle *E74* kopieren / Anzahl rote Zellen zählen

- Berechnen Sie in der Zelle G6, wie viele Tage *Ernst Bachofen* am **Stichtag 30.04.2017** (Zelle F1) schon in seiner Wohnung wohnt.
- Kopieren Sie anschliessend die Formel bis zur Zelle G74.

**Frage:** Welcher Kontroll-Text erscheint nun in der Zelle F2?

- ☐ Hypothek
- ☐ Umzug
- ☐ Depot
- ☐ Wohnung
- ☐ Es erscheint kein Text.

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Umzug*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $G6= \$F\$1-F6$  / Formel bis zur Zelle G74 kopieren / Text ablesen

Office Mac:  $G6= \$F\$1-F6$  eingeben / Formel bis Zelle G74 kopieren / Text ablesen

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



[Schweizer Städte.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-34-su4-13-34-0020-01-12>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Städte der Schweiz\_1*.

Das Tabellenblatt enthält **alle** Schweizer Städte mit **mindestens** 10'000 Einwohnern.

- Füllen Sie in der Spalte A (Spalte *Berechnung*) den Bereich A5:A150 mit den Zahlenwerten von 1 bis 146.

		Anzahl der Einwohner in der Schweiz			
Berechnung	Namen der Städte	im Jahr 2000	im Jahr 2005	im Jahr 2010	im Jahr 2015
1	Zürich	337'900	347'517	372'857	396'027
2	Genf	174'999	178'722	187'470	194'565
3	Basel	166'009	163'930	163'216	168'620
4	Bern	122'484	122'178	124'381	140'634
	Lausanne	114'889	117'388	127'821	135'629
	Winterthur	88'767	93'546	101'308	106'778
	Luzern	57'023	57'533	77'491	81'284
	St. Gallen	69'836	70'316	72'959	75'310
	Lugano	25'872	49'223	54'667	63'668
	Biel/Bienne	48'840	48'735	51'203	53'667

**Frage:** Welche Lösungszahl erscheint nun in der Zelle J4?

Nicht beantwortete Fragen


Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 100

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: In Zelle A5 die Zahl 1 und in Zelle A6 die Zahl 2 eingeben / beide Zellen mit der Maus markieren / Doppelklick auf das Ausfüllkästchen / Lösungszahl ablesen

Office Mac: In Zelle A5 die Zahl 1 und in Zelle A6 die Zahl 2 eingeben / beide Zellen mit der Maus markieren / Doppelklick auf das Ausfüllkästchen / Lösungszahl ablesen

 **Frage:** Wie viele der aufgeführten Städte befinden sich im Kanton *Zürich*?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 29

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zeile *A4* markieren / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / Schaltfläche *Filtern* / in der Spalte *Kantonsnamen* nach *Zürich* filtern / Anzahl in der Statusleiste ablesen

Office Mac: Zeile *A4* markieren / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / in der Spalte *Kantonsnamen* nach *Zürich* filtern / Anzahl in der Statusleiste ablesen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Städte der Schweiz\_2*.
- Sortieren Sie die Tabelle aufsteigend anhand der Spalte *Namen der Städte* (Spalte A).

**Frage:** Welche Stadt steht nun in der Zelle A47?

- ☐ Kreuzlingen
- ☐ Dietikon
- ☐ Glarus
- ☐ Uzwil
- ☐ Herisau


Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Glarus*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Beliebige *Stadt* anklicken / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / Schaltfläche *Sortieren* / Spalte *Namen der Städte* aufsteigend von *A bis Z* sortieren / Stadt in der Zelle A47 ablesen  
Office Mac: Beliebige *Stadt* anklicken / Register *Daten* / Schaltfläche *Sortieren* / Spalte *Namen der Städte* Von *A bis Z* sortieren / Stadt in Zelle A47 ablesen

 **Frage:** Welche *Stadt* hat im Jahr 2015 genau 12555 Einwohner?

- ☐ Uster
- ☐ Arbon
- ☐ Brugg
- ☐ Wohlen
- ☐ Oftringen
- ☐ Spiez

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Spiez*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zelle A3 markieren / Registerkarte *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Dropdown *Suchen und Auswählen* / *Suchen...* / 12555 eingeben / Schaltfläche *Alle suchen* / Zeile mit Stadt in der Tabelle ablesen  
Office Mac: Zeile 3 markieren / ins Suchfeld den Wert 12555 eingeben / *Enter* / zugehöriges Stadt in der Tabelle ablesen

- Ermitteln Sie in der Spalte *im Jahr 2020* die voraussichtlichen Anzahl Einwohner, indem Sie die Zellen *B4:E149* markieren und anschliessend die Markierung bis zur Spalte *F* verlängern (ziehen).
- Berechnen Sie anschliessend in der Spalte *G* die Differenz der Werte der Spalten *F* und *E*.

**Frage:** In wie vielen Städten nimmt die Bevölkerung ab (vgl. rot markierte Zellen)?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

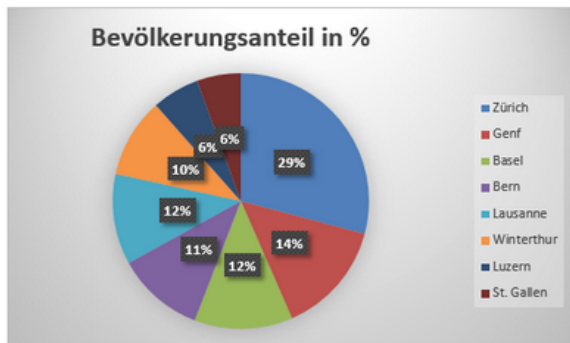
Die richtige Antwort lautet: 6

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zellen *B4:E149* markieren / Markierung mit der Maus bis zur Spalte *F* nach rechts verlängern //  $G4=F4-E4$  / Formel bis zur Zelle *G149* kopieren / Anzahl negative (rote) Werte zählen

Office Mac: Zellen *B4:E149* markieren / Markierung mit der Maus bis zur Spalte *F* nach rechts verlängern //  $G4=F4-E4$  / Formel bis *G149* kopieren / Anzahl negative (rote) Werte zählen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Grafik\_1*.
- Erstellen Sie ein Kreisdiagramm gemäss nachfolgendem Muster, welches den prozentualen Anteil der Bevölkerung der **einzelnen** Städte *im Jahr 2015* darstellt.
- Verwenden Sie hierfür die Werte in den Spalten *B* und *F*.



**Hinweis:** Muster mit geänderten Werten.

**Frage:** Bei wie vielen Städten liegt der Bevölkerungs-Anteil **unter** 11%?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 4

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zellen *B3:B10* und *F3:F10* markieren / Register *Einfügen* / Gruppe *Diagramme* / Dropdown *Kreisdiagramm einfügen* / *2D-Kreis* // Register *Diagrammtools – Entwurf* / Gruppe *Diagrammformatvorlagen* / Layout mit Prozentzahl wählen (alternativ: Diagramm markieren / Kontextmenü / *Datenbeschriftung hinzufügen*) / Anzahl Prozentwerte ablesen  
 Office Mac: Zellen *B3:B10* und mit *cmd F3:F10* markieren / Register *Einfügen* / Dropdown *Kreis* / *2D-Kreis* einfügen // Register *Diagrammentwurf* / Dropdown *Schnelllayout* / Layout mit Prozentzahl wählen / Anzahl Prozentwerte ablesen



- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Grafik\_2*.

**Hinweis:** Im abgebildeten Diagramm **Bevölkerung im Jahr 2020** ist in den Säulen ein Wort versteckt.

**Frage:** Wie lautet dieses Wort?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *BERN*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Säulen markieren / Kontextmenü / *Datenreihen formatieren...* / *Füllung* ändern / Wort ablesen

Alternativ: Diagramm markieren / Register *Diagramm – Entwurf* / *Diagrammformatvorlage* ändern oder *Farbe* ändern / Wort ablesen

Office Mac: Diagramm markieren / Register *Diagrammentwurf* / Schaltfläche *Farben ändern* / gelber Farbverlauf wählen / Wort ablesen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Grafik\_3*.

Das Tabellenblatt zeigt die Bevölkerungszunahme im Vergleich zum Jahr 2000.

- Ändern Sie das abgebildeten Liniendiagramm in ein *Säulendiagramm gestapelt (100%)*, gemäss nachfolgendem Muster, welches den prozentualen Anteil der Bevölkerungszunahme der einzelnen Städte *im Jahr 2020* darstellt.



**Hinweis:** Muster mit geänderten Werten.

**Frage:** In wie vielen Städten beträgt die Zunahme der Bevölkerung im Jahr 2020 **mehr als 20%**?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 2

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Diagramm markieren / Kontextmenü / Datenreihen - Diagrammtyp ändern... / im Dialogfenster den Diagrammtyp *Säule / Gestapelte Säulen (100%)* wählen / Anzahl ablesen

Office Mac: Diagramm markieren / Kontextmenü / Diagrammtyp ändern... / im Dialogfenster den Diagrammtyp *Säule / Gestapelte Säulen (100%)* wählen / Anzahl ablesen

- Blenden Sie die **ausgeblendeten** Spalten *H* und *I* ein.

**Frage:** Welche Stadt weist die **kleinste** *Fläche in km<sup>2</sup>* auf?

- ☐ Lausanne
- ☐ Basel
- ☐ St. Gallen
- ☐ Luzern
- ☐ Winterthur
- ☐ Genf

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Genf*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Spalten *G* bis *J* markieren / Kontextmenü / *Einblenden* / Stadt ablesen

Office Mac: Spalten *G* bis *J* markieren / Kontextmenü / *Einblenden* / Stadt ablesen

- Blenden Sie das **ausgeblendete** Tabellenblatt *Grafik\_4* ein.

**Frage:** Welcher Diagrammtyp wurde in dieser Grafik angewendet?

- ☐ Netz
- ☐ Säule
- ☐ Balken
- ☐ Ring
- ☐ Kreis
- ☐ Linien

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Netz*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Tabellenregister markieren / Kontextmenü / *Einblenden...* / Blatt *Grafik\_4* // Diagramm markieren / Kontextmenü / *Diagrammtyp ändern...* / Diagrammtyp ablesen

Office Mac: Tabellenregister markieren / Kontextmenü / *Einblenden* / Mauszeiger auf Diagramm bewegen / Diagrammtyp ablesen

- Berechnen Sie in der Spalte J die *Bevölkerungsdichte* mit der Formel:
  - $\text{=Anzahl Einwohner im Jahr 2020/Fläche in km}^2$

**Frage:** Welche Stadt hat die **geringste** Bevölkerungsdichte?

- ☐ Genf
- ☐ St. Gallen
- ☐ Bern
- ☐ Winterthur
- ☐ Zürich
- ☐ Lausanne

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *Winterthur*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: J3=G3/I3 / Formel bis zur Zelle J9 kopieren / die Stadt mit der kleinsten Bevölkerungsdichte ablesen

Office Mac: J3=G3/I3 / Formel bis zur Zelle J9 kopieren / die Stadt mit der kleinsten Bevölkerungsdichte ablesen

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



[Lohnabrechnung.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-34-su4-13-34-0021-01-07>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Arbeitszeit*.
- Berechnen Sie für **jede** Person die geleistete Arbeitszeit.

**Frage:** Welche **durchschnittliche** Arbeitszeit entsteht für **alle** Mitarbeiter?

- ☐ 8:08
- ☐ 8:09
- ☐ 8:10
- ☐ 8:11
- ☐ 8:12

Nicht beantwortete Fragen


Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 8:10

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $I3=G3-F3-H3$  / Formel bis zur Zelle I186 kopieren / Mittelwert in der Statusleiste ablesen oder mit der Formel  $=Mittelwert(I3:I186)$  berechnen

Office Mac:  $I3=G3-F3-H3$  / Formel bis zur Zelle I186 kopieren / Mittelwert in der Statusleiste ablesen oder mit der Formel  $=Mittelwert(I3:I186)$  berechnen

 **Frage:** Wann startete am Morgen die **erste** Person mit der Arbeit?

- ☐ 07:15
- ☐ 07:20
- ☐ 07:25
- ☐ 07:30
- ☐ 07:35
- ☐ 07:40

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 07:25

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zellen *F3:F186* markieren und das Minimum in der Statusleiste ablesen oder mit der Formel `=MIN(F3:F186)` berechnen

Office Mac: In einer beliebigen Zelle das Minimum mit der Funktion `=MIN(F3:F186)` berechnen

Frage: Wie viele Frauen beendeten die Arbeit **erst nach 18:45 Uhr?**

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 8

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zelle *B2* markieren / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / *Filtern* / anhand der Spalte *Geschlecht* nach *w* und anhand der Spalte *Ende* die Zeiten nach 18:45 (18:50 / 18:55 / 19:00) filtern / Anzahl Datensätze in der Statuszeile ablesen

Office Mac: Zelle *B2* markieren / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / anhand der Spalte *Geschlecht* nach *w* und anhand der Spalte *Ende* die Zeiten nach 18:45 (18:50 / 18:55 / 19:00) filtern / Anzahl Datensätze in der Statuszeile ablesen



- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Abrechnung*.
- Berechnen Sie in der Spalte C für **jeden** Monat den *Grundlohn* mit der Formel:
  - *Stunden* \* *Stundensatz* (Zelle J5)

**Frage:** Wie viel beträgt das Total des *Grundlohnes* (Zelle C26)?

- ☐ 59'992.00
- ☐ 60'723.00
- ☐ 61'675.00
- ☐ 62'327.00
- ☐ 64'372.00

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 64'372.00

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $C14=B14*\$J\$5$  / Formel bis zur Zelle C25 kopieren / Total in der Statusleiste oder in der Zelle C26 ablesen

Office Mac:  $C14=B14*\$J\$5$  / Formel bis Zelle C25 kopieren / Total in der Statusleiste oder in der Zelle C26 ablesen

- Berechnen Sie in der Spalte *E* den *Bruttolohn*, welcher sich aus dem *Grundlohn* und dem *Ferienzuschlag* zusammensetzt.

**Frage:** In welchem Monat weist der *Bruttolohn* den **genauen** Wert von 5'255.09 auf?

- ☐ Juli
- ☐ August
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ Dezember

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: *August*

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $E14 = C14 + D14$  / Formel bis zur Zelle *E25* kopieren / Bruttolohn und Monat ablesen  
Office Mac:  $E14 = C14 + D14$  / Formel bis Zelle *E25* kopieren / Bruttolohn und Monat ablesen

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Runden*.
- Berechnen Sie in der Spalte *K* für **jeden** Monat den jeweils auf 5 Rappen gerundeten *Nettolohn*.

**Frage:** Wie viel beträgt das Total des gerundeten *Nettolohns* **am Ende** des Jahres (Zelle K26)?

- ☐ 72'209.90
- ☐ 72'209.95
- ☐ 72'210.00
- ☐ 72'210.05
- ☐ 72'210.10

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 72'209.95

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $K14 = \text{RUNDEN}(J14/5;2)*5$  oder  $K14 = \text{RUNDEN}(J14*20;0)/20$  / Formel bis zur Zelle K25 kopieren / Total in der Statusleiste ablesen oder mit der Formel  $=\text{SUMME}(K14:K25)$  berechnen  
Office Mac:  $K14 = \text{RUNDEN}(J14/5;2)*5$  oder  $K14 = \text{RUNDEN}(J14*20;0)/20$  / Formel bis Zelle K25 kopieren / Total in der Statusleiste ablesen oder mit  $=\text{SUMME}(K14:K25)$  berechnen

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



[Studierende.xlsx](#)

<https://link.siz.ch/pd-su4-13-34-su4-13-34-0022-01-05>

- Aktivieren Sie das Tabellenblatt *Studierende*.

**Frage:** Wie viele **unterschiedliche** Studienrichtungen (Spalte *Studium*) kommen in dieser Liste vor?

- ☐ 12
- ☐ 14
- ☐ 16
- ☐ 18
- ☐ 20
- ☐ 22

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 14

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Cursor in Tabelle setzen / Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Dropdown *Sortieren und Filtern* / Schaltfläche *Filtern* / Dropdown *Studium* / Anzahl Studienrichtungen zählen

Alternativer Lösungsweg: Register *Start* / Gruppe *Bearbeiten* / Spaltentitel *Studium* markieren / Dropdown *Sortieren und Filtern* / *Studium Von A bis Z* sortieren / Anzahl Studienrichtungen zählen oder alternativ mittels *PivotTable* lösen

Office Mac: Cursor in Tabelle setzen / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / Dropdown *Studium* / Anzahl Studienrichtungen zählen

- Entfernen Sie vor der Beantwortung der folgenden Frage **alle** allfälligen aktiven Filter aus der Tabelle.
- Ermitteln Sie in der Spalte *Alter* mit dem *Geburtstag* (Spalte *H*) und dem *Referenzdatum* (Zelle *L3*) für **jeden** Studierenden das Alter.
- Verwenden Sie hierfür die Funktion *DATEDIF*.

**Frage:** Wie viel beträgt das **durchschnittliche** Alter **aller** Studierenden?

Nicht beantwortete Fragen


Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 23

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016:  $I4=DATEDIF(H4; \$L\$3; "y")$  / Formel bis zur Zelle *I427* kopieren / Mittelwert in der Statuszeile ablesen oder mit der Formel  $=MITTELWERT(I4:I427)$  berechnen

Office Mac:  $I4=DATEDIF(H4; \$L\$3; "y")$  / Formel bis zur Zelle *I427* kopieren / Lösung in der Statusleiste ablesen oder mit der Formel  $=MITTELWERT(I4:I427)$  berechnen

 **Frage:** Wie viele Studierende (*m* und *w*) wohnen an einem *weg*?

Nicht beantwortete Fragen


Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 36

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zeile 3 markieren / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / anhand der Spalte *Adresse* mit dem Textfilter nach *weg* filtern / Anzahl Personen in der Statusleiste ablesen

Office Mac: Zeile 3 markieren / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / anhand der Spalte *Adresse* / Option *Enthält* / nach *weg* filtern / die Anzahl Personen in der Statusleiste ablesen

 **Frage:** Wie viele Personen sind *Frauen*, studieren *Bauingenieur* und kommen von *Basel*?

Nicht beantwortete Fragen

Die Antwort ist falsch oder die Frage ist nicht beantwortet.

Die richtige Antwort lautet: 5

Möglicher Lösungsweg:

Office 2013/2016: Zeile 3 markieren / Register *Daten* / Gruppe *Sortieren und Filtern* / Schaltfläche *Filtern* / anhand der Spalte *Anrede* nach *Frau*, anhand der Spalte *Studium* nach *Bauingenieur* und anhand der Spalte *Ort* nach *Basel* filtern / Anzahl Personen in der Statusleiste ablesen

Office Mac: Zeile 3 markieren / Register *Daten* / Schaltfläche *Filtern* / anhand der Spalte *Anrede* nach *Frau* und anhand der Spalte *Studium* nach *Bauingenieur* filtern und anhand der Spalte *Ort* nach *Basel* filtern / Anzahl Personen in der Statusleiste ablesen