

Übung

Ausgangslage: Auto_Ausgangslage.xlsx
 Ergebnis: Auto_Vorname.xlsx
 Inhalt: Einfache Funktionen und Formeln
 Relative und absolute Bezüge
 Zellen formatieren

Aufgabe 1: Tabellenblatt Benzin

Berechnen Sie die Werte, die sich in den gelben Zellen befinden.
 Bei der Tabelle mit den Benzinpreisen benutzen Sie eine Funktion.
 Berechnen Sie die Geschwindigkeiten mit einer Formel und passen Sie auf die Eingabe von relativen und absoluten Bezügen auf.
 Formatieren Sie alle Zellen wie im Muster.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		Tag	Superbenzin	Benzin	Diesel		Geschwindigkeitsumrechnung				
3		01.10.2003	CHF 1.96	CHF 1.89	CHF 1.60		1 km/h	=	0.27777778	m/sec	
4		02.10.2003	CHF 1.95	CHF 1.90	CHF 1.57		50 km/h	=	13.89	m/sec	
5		03.10.2003	CHF 1.99	CHF 1.90	CHF 1.59		65 km/h	=	18.06	m/sec	
6		04.10.2003	CHF 2.00	CHF 1.90	CHF 1.63		80 km/h	=	22.22	m/sec	
7		05.10.2003	CHF 2.03	CHF 1.90	CHF 1.60		95 km/h	=	26.39	m/sec	
8		06.10.2003	CHF 2.01	CHF 1.87	CHF 1.56		110 km/h	=	30.56	m/sec	
9		07.10.2003	CHF 1.95	CHF 1.86	CHF 1.56		125 km/h	=	34.72	m/sec	
10		08.10.2003	CHF 1.94	CHF 1.84	CHF 1.60		140 km/h	=	38.89	m/sec	
11		09.10.2003	CHF 1.93	CHF 1.85	CHF 1.58		155 km/h	=	43.06	m/sec	
12		10.10.2003	CHF 1.92	CHF 1.89	CHF 1.56		170 km/h	=	47.22	m/sec	
13		11.10.2003	CHF 1.92	CHF 1.79	CHF 1.58						
14		12.10.2003	CHF 1.90	CHF 1.81	CHF 1.59		Geschwindigkeitsumrechnung				
15		13.10.2003	CHF 1.91	CHF 1.80	CHF 1.58		1 m/sec	=	3.6000	km/h	
16		14.10.2003	CHF 1.91	CHF 1.79	CHF 1.58		1 m/sec	=	3.60	km/h	
17		15.10.2003	CHF 1.90	CHF 1.80	CHF 1.58		2 m/sec	=	7.20	km/h	
18		Höchster Wert					3 m/sec	=	10.80	km/h	
19			CHF 2.03	CHF 1.90	CHF 1.63		4 m/sec	=	14.40	km/h	
20		Niedrigster Wert					5 m/sec	=	18.00	km/h	
21			CHF 1.90	CHF 1.79	CHF 1.56		6 m/sec	=	21.60	km/h	
22		Differenz					7 m/sec	=	25.20	km/h	
23			CHF 0.13	CHF 0.12	CHF 0.07		8 m/sec	=	28.80	km/h	
24		Durchschnitt					9 m/sec	=	32.40	km/h	
25			CHF 1.95	CHF 1.85	CHF 1.58						
26		Anzahl Tage									
27			15	15	15						
28											
29											

Aufgabe 2: Tabellenblatt Devisen

Berechnen Sie die Werte die sich in den gelben Zellen befinden und formatieren Sie alle Zellen wie im Muster.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Stand: 01.12.2003									
2	Ämtliche Devisenkurse									
3	US Dollar	USD	1.00	= €	0.83	USA	USD	100.00	=	€ 83.49
4	Kubanischer Peso	CUP	1.00	= €	0.04	Kubanischer Pe	CUP	100.00	=	€ 3.98
5	Finnische Mark	FIM	1.00	= €	0.17	Finnische Mark	FIM	100.00	=	€ 16.82
6	Schweizer Franken	CHF	1.00	= €	0.65	Schweizer Frank	CHF	100.00	=	€ 64.58
7	Dänische Krone	DKK	1.00	= €	0.13	Dänische Krone	DKK	100.00	=	€ 13.45
8	Norwegische Krone	NOK	1.00	= €	0.12	Norwegische Kr	NOK	100.00	=	€ 12.24
9	Schweden	SEK	1.00	= €	0.11	Schweden	SEK	100.00	=	€ 11.05
10	Australischer Dollar	AUD	1.00	= €	0.60	Australischer Dc	AUD	100.00	=	€ 60.45
11	Umrechnungen									
12	€	1.00	=	USD	1.20	US Dollar	€	100.00	=	USD 119.78 US Dollar
13	€	1.00	=	CUP	25.15	Kubanischer Peso	€	100.00	=	CUP 2'515.09 Kubanischer Peso
14	€	1.00	=	FIM	5.95	Finnische Mark	€	100.00	=	FIM 594.57 Finnische Mark
15	€	1.00	=	CHF	1.55	Schweizer Franken	€	100.00	=	CHF 154.85 Schweizer Franken
16	€	1.00	=	DKK	7.44	Dänische Krone	€	100.00	=	DKK 743.66 Dänische Krone
17	€	1.00	=	NOK	8.17	Norwegische Krone	€	100.00	=	NOK 817.06 Norwegische Krone
18	€	1.00	=	SEK	9.05	Schweden	€	100.00	=	SEK 904.73 Schweden
19	€	1.00	=	AUD	1.65	Australischer Dollar	€	100.00	=	AUD 165.43 Australischer Dollar

Aufgabe 3: Tabellenblatt Fahrzeugkosten

Berechnen Sie zuerst alle Kosten in Euro (gelbe Zellen). Danach rechnen sie die Werte in CHF um und formatieren Sie alle Zellen wie im Muster

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Übersicht Fahrzeugkosten							
3	ohne Berücksichtigung des Wertverlustes					Pro Monat:	€	732.75
4								CHF 1'134.66
5						Pro Jahr	€	8'793.00
6								CHF 13615.88
7								
8								
9								
10								
11	Zahlungszeitraum							
12			Jährlich	Halbjährlich	Vierteljährlich	Monatlich	Kosten/Monat	Umrechnung in CHF
13	KFZ-Steuer	€ 460.00					€ 38.33	CHF 59.36
14	KFZ-Versicherung		€ 484.00				€ 80.67	CHF 124.91
15	Kredit-/Leasingrate			€ 100.00			€ 33.33	CHF 51.62
16	Benzinkosten				€ 220.00		€ 220.00	CHF 340.67
17	Wartungs- und Reparaturkosten	€ 700.00					€ 58.33	CHF 90.33
18	Sparbetrag f. Neuwagen				€ 300.00		€ 300.00	CHF 464.55
19	ADAC	€ 25.00					€ 2.08	CHF 3.23
20								
21	KURS							
22	CHF	1.00	=	€	0.64579			
23								

Aufgabe 4: Autovermietung

Berechnen Sie die Werte die sich in den grauen Zellen befinden: Zuerst in Euro und danach rechnen Sie die Resultate in CHF um. Formatieren Sie alle Zellen wie im Muster.

	A	B	C
1	Pkw - Vermietung		
2	Herrn	A. Mustermann	
3	Thorsten Zitzelsperger	Höhenweg 139	
4	Am Anger 17	93840 Musterstadt	
5	97377 Buxtehude	Tel.: 0 99 66 / 75 90 16 Fax: 0 99 66 / 75 90 17	
6		EuroValue Aus	
7	Geburtsdatum:	30.04.1956	
8	Führerschein-Nr.:	3634007897	
9	QUITTUNG		
10	Pkw-Typ:	Opel Corsa 1,6 l	
11			
12	abgeholt am:	20. November 2003	
13	abgegeben am:	1. Dezember 2003	
14	Mietzeit (Tage):	12	
15			
16			
17			
18	Tagespauschale:	60.00 €	CHF 92.93
19	Mietpreis (brutto):	720.00 €	CHF 1'115.14
20	MwSt		
21			
22	Nettomietpreis:	99.31 €	CHF 153.81
23		620.69 €	CHF 961.32
24			
25	Kurs	=	CHF 1.55
26	1.00 €		
27			

Aufgabe 5: Tabellenblatt KFZ Vergleiche

Fixieren Sie das Fenster wie im Muster, um eine bessere Übersicht zu haben. Berechnen Sie die Werte in den gefärbten Zellen und formatieren Sie die Zellen wie im Muster.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	KFZ-KOSTEN IM VERGLEICH								
2	AUSSTATTUNG		KFZ XYZ Brutto	KFZ ZX2 Brutto	KFZ XYZ in CHF	KFZ ZX2 in CHF			
39									
40	Teuerste Optional		€ 5'000.00	€ 2'800.00	CHF 7'744.00	CHF 4'336.64			
41	Billigste Optional		€ 35.00	€ 55.00	CHF 54.21	CHF 85.18			
42	Anzahl Optional insgesamt		21	16					
43									
44	Brutto-Gesamtpreis		€ 45'910.00	€ 48'520.00	CHF 71'105.41	CHF 75'147.78			
45	16 % MwSt		€ 6'332.41	€ 6'692.41	CHF 9'807.64	CHF 10'365.21			
46	Netto-Grundpreis		€ 39'577.59	€ 41'827.59	CHF 61'297.77	CHF 64'782.57			
47	monatliche Leasing-Rate	4%	€ 1'606.85	€ 1'698.20	CHF 2'488.69	CHF 2'630.17			
48	KFZ-Steuer/Jahr		€ 180.00	€ 210.00	CHF 278.78	CHF 325.25			
49	KFZ-Steuer/Monat		€ 15.00	€ 17.50	CHF 23.23	CHF 27.10			
50	KFZ-Versicherung/Jahr		€ 750.00	€ 890.00	CHF 1'161.60	CHF 1'378.43			
51	KFZ-Versicherung/Monat		€ 62.50	€ 74.17	CHF 96.80	CHF 114.87			
52	durchschnittlicher Benzinverbrauch auf 100 Kilometer		€ 6.40	€ 5.60	CHF 9.91	CHF 8.67			
53	durchschnittlicher Benzinpreis/Liter		€ 1.00	€ 1.00	CHF 1.55	CHF 1.55			
54	monatliche Benzinkosten bei gefahrenen	5'000 km	€ 320.00	€ 280.00	CHF 495.62	CHF 433.66			
55	Vorausschbare Kosten für Reparaturen/Inspektion/Jahr		€ 1'000.00	€ 1'000.00	CHF 1'548.80	CHF 1'548.80			
56	Vorausschbare Kosten für Reparaturen/Inspektion/Monat		€ 83.33	€ 83.33	CHF 129.07	CHF 129.07			
57	Gesamt-Bruttokosten pro Monat		€ 2'087.68	€ 2'153.20	CHF 3'233.40	CHF 3'334.88			
58	MwSt.	16%	€ 277.27	€ 284.35	CHF 429.43	CHF 440.40			
59	Gesamt-Nettokosten pro Monat		€ 1'810.42	€ 1'868.85	CHF 2'803.97	CHF 2'894.48			
60	Brutto-Kosten pro Kilometer		€ 0.42	€ 0.43	CHF 0.65	CHF 0.67			
61	Netto-Kosten pro Kilometer		€ 0.36	€ 0.58	CHF 0.56	CHF 0.905			
62									
63									
64									
65	Kurs								
66	1.00 €	=	CHF 1.55						

Aufgabe 6: Aufgabe Zinsberechnung

Berechnen und formatieren Sie die Zellen wie im Muster.

	A	B	C	D
1				
2	EFFEKTIVZINS-BERECHNUNG			
3				
4				
5				
6	EINGABEN			
7	Darlehen:	€	50000.00	
8	Zinssatz:		9%	
9	Laufzeit in Jahre:		4	
10	Disagio:		2%	
11	Provision:		1%	
12	Spesen:	€	200.00	
13				
14				
15	BERECHNUNG			
16	Disagio:	€	1000.00	
17	Provision:	€	500.00	
18	Spesen:	€	200.00	
19	Finanzierungsaufwand:	€	1700.00	
20	Zinsaufwand:	€	18000.00	
21	Kreditaufwand:	€	19700.00	
22	Effektivzins:		9.85%	%
23				
24				