



Machen Sie sich Notizen!

1. Rechnen mit Prozenten

Aufgabe:		CHF
Bruttolohn		5200.00
Abzüge:	AHV	5 %
	PK	10 %
	BU, NBU	8 %
Zulagen	Kinder	300.00

Berechnen Sie den Nettolohn (= 4304.00)

2. Rechnen mit Zeiten

Arbeitsbeginn:	07:30
Pausenbeginn:	11:45
Pausenende:	13:03
Arbeitsende:	17:55

Wie lange dauerte die effektive Arbeitszeit? (= 09:07)

Zählen Sie folgende Zeiten/Stunden zusammen:

08:45 Stunden

12:33 Stunden

16:12 Stunden

05:19 Stunden

(=42:49 * 50.00 = 2140.83)

Beginnen Sie bei den folgenden Tabellen in Excel immer in Zelle A1. Verwenden Sie wenn möglich immer den Assistenten mit den Funktionsargumenten.

3. SummeWenn

Beispiel (rev. 25.08.2020):

D

1	Mitarbeiter	Umsatz in CHF		Umsätze zusammengezählt
2	Huber	4200	Müller	
3	Maier	5000	Huber	
4	Müller	2000	Maier	
5	Maier	4000		
6	Müller	2000		
7	Huber	1400		
8	Huber	6700		

In der fünften Spalte sollen die Umsätze der einzelnen Mitarbeiter zusammengezählt werden.
=SUMMEWENN(\$A\$2:\$A\$8;D2;\$B\$2:\$B\$8)

4. Anzahl2

24	234		
3465	566		
	4		
353	Wort		
6585675	234234	Anzahl Zellen, die einen Inhalt haben:	=ANZAHL2(A1:B5)

5. RANG.GLEICH

Name	Umsatz	Rang
Müller	10000	=RANG.GLEICH(B2;\$B\$2:\$B\$6;0)
Schmidt	11000	
Schneider	10500	
Fischer	9000	



Weber	14000
-------	-------

6. TEILERGEBNISS

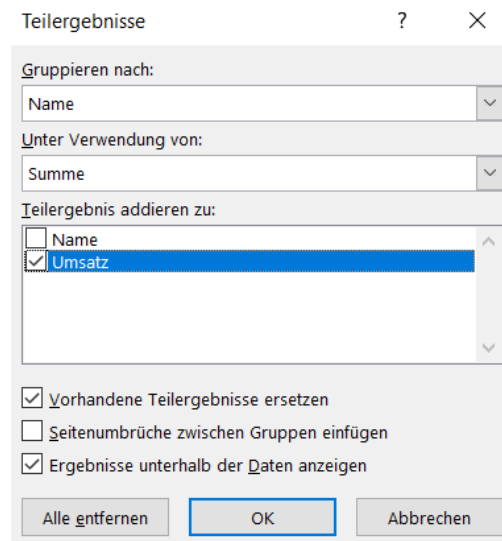
Vorgegebene Liste:

Name	Umsatz
Müller	10000
Müller	12000
Müller	13000
Schmidt	11000
Schmidt	9000
Schneider	10500
Schneider	11000
Schneider	12000
Fischer	9000
Fischer	13000

Register Daten > Gruppe Gliederung > Teilergebnis

Resultat:

Name	Umsatz
Müller	10000
Müller	12000
Müller	13000
Müller Ergebnis	35000
Schmidt	11000
Schmidt	9000
Schmidt Ergebnis	20000
Schneider	10500
Schneider	11000
Schneider	12000
Schneider Ergebnis	33500
Fischer	9000
Fischer	13000
Fischer Ergebnis	22000
Gesamtergebnis	110500





Beachten Sie die Formel (die 9 bedeutet zusammenzählen)

7. ZÄHLENWENN

Zeigt an, wie oft das entsprechende Kriterium in der Liste vorkommt

1. Beispiel:

Name			
Ammann			
Huber			
Meier			
Gfeller			
Gfeller			
Sommer			
Meier			
Gfeller			
Huber			
Gfeller			
Meier			
Gfeller			
Der Name Meier erscheint:	=ZÄHLENWENN(A2:A13;»Meier«)	mal	
Der Name Gfeller erscheint:	=ZÄHLENWENN(A2:A13;»Gfeller«)	mal	

2. Beispiel

Hier geht es darum anzuzeigen, wieviele Schüler eine Note 4 und höher haben

Schüler	Note		
Sch. 1	3.0		
Sch. 2	4.0		
Sch. 3	4.1		
Sch. 4	4.0		
Sch. 5	3.5		
Sch. 6	5.5		
Sch. 7	5.1		
Sch. 8	3.0		



Sch. 9	3.9		
Sch. 10	4.0		
Anzahl Schüler mit Note 4 und höher:			=ZÄHLENWENN(B2:B11;»>=4«)

8. 5er-Runden

Hier soll das Resultat gem. den mathematischen Regeln auf den nächsten 5er auf- oder abgerundet werden.

Hier gibt es keinen Assistenten.

Zahl	gerundet
23.44	=RUNDEN(A2*20;0)/20
21.12	=RUNDEN(A3*20;0)/20
99.99	=RUNDEN(A4*20;0)/20
10.12	=RUNDEN(A5*20;0)/20

oder

=VRUNDEN(A2;0.05)
=VRUNDEN(A3;0.05)
=VRUNDEN(A4;0.05)
=VRUNDEN(A5;0.05)

9. Alter in Jahren berechnen

Das ist keine Excel-Funktion, wird aber von Excel unterstützt

Geburtsdatum	Alter in Jahren
05.02.1992	=DATEDIF(A2;HEUTE();"Y")
01.02.2001	DATEDIF(A3;HEUTE();"Y")

Im Monaten: "M"

In Tagen: "D"



10. Verschachtelte WENN-Funktion (= Repetition)

Beispiel:

WENN	Umsatz kleiner 50000 CHF	DANN	keine Provision
SONST WENN	Umsatz kleiner 200000 CHF	DANN	5% Provision
SONST	10% Provision		

Assistent:

Funktionsargumente

WENN

Wahrheitstest	<input type="text" value="A2 < 50000"/>	<input type="button" value="↑"/>	= WAHR
Wert_wenn_wahr	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="↑"/>	= 0
Wert_wenn_falsch	<input type="text" value="WENN(A2 < 200000; A2*5%; A2*10%)"/>	<input type="button" value="↑"/>	= 1000
			= 0

Umsatz	Provision
CHF 20'000.00	=WENN(A2<50000;0;WENN(A2<200000;A2*5%;A2*10%))
CHF 180'000.00	=WENN(A3<50000;0;WENN(A3<200000;A3*5%;A4*10%))
CHF 300'000.00	=WENN(A4<50000;0;WENN(A4<200000;A4*5%;A4*10%))



Diverse Funktionen mit Excel 2016

SVERWEIS

Excel soll bei einem Umsatz aus einer Matrix den Provisionsatz (Spaltenindex) auslesen und in der entsprechenden Zelle (SVerweis) richtig eintragen.

Ausgangslage:

Suchkriterien		SVerweis		Umsatz * Provisionsatz		Matrix		Spaltenindex	
A	B	C	D	E	F	G	Provisionstabelle		
1	Name	Umsatz	Provisionsatz	Provision	Umsatz	Provisionsatz			
2	Müller	CHF 300'000.00	=SVERWEIS(B2;\$F\$3:\$G\$7;2)	=B3*C3	CHF 100'000.00	5%			
3	Graf	CHF 157'000.00	=SVERWEIS(B3;\$F\$3:\$G\$7;2)	=B4*C4	CHF 200'000.00	10%			
4	Reich	CHF 515'000.00	=SVERWEIS(B4;\$F\$3:\$G\$7;2)	=B5*C5	CHF 300'000.00	15%			
5	Klos	CHF 262'000.00	=SVERWEIS(B5;\$F\$3:\$G\$7;2)	=B6*C6	CHF 400'000.00	20%			
6	Bieber	CHF 473'000.00	=SVERWEIS(B6;\$F\$3:\$G\$7;2)	=B7*C7	CHF 500'000.00	25%			
7									

Resultat:

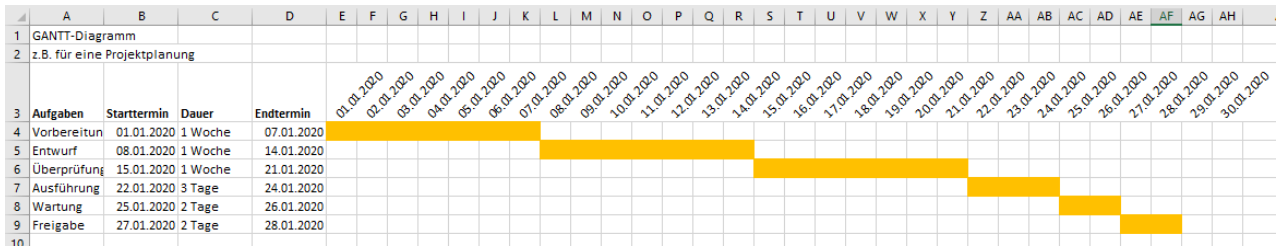
Name	Umsatz	Provisionsatz	Provision
Müller	CHF 300'000.00	15%	CHF 45'000.00
Graf	CHF 157'000.00	5%	CHF 7'850.00
Reich	CHF 515'000.00	25%	CHF 128'750.00
Klos	CHF 262'000.00	10%	CHF 26'200.00
Bieber	CHF 473'000.00	20%	CHF 94'600.00



Diverse Funktionen mit Excel 2016

Gantt-Diagramm mit Excel

Erstellt eine grafische Abfolge von Aktivitätarten. **Resultat:**



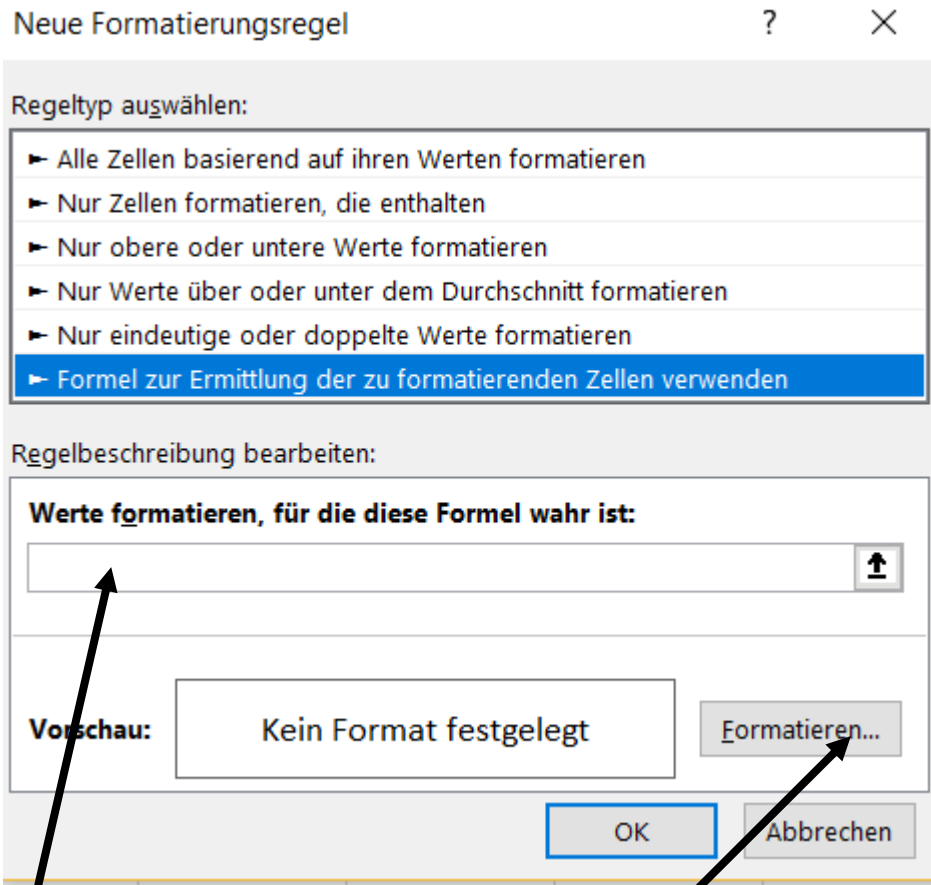
Beispiel (→ genau so abschreiben):

Aufgaben	Starttermin	Dauer	Endtermin
Vorbereitung	01.01.2020	1 Woche	07.01.2020
Entwurf	08.01.2020	1 Woche	14.01.2020
Überprüfung	15.01.2020	1 Woche	21.01.2020
Ausführung	22.01.2020	3 Tage	24.01.2020
Wartung	25.01.2020	2 Tage	26.01.2020
Freigabe	27.01.2020	2 Tage	28.01.2020

→ **WICHTIG: E4:AH9 markieren**

Diverse Funktionen mit Excel 2016

Dann: Start > Bedingte Formatierung > neue Regel >



=UND(E\$3>=\$B4;E\$3<=\$D4)

Unter Ausfüllen Farbe wählen

- drei Mal OK