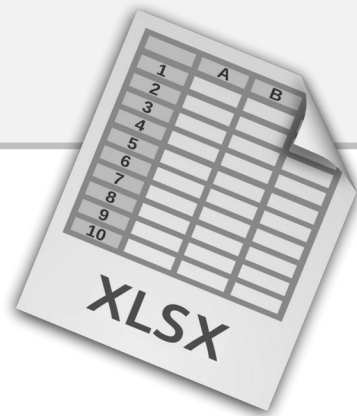


# Funktionen verwenden

EASY4ME

Gib auf den folgenden Arbeitsblättern die erforderlichen Funktionen ein!  
Richtige Ergebnisse erscheinen mit grünem Hintergrund.

Verbessere die Optik der Tabellen!





Hausverkauf

Angebot: **Einfamilienhaus, 120 m<sup>2</sup>, Blick auf die Festung Hohensalzburg**

Interessenten

Franz Riemenschneider

Leopold Habsnicht

Lukas Lainer

Adelheid Knüpper

Karlheinz Grasmugg

Werner Heinzl

Johann Windgasser

Josef Weinkammer

Erich Pohl

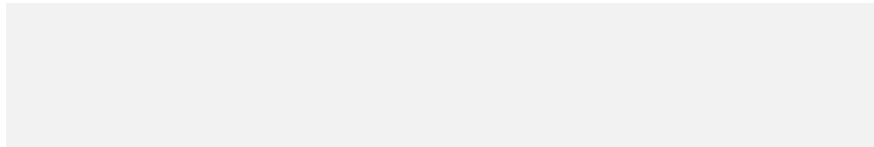
Berechne mit Hilfe der Funktionen **MAX**, **MIN**, **MITTELWERT** und **ANZAHL**!  
Formatiere die Beträge als **Währung ohne Dezimalstellen**.

Video dazu:

## Hausverkauf

### Angebot

970,000.00 €	Höchstes Angebot:	<b>1,200,000.00 €</b>
860,000.00 €	Niedrigstes Angebot:	<b>700,000.00 €</b>
700,000.00 €	Mittelwert:	<b>902,777.78 €</b>
1,200,000.00 €	Anzahl der Angebote:	<b>9</b>
930,000.00 €		
720,000.00 €		
860,000.00 €		
910,000.00 €		
975,000.00 €		



<http://www.youtube.com/v/HBM8Zwz4cEc>

## Kunden: Zahlungen

Name	Jahr 2018	Jahr 2019	Jahr 2020
Sebastian Franz			
Bernd Kathol	\$ 50.00	\$ 60.00	\$ 56.00
Veit Zschieppang	\$ 52.00	\$ 62.40	\$ 63.00
Marcus Meseberg	\$ 54.00	\$ 64.80	\$ 61.00
Marian Kretschmann	\$ 56.00	\$ 67.20	\$ 67.00
Ralph Janßen	\$ 58.00	\$ 69.60	\$ 68.00
Steffen Andrä	\$ 60.00	\$ 72.00	\$ 71.00
Fabian Kunath	\$ 62.00	\$ 74.40	\$ 74.00
Johannes Hegewald	\$ 64.00	\$ 76.80	\$ 76.00
Nick Schmidt	\$ 66.00	\$ 79.20	\$ 76.00
Timo Ziebarth	\$ 68.00	\$ 81.60	\$ 80.00
Manuel Wagner	\$ 70.00		\$ 44.00
Falk Thormann	\$ 72.00	\$ 86.40	\$ 80.00
Anne Wicke	\$ 74.00	\$ 88.80	\$ 88.00
Peter Polic	\$ 76.00	\$ 91.20	\$ 92.00
Stefanie Völkner	\$ 78.00	\$ 93.60	\$ 90.00
Markus Busse	\$ 80.00	\$ 96.00	\$ 92.00
Melanie Walter	\$ 82.00	\$ 98.40	\$ 93.00
Michael Juretschk	\$ 84.00	\$ 100.80	\$ 93.00
Christoph Manderla	\$ 86.00		\$ 47.00
Martin Straub	\$ 88.00	\$ 105.60	\$ 99.00
Damian Neubauer	\$ 90.00	\$ 108.00	\$ 106.00
Kai Benjamin Larsen	\$ 76.00	\$ 91.20	\$ 91.00
Timur Kirchhöfer	\$ 79.00	\$ 94.80	\$ 87.00
Sven Ludwig	\$ 82.00	\$ 98.40	\$ 91.00
Jörg Köhler	\$ 85.00	\$ 102.00	\$ 97.00
Christoph Block	\$ 88.00	\$ 105.60	\$ 98.00
Moritz Moosmüller	\$ 91.00	\$ 109.20	\$ 109.00
Kräutlein Holger	\$ 94.00	\$ 112.80	\$ 104.00
Thomas Wagner	\$ 97.00	\$ 116.40	\$ 111.00
Stefan Herudek	\$ 100.00	\$ 120.00	\$ 118.00
Thomas Schläfer	\$ 103.00	\$ 123.60	\$ 114.00
Timo Neitzke	\$ 106.00	\$ 127.20	\$ 124.00
Janina Wege	\$ 109.00	\$ 130.80	\$ 125.00
Andreas Schädlich	\$ 112.00	\$ 134.40	\$ 129.00
Martin Schütz	\$ 115.00	\$ 138.00	\$ 131.00
Sebastian Michelmann	\$ 118.00	\$ 141.60	\$ 137.00
Erik Brüning	\$ 121.00	\$ 145.20	\$ 135.00
Margit Heller	\$ 124.00	\$ 148.80	\$ 142.00
Alexander Taudus	\$ 127.00	\$ 152.40	\$ 146.00
Marc Recktenwald	\$ 130.00	\$ 156.00	\$ 151.00
Daniel Turner	\$ 133.00		\$ 73.00
Eric Sallie	\$ 136.00	\$ 163.20	\$ 151.00
Marco Rabe	\$ 139.00	\$ 166.80	\$ 153.00
Harmony Adler	\$ 28.00	\$ 33.60	\$ 39.00
Jan Hoffmann	\$ 32.00	\$ 38.40	\$ 42.00
Peter Schüler	\$ 36.00	\$ 43.20	\$ 43.00
René Warning	\$ 40.00	\$ 48.00	\$ 47.00
Steve Cunaeus	\$ 44.00	\$ 52.80	\$ 51.00
Georg Berrewitz	\$ 48.00	\$ 57.60	\$ 57.00
Danny Scheuermann	\$ 52.00	\$ 62.40	\$ 60.00

Füge die richtigen  
der Tabelle  
Zentriere die

Stefan Dirks	\$	56.00	\$	67.20	\$	67.00
Sandra Trodler	\$	60.00	\$	72.00	\$	67.00
Schiffer Benjamin	\$	64.00	\$	76.80	\$	79.00
Heiko Richter	\$	68.00	\$	81.60	\$	80.00
Kai Rorarius	\$	72.00	\$	86.40	\$	89.00
Peter Pfeiffer	\$	76.00			\$	39.00
Jens Patzelt	\$	80.00	\$	96.00	\$	89.00
Florian Miehe	\$	185.00	\$	222.00	\$	212.00
Nicole Deicke	\$	187.00	\$	224.40	\$	211.00
Carolin Franzus	\$	189.00	\$	226.80	\$	211.00
Daniel Zwick	\$	191.00	\$	229.20	\$	211.00
Dennis Maurans	\$	193.00	\$	231.60	\$	214.00
Denny Schumann	\$	195.00	\$	234.00	\$	216.00
Timo Schade	\$	197.00	\$	236.40	\$	225.00
Robert Dix	\$	199.00	\$	238.80	\$	221.00
Viktoria Preschel	\$	201.00	\$	241.20	\$	227.00
Nico Dussling	\$	203.00	\$	243.60	\$	226.00
Martin Fischer	\$	205.00	\$	246.00	\$	232.00
Holger Otte	\$	207.00	\$	248.40	\$	231.00
Michael Gräfenstein	\$	209.00	\$	250.80	\$	238.00
Sven Köser	\$	211.00	\$	253.20	\$	241.00
Christian Eli	\$	213.00	\$	255.60	\$	237.00
Andreas Glaser	\$	233.00	\$	279.60	\$	264.00
Jenny Engler	\$	235.00	\$	282.00	\$	259.00
Juergen Thiere	\$	237.00	\$	284.40	\$	267.00
Andreas Tanjsek	\$	239.00			\$	124.00
Werner Bornkessel	\$	241.00	\$	289.20	\$	267.00
Nicole Richter	\$	243.00	\$	291.60	\$	268.00
René Westphal	\$	245.00	\$	294.00	\$	272.00
Melanie Bergt	\$	247.00	\$	296.40	\$	275.00
Stefan Cornelius	\$	247.00	\$	296.40	\$	277.00
Manuel Ballerstedt	\$	247.00	\$	296.40	\$	273.00
Kugler Sascha	\$	247.00			\$	132.00
Sabrina Främke	\$	247.00	\$	296.40	\$	282.00
Christian Klein	\$	247.00	\$	296.40	\$	273.00

<b>Summe</b>	<b>\$ 10,731.00</b>	<b>\$ 11,856.00</b>	<b>\$ 11,668.00</b>
<b>größter Wert</b>	<b>\$ 247.00</b>	<b>\$ 296.40</b>	<b>\$ 282.00</b>
<b>kleinster Wert</b>	<b>\$ 28.00</b>	<b>\$ 33.60</b>	<b>\$ 39.00</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>\$ 126.25</b>	<b>\$ 150.08</b>	<b>\$ 137.27</b>



	Umsatz	Kosten	Gewinn
Filiale Hallein	45,000 €	11,000 €	34,000 €
Filiale Bergheim	56,000 €	18,500 €	37,500 €
Filiale Wals	68,700 €	23,700 €	45,000 €
Filiale Puch	47,800 €	10,430 €	37,370 €
Summe	217,500 €	63,630 €	153,870 €
Mittelwert	54,375 €	15,908 €	38,468 €

Berechne die fehlenden Werte in den gelben Zellen!



$\text{Kosten} = \text{Umsatz} - \text{Gewinn}$

$\text{Gewinn} = \text{Umsatz} - \text{Kosten}$

$\text{Umsatz} = \text{Kosten} + \text{Gewinn}$

# Umsatzanalyse Outletcenter

Abteilung	2021	2022	2023	2024
Damenoberbekleidung	129,340.80 €	229,939.20 €	383,631.20 €	312,972.80 €
Elektro	347,403.80 €	396,106.20 €	44,011.80 €	184,530.20 €
Herrenoberbekleidung	202,095.00 €	102,195.20 €	755,386.20 €	259,579.80 €
Kinderbekleidung	122,255.00 €	239,619.80 €	202,095.00 €	383,631.20 €
Lebensmittel	62,375.00 €	421,655.00 €	102,195.20 €	202,095.00 €
Radio / Fernsehen	136,626.20 €	102,195.20 €	421,655.00 €	448,002.20 €
Schreibwaren	434,728.80 €	421,655.00 €	396,106.20 €	239,619.80 €
Schuhe	561,375.00 €	607,183.20 €	102,195.20 €	738,120.80 €
Spielwaren	312,972.80 €	52,794.20 €	280,338.20 €	220,458.20 €
<b>Summe</b>	2,309,172.40 €	###	###	###
<b>Mittelwert</b>	256,574.71 €	285,927.00 €	298,623.78 €	332,112.22 €
<b>Maximum</b>	561,375.00 €	607,183.20 €	755,386.20 €	738,120.80 €
<b>Minimum</b>	62,375.00 €	52,794.20 €	44,011.80 €	184,530.20 €

# er Airland

2025	2026	Gesamt
167,763.80 €	249,500.00 €	1,473,147.80 €
359,280.00 €	383,631.20 €	1,714,963.20 €
249,500.00 €	229,939.20 €	1,798,695.40 €
489,020.00 €	517,363.20 €	1,953,984.20 €
159,680.00 €	176,047.20 €	1,124,047.40 €
461,475.20 €	489,020.00 €	2,058,973.80 €
159,680.00 €	202,095.00 €	1,853,884.80 €
638,720.00 €	654,787.80 €	3,302,382.00 €
229,939.20 €	249,500.00 €	1,346,002.60 €
###	###	16,626,081.20 €
323,895.36 €	350,209.29 €	
638,720.00 €	654,787.80 €	
159,680.00 €	176,047.20 €	

## Provision

Name		Umsatz	Provision ?	
Maier	Andreas	45,000 €	Nein	ja oder nein?
Huber	Hermine	130,000 €	Ja	ja oder nein?
Fink	Stefan	65,000 €	Ja	ja oder nein?
Eder	Rupert	77,000 €	Ja	ja oder nein?
Jakobsen	Helmut	56,000 €	Ja	ja oder nein?

Angestellte bekommen eine Provision, wenn ihr Umsatz größer als 50.000 € ist.  
Im Feld Provision soll **ja** oder **nein** erscheinen!

Video dazu:

<https://www.youtube.com/watch?v=F9ligqo3ZSQ?rel=0&autoplay=1;fs=0;autohide=0;hd=0;>



Kunde	Rechnungssumme	Rabatt ?
Huber	1,250.00 €	Ja
Maier	1,400.00 €	Ja
Grasser	265.00 €	xxx
Gernstl	899.00 €	Ja
Gruber	148.00 €	xxx

Falls die Rechnungssumme größer als 500 € ist,  
soll im Rabattfeld das Wort "**ja**" erscheinen, sonst soll "**xxx**" erscheinen.

## Bonuszahlung

Mitarbeiter	Umsatz	Bonus?
Peter Schüler	22,955 €	-
Rene´ Warning	68,278 €	<b>BONUS</b>
Steve Cunaeus	40,277 €	-
Georg Berrewitz	41,542 €	-
Danny Scheuermar	13,280 €	-
Stefan Dirks	72,849 €	<b>BONUS</b>
Sandra Trodler	32,229 €	-
Schiffer Benjamin	30,726 €	-
Heiko Richter	40,099 €	-
Kai Rorarius	72,845 €	<b>BONUS</b>
Peter Pfeiffer	22,378 €	-
Jens Patzelt	63,998 €	<b>BONUS</b>
Florian Miehe	37,882 €	-
Nicole Deicke	24,642 €	-
Carolin Franzus	42,167 €	-

Wenn der Umsatz **größer oder gleich** soll in der dritten Spalte der Text "**Bo**" (setze "-" ein!).  
Formatiere die Beträge als Währung!

Bonuszahlung ab

**50,000 €**

Verwende in der Formel für diese Zelle eine absolute Adressierung!

h 50.000 Euro (Zelle **\$B\$21**) ist,  
nus" stehen, sonst ein Bindestrich



Bonus						
Geschäft	Filialleiter/in	Jahresumsatz	Bonus			<b>Bonusstaffel</b>
Bischofshofen	Andrea Leitner	270,000				Betrag
St. Johann	Udo Senker	340,000			ab	320,000
Hallein	Wolfgang Heindl	385,000				
Salzburg Süd	Rupert Härting	250,000				
Salzburg West	Josef Altzinger	407,000				
Oberndorf	Roswitha Polak	545,000				
Seekirchen	Winfried Kohles	225,000				
Wenn der Jahresumsatz <b>größer oder gleich 320.000 €</b> ist, wird eine Bonuszahlung gewährt.						
Berechne im Bonusfeld den <b>Betrag der Zahlung!</b>						

I				
Bonus				
2%				

## Zinsen berechnen

Name	Guthaben	Zinssatz	Zinsbetrag	Guthaben neu
Anhalt	12,458 €			
Berndorfer	3,455 €			
Kringl	18,346 €			
Landmann	2,580 €			
Sterndorfer	3,145 €			
Zingel	28,356 €			

Wer **mehr** als 10 000 Euro Guthaben hat, erhält **3 %** Zinsen, darunter gibt es nur **2,25%** Zinsen.  
Berechne den **Zinsbetrag** und das **neue Guthaben** nach einem Jahr!

Formatiere die Prozentwerte als Prozent

Anrede	Vorname	Name	Geschlecht	Straße	PLZ
	Sebastian	Kopetzky	m	Hofer Str. 15 A	95189
	Bernd	Maitre	m	Schönfließer Str. 2	10439
	Veit	Weise	m	Kampstraße 21B	51702
	Marcus	Gehrmann	m	Vogelgesang 14	39326
	Maria	Linde	w	Diehloer Str. 41	15890
	Ralph	Oberhofer	m	Meierskamp 37	52379
	Stefanie	Helmecke	w	Reinharzer Str.25	04849
	Fabian	Janßen	m	Albert-Einstein-Strasse 30	23617
	Johannes	Wagner	m	Erich- Weinert- Straße 8	01774
	Nick	Stöcker	m	Grabenweg 6	74420
	Timo	Berger	m	Hardenbergstraße.3	45896
	Manuel	Jarvers	m	Luisenstr.5	35606
	Falk	Friedrich	m	Abt-Denzel-Weg 10	88471
	Anne	Klostereit	w	Freiligrathstraße 11	08058
	Peter	Kulke	m	Naalweg 12	51262
	Stefanie	Schuenemann	w	Auf Den Gleichen 8	57627
	Markus	Aehle	m	Birkenallee 5	30855
	Melanie	Jakobi	w	Curslacke Deich 263	21039
	Michael	Müller	m	Steinweiden Str. 13	83259
	Christoph	Ruzafa	m	Weinbergstr.9	55268

Wenn das Geschlecht **m** ist, soll in der Spalte Anrede **Herr** stehen, sonst **Frau**.

Ort	Land
Köditz	D
Berlin	D
Bergneustadt	D
Angern	D
Eisenhüttenstadt	D
Langewehe	D
Bad Düben	D
Stockelsdorf	D
Pretzschendorf	D
Oberrot	D
Gelsenkirchen	D
Burgsolms	D
Untersulmetinger	D
Zwickau	D
Kraljevica	D
Hachenburg	D
Langenhagen	D
Hamburg	D
Schleching	D
Nieder-Olm	D



## Verwende den korrekten Funktionsnamen!

Sebastian
Bernd
Veit
Marcus
Maria
Ralph
Stefanie
Fabian
Johannes
Nick
Timo
Manuel
Falk
Anne
Peter
Stefanie
Markus
Melanie
Michael
Christoph

Name	Guthaben
Anhalt	12,458 €
Berndorfer	3,455 €
Kringl	18,346 €
Landmann	2,580 €
Sterndorfer	3,145 €
Zingel	28,356 €

Größtes Guthaben

Kleinstes Guthaben

mittleres Guthaben

Anzahl der  
Personen:

Verwende die Funktion  
**ANZAHL2!** Diese zählt alle  
Zellen mit Inhalt!



Formel: **Stunden \* Stundenlohn**

Fo  
For

Name	Vorname	Anwesenheit in Stunden	Lohnzahlung	Prozentueller Anteil am Gesamtlohn
Braun	Sebastian	143		
Dürflinger	Max	82		
Gobert	Franz	136		
Hafl	Ingrid	103		
Hellinger	Ute	25		
Kiesinger	Sandra	142		
Kurz	Eva	120		
Maurer	Hannah	102		
Meier	Otto	152		
Meissner	Herbert	5		
Probst	Karl	46		
Reiter	Andreas	80		
Sieberer	Klara	85		
Thesinger	Angela	66		
Zeisl	Helene	97		

Berechne die Lohnzahlungen mit der Formel **Stunden \* Stundenlohn**.

Berechne in der Zelle **H4** die Summe aller Löhne!

Berechne in **E4 bis E18** den Prozentanteil am Gesamtlohn mit der Formel

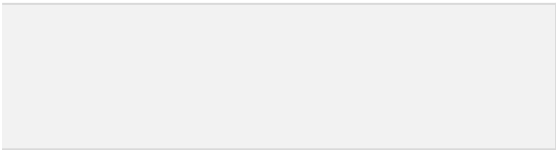


rmel: **Lohnzahlung / Summe aller Löhne**  
matiere als Prozent!

Summe aller Löhne:	
Durchschnittslohn:	
Anzahl der Mitarbeiter:	
Höchste Lohnzahlung:	
Niedrigste Lohnzahlung:	

*Summe der Lohnzahlungen*  
*Mittelwert der Lohnzahlungen*  
*verwende eine passende Funktion!*

**Stundenlohn: 18.70 €**



Gib das Jahr, den Monat und den Tag deines Geburtstages ein (als Zahl):	<b>Jahr:</b>	
	<b>Monat:</b>	
	<b>Tag:</b>	

Ermittle mit einer Funktion das Datum des Geburtstages aus den Werten des Zellbereiches C3:C5:	<b>Geburtsdatum:</b>	
--	----------------------	--

Finde mit der geeigneten Funktion das heutige Datum:	<b>Heute:</b>	
--	---------------	--

Berechne den Unterschied in Tagen zwischen deinem Geburtstag und dem heutigen Datum und daneben dein Alter	<b>Unterschied:</b>		
--	---------------------	--	--

Wenn der Unterschied an Tagen kleiner als 10000 ist, soll "sehr JUNG", sonst "nicht so jung" angezeigt werden:	<b>sehr jung oder nicht so jung?</b>	
--	--------------------------------------	--

## Prüfungsergebnisse

Name	erreichte Punkte	Ergebnis
Maier	32	
Gschwendtner	35	
Huber	29	
Iglseder	30	
Brunner	27	
Salmhofer	18	
Breiningner	33	
Haas	21	
Kurz	32	
Ausweger	28	

positiv ab:

27

Verwende eine absolute Adressierung!

Verwende die "Wenn"-Funktion, um das Prüfungsergebnis anzugeben:  
Wenn die erreichten Punkte größer oder gleich 27 (Zelle **\$B\$16**) sind, dann soll **bestanden** sonst **nicht bestanden**

### Zusatzaufgabe:

Wie könnte man die erfolgreichen Teilnehmer bzw. die "Durchfaller" zählen?  
Sortiere die Tabelle nach Namen

das Ergebnis lauten: