

Öven to absolute Adressen

De Lösungen staht an't Enn vun düt Öven-Kapittel.

1. Aktienvermögen

Maakt Se sik en Tabell as düt.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Översicht över min Aktienvermögen					aktueller Kurs vun't britische Pfund:	1,50 €
2						aktueller Kurs vun'n Dollar:	1,20 €
3	Naam vun'e Aktiengesellschaft	Wert vun de Aktie	Wa veel Aktien vun düsse Gesellschaft heff ik?	Gesamtwert vun düsse Gesellschaft	Wert in britischen Pfund	Wert in Dollar	
4							
5	Berliner Bürgerbank	225,00 €	5	1.125,00 €	£750,00	\$937,50	
6	Ziegenfarm Meckmann	147,00 €	13	1.911,00 €	£1.274,00	\$1.592,50	
7	RastlosReisen AG	583,00 €	121	70.543,00 €	£47.028,67	\$58.785,83	
8	Kieler Kupferhütte	441,00 €	38	16.758,00 €	£11.172,00	\$13.965,00	
9	Intelligent Electronics	503,00 €	50	25.150,00 €	£16.766,67	\$20.958,33	
10	Sektellerei Tropf	1.250,00 €	20	25.000,00 €	£16.666,67	\$20.833,33	
11	Reederei Paulsen	653,00 €	200	130.600,00 €	£87.066,67	\$108.833,33	
12	Großkäserei Molk	240,30 €	5	1.201,50 €	£801,00	\$1.001,25	
13	Verlag Wälzer & Co.	334,00 €	81	27.054,00 €	£18.036,00	\$22.545,00	
14	Hessische Apfelweinkelterei	830,00 €	44	36.520,00 €	£24.346,67	\$30.433,33	
15	Zementwerk Neustadt	410,00 €	7	2.870,00 €	£1.913,33	\$2.391,67	
16	Keramik Kellinghusen	501,00 €	53	26.553,00 €	£17.702,00	\$22.127,50	
17	Goldmine Zusenbroich	1.089,00 €	24	26.136,00 €	£17.424,00	\$21.780,00	
18							
19			Gesamtwert	391.421,50 €	£260.947,67	\$204.932,72	
20							

Natüürlich is dat en Speelwisch; würcliche Akschonääre maakt dat sachs anners, de Aktienkurs wesselt ja ok anduernd. Man wi wüllt ja bloots öven.

De Werte in de eersten dree Spalten mööt Se intippen. Avers de Zelln rechterhand, de hellblaaß ünnerleggt sünd, sünd mit Formeln berekent. Natüürlich sünd de Formeln rünnerko-peert woom. Heel nerrn warrt de Werte denn opaddeert. – In Spalte E sünd dat noch ganz normale Formeln, as Se dat kennt. Absolute Adressen bruukt Se för de Ümreken in de Fremdwährungen Pfund un Dollar. De aktuellen Kursen för elk Währung staht baven in extra Zelln. Op düsse Zelln mööt Se mit afsloute Adressen Betoog nehmen.

Löst Se de Ümreken in de annern Währungen op twee Aarten: 1. mit de Dollarteken-Method un 2. mit de Zellnaams. Formateert Se de Zelln so, dat dat richtige Währungssymbool wiest warrt.

Extra: Wenn Se't trecht hebbt, ännert Se mal de aktuellen Kurse vun Pfund un Dollar! Beobacht Se, woans sik de Ännerung foorts in alle Bereknen un in de Endsumme wiest! Ännert Se ruhig ok an de Werte un Antallen vun de Aktien rümmer. Beobacht Se de Tabell bi't Arbeiten.

2. Währungen ümreken

Wi wüllt wieder Währungen ümreken. Se köönt düsse lütte Öven in datsülvige Tabellnblatt maken orr op en nieges Blatt in desülvige Arbeitsmappe.


De Eurobedrääg in düsse Tabell schallt in Pfund un Dollar ümreken warrn. De Wesselkurse för de twee Währungen hebbt Se ja al in faste Zelln stahn. Nehmt Se op düsse Zelln Betoog – wedder op de twee Aarten: 1. mit de Dollarteken-Method un 2. mit de Zellnaams.

Tipp: Se seht, dat de Euro-Werte in Spalte A jümmers um 20 anstigt. D.h. Se bruukt de Werte nich alle vun Hand tippen! Maakt Se en Reeg, laa Se Excel dat vervullständigen!

	A	B	C
21			
22	Euro	Pfund	Dollar
23	0	£0,00	\$0,00
24	20	£13,33	\$16,67
25	40	£26,67	\$33,33
26	60	£40,00	\$50,00
27	80	£53,33	\$66,67
28	100	£66,67	\$83,33
29	120	£80,00	\$100,00
30	140	£93,33	\$116,67
31	160	£106,67	\$133,33
32	180	£120,00	\$150,00
33	200	£133,33	\$166,67
34	220	£146,67	\$183,33
35	240	£160,00	\$200,00
36	260	£173,33	\$216,67
37			

3. De leve Mehrwertstüer & Co.

In dat Lehrbook harrn wi ja al mal in dat Kapittel „Reegn un Spalten“ so en Fantasie-Prieskalklaschoon maakt. Wi wüllt nu liekso een maken, avers beten anners – mit alle Opplääg op den Pries in faste Zelln. Dorbi lehr Se ok glieks, woans Se mit en fasten Perzentsatz multiplizeert.

Maakt Se sik de Tabell, de op de neegste Siet solo afbillt is. För de Perzentsätze nehmt Se dat Perzentformaat  op de Symbolliest – orr Se schrifft einfach 16% mit de Tastatuur!

Se seht, de Mehrwertstüersatz, de Verpackungs- un Portokosten un de Gewinnspanne sünd in Extrazelln ünnerbröcht, op de Se glieks mit absolute Adressen Betoog nehmen schallt.

Hier is dat dat beste, wenn Se de fasten Zelln foorts sinnvolle Zellnaams geevt! Se köönt de Zell, in de 16% steiht, t.B. **MwSt** nömen orr **Mehrwertsteuersatz**. Se seht hier, dat dat bi solk Tabelln heel moi is, de Zelln Naams to geven – beter as mit Dollarteken!

Bereken Se de lerrigen Zelln so:

Verpackung = bestellte Stückzahl (Einheiten) * Verpackungskosten pro Einheit

Porto = bestellte Stückzahl (Einheiten) * Portokosten pro Einheit

Nettopreis = Einkaufspreis pro Einheit * Stückzahl + Verpackung + Porto

Gewinn = Nettopreis * Gewinnspanne

Mehrwertsteuer = (Nettopreis + Gewinn) * Mehrwertsteuersatz

Endpreis = Nettopreis + Gewinn + Mehrwertsteuer

Dat mööt Se nu bloots noch in Formeln ümsetten. Is doch einfach, nich? – Acht Se op, woneem „Punktrechnung vor Strichrechnung“ gelt, d.h. woneem Se Klammern setten mööt, dat dat koreekt togeht!

Extra: Ännert Se de Werte in de fasten Zelln un beobacht Se, woans de Tabell arbeiten deit!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	<u>Preiskalkulation</u>									
1				Mehrwertsteuersatz		16%				
2				Verpackungskosten pro Einheit		3,00 €				
3				Portokosten pro Einheit		5,00 €				
4				Gewinnspanne		5%				
5										
6	Artikelnummer	Artikel	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis
7	76540	Schokoladenzigaretten	20,00 €	3						
8	89743	Haschizigaretten	25,00 €	5						
9	07432	Marihuanakaugummi	35,00 €	7						
10	08451	Gummibärchen	20,00 €	13						
11	87864	Cola-Gummibärchen	30,00 €	2						

4. Längen ümreken – deelwies afsolut, deelwies relativ!

Düt is en beten vigeliensche Öven, wat för Lü, de gern knobelt. Dat geht üm düsse Tabell:

	A	B	C	D	E	F
1		mm	cm	dm	m	km
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,00001	0,0001	0,001	1
3	km					
4	1	1000000	100000	10000	1000	1
5	2	2000000	200000	20000	2000	2
6	3	3000000	300000	30000	3000	3
7	4	4000000	400000	40000	4000	4
8	5	5000000	500000	50000	5000	5
9	6	6000000	600000	60000	6000	6
10	7	7000000	700000	70000	7000	7
11	8	8000000	800000	80000	8000	8
12	9	9000000	900000	90000	9000	9
13	10	10000000	1000000	100000	10000	10
14						

Se seht, hier warrt Längeneinheiten ümreket; de Kilometers in Spalte A schallt in Millimeters, Zentimeters, Dezimeters, Meters un amenn in Kilometers ümreket warrn (dat Letztere bloots to Kuntrull, dor mutt natürlich datsülvige rutkamen as in Spalte A). In de Reeg 2 steiht to elk Längeneinheit de Ümrekenfaktor. 1 km hett 1000000 Millimeters; 1 Millimeter hett also 0,000001 km. Dat is de Faktor.

Un nu kümmt't: De ganze Tabell in de Midd schall mit en eenzige Formel utfüllt warrn, de sik vun B4 bet na F13 kopeern lett, ahn dat Se ehr ännern mööt, un de överall korrekt ween schall! Schafft Se't? – Tipp: Se mööt hier mit de Dollarteken arbeiten, mit Zellnaams geiht't nich!

Probeert Se dat ut egen Knööv, un wenn't nich klappen will, kiek Se achtern bi de Lösungen.

5. Priesen na Stückzahl

Düsse Öven is heel liek de vörige. Se schulln de vörige Opgaav also trecht hebben, wenn Se düsse angah.

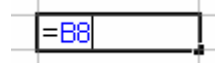
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Stückzahl					
3	Artikel	Einzelpreis	10	20	30	40	50	60
4								
5	Zauberhütchen	65,50 €	655,00 €	1.310,00 €	1.965,00 €	2.620,00 €	3.275,00 €	3.930,00 €
6	Wasserstein	398,00 €	3.980,00 €	7.960,00 €	11.940,00 €	15.920,00 €	19.900,00 €	23.880,00 €
7	Löweneckerchen	75,00 €	750,00 €	1.500,00 €	2.250,00 €	3.000,00 €	3.750,00 €	4.500,00 €
8	Hesperiden-Apfel	371,95 €	3.719,50 €	7.439,00 €	11.158,50 €	14.878,00 €	18.597,50 €	22.317,00 €
9	Sternschnuppe	999,95 €	9.999,50 €	19.999,00 €	29.998,50 €	39.998,00 €	49.997,50 €	59.997,00 €
10	zahmes Glühwürmchen	12,00 €	120,00 €	240,00 €	360,00 €	480,00 €	600,00 €	720,00 €
11	goldenes Vlies	34,80 €	348,00 €	696,00 €	1.044,00 €	1.392,00 €	1.740,00 €	2.088,00 €
12	Wunschring	412,30 €	4.123,00 €	8.246,00 €	12.369,00 €	16.492,00 €	20.615,00 €	24.738,00 €
13	Blaue Eichelhäher-Feder	765,00 €	7.650,00 €	15.300,00 €	22.950,00 €	30.600,00 €	38.250,00 €	45.900,00 €
14	Musenkuss	35,20 €	352,00 €	704,00 €	1.056,00 €	1.408,00 €	1.760,00 €	2.112,00 €
15								

Maakt Se sik düsse Tabell. De orange klöörten Werte warrt ingeven; op ehr mööt Se in de annern Zelln Betoog nehmen, un twooers wedder mit en deelwies-absolute Formel. – Berekent Se de Werte wedder mit en eenzige Formel, de överall korrekt is!

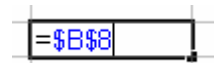
Tipp: Dollarteken mit F4!

Wenn Se in en Formel de Adressen glieks mit Dollarteken ingeven wüllt, is dat beten möhsam: jümmers in de Bearbeitungsliest rümmermaken orr glieks allens vun Hand tippen... An'n praktischsten is dat, de Dollarteken mit de Tast **F4** (baven över den Haupt-Tastenblock vun de Tastatuur) intogeven! Dat geht so:

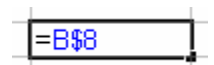
Se hebbt in en Formel jüst en Zelladress anklickt.



Nu drückt Se eenmal de **F4**-Tast. De Adress warrt foorts mit twee Dollar- teken versehn – also „absolut absolut“.



Nu drückt Se nochmaal de **F4**-Tast. – Dat Dollarteken steiht nu bloots noch vör de Reegnummer!



Nu drückt Se nochmaal de **F4**-Tast. – Dat Dollarteken steiht nu bloots noch vör den Spaltenbookstaven!



Mit nochmaal **F4** is de Adress wedder ahn Dollarteken, as tovöör.

Also: 1 x **F4** = Zell absolut, 2 x **F4** = Reegnummer absolut, 3 x **F4** = Spalte absolut.

6. ...mit Rabatt!

Hier kümmt wedder dat Multiplizeern mit en Perzentweert dorto. – För den Perzentweert lohnt sik dat, en Zellnaam to vergeven!

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Stammkunden-Rabatt	5%				
3						
4			Stückzahl		Stückzahl	
5	Artikel	Einzelpreis	10	mit Rabatt	20	mit Rabatt
6						
7	Zauberhütchen	65,50 €	655,00 €	622,25 €	1.310,00 €	1.244,50 €
8	Wasserstein	398,00 €	3.980,00 €	3.781,00 €	7.960,00 €	7.562,00 €
9	Löweneckerchen	75,00 €	750,00 €	712,50 €	1.500,00 €	1.425,00 €
10	Hesperiden-Apfel	371,95 €	3.719,50 €	3.533,53 €	7.439,00 €	7.067,05 €
11	Sternschnuppe	999,95 €	9.999,50 €	9.499,53 €	19.999,00 €	18.999,05 €
12	zahmes Glühwürmchen	12,00 €	120,00 €	114,00 €	240,00 €	228,00 €
13	goldenes Vlies	34,80 €	348,00 €	330,60 €	696,00 €	661,20 €
14	Wunschring	412,30 €	4.123,00 €	3.916,85 €	8.246,00 €	7.833,70 €
15	Blaue Eichelhäher-Feder	765,00 €	7.650,00 €	7.267,50 €	15.300,00 €	14.535,00 €
16	Musenkuss	35,20 €	352,00 €	334,40 €	704,00 €	668,80 €
17						

Sett Se de Reeg bet to en Stücktall vun 60 foort.

7. Wi fohrt in de Schwiez!

Se heebt en lütt Reiseünnernemen gründt un beed Reisen in de Schwiez na ünnerscheidlich Städter an. De ünnerscheidlichen Telen un Hotels kost ünnerscheidlich veel. Dat drückt Se in düsse lütte Tabell ut.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Wi fohrt in de Schwiez!			1 Sfr =	0,60 €			
2								
3					Deelnehmers			
4	Pries in Schwiezer Reiseteel Franken		Pries in €		10	15	20	25
5								
6	Luzern	270						
7	Lugano	380						
8	Lausanne	325						
9	Chur	405						
10								
11								

De aktuelle Wesselkurs för den Schwiezer Franken is in Zell E1 angegeben. Toerst mal mööt Se de Priesen in de Zelln B6 bet B9 in Euro ümreken. – Formateert Se de Tallen denn ok schön in Schwiezer Franeken un Euro!

Rechterhand wüllt Se vörutbereken, wat dat an Geld bringt, wenn 10, 15, 20 orr 25 Deelnehmers sik för de Reis anmeldt. De Formel schall wedder för alle Reegn (d.h. Städter, also Priesen) un Spalten (d.h. Deelnemertallen) gliek ween.

Tipp: In düsse Öven bruukt Se Zellnaams un „gemischte Betöög“!

Lösungen: Neegste Siet!

Lösungen

1. Aktienvermögen

Düt Bild wiest de richtigen Formeln, wenn een de Methode mit Dollarteken benütt.

	A	C	D	E	F	G
1	Översicht över				aktueller Kurs vun't britische Pfund:	1,5
2					aktueller Kurs vun'n Dollar:	1,2
3	Naam vun'e Aktiengesellschaft	Wert vun de Aktie	Wa veel Aktien vun düsse Gesellschaft heff ik?	Gesamtwert vun min Aktien vun düsse Gesellschaft	Wert in britischen Pfund	Wert in Dollar
4						
5	Berliner Bürgerbank	225	5	=C5*D5	=E5/G\$1	=E5/G\$2
6	Ziegenfarm Meckmann	147	13	=C6*D6	=E6/G\$1	=E6/G\$2
7	RastlosReisen AG	583	121	=C7*D7	=E7/G\$1	=E7/G\$2
8	Kieler Kupferhütte	441	38	=C8*D8	=E8/G\$1	=E8/G\$2
9	Intelligent Electronics	503	50	=C9*D9	=E9/G\$1	=E9/G\$2
10	Sektkellerei Tropf	1250	20	=C10*D10	=E10/G\$1	=E10/G\$2
11	Reederei Paulsen	653	200	=C11*D11	=E11/G\$1	=E11/G\$2
12	Großkäserei Molk	240,3	5	=C12*D12	=E12/G\$1	=E12/G\$2
13	Verlag Wälzer & Co.	334	81	=C13*D13	=E13/G\$1	=E13/G\$2
14	Hessische Apfelweinkelter	830	44	=C14*D14	=E14/G\$1	=E14/G\$2
15	Zementwerk Neustadt	410	7	=C15*D15	=E15/G\$1	=E15/G\$2
16	Keramik Kellinghusen	501	53	=C16*D16	=E16/G\$1	=E16/G\$2
17	Goldmine Zusenbroich	1089	24	=C17*D17	=E17/G\$1	=E17/G\$2
18						
19			Gesamtwert	=SUMME(E5:E18)	=E19/G\$1	=E19/G\$2

Bi de „Gesamtwert“-Zelln nern heff ik hier för britische Pfund un Dollar de Summe in Euro nahmen un ok dör den Kurs divideert. Dat is avers ok völlig korrekt, wenn Se de Pfund- un Dollarbedrääg baven opaddeert.

Wert in britischen Pfund	Wert in Dollar
=E5/pfund	=E5/dollar
=E6/pfund	=E6/dollar
=E7/pfund	=E7/dollar
=E8/pfund	=E8/dollar
=E9/pfund	=E9/dollar
=E10/pfund	=E10/dollar
=E11/pfund	=E11/dollar
=E12/pfund	=E12/dollar
=E13/pfund	=E13/dollar
=E14/pfund	=E14/dollar
=E15/pfund	=E15/dollar
=E16/pfund	=E16/dollar
=E17/pfund	=E17/dollar
=SUMME(F5:F17)	=SUMME(G5:G17)

Nu noch de Method, bi de Se de Zelln mit de Kursen vun't Pfund un vun'n Dollar Naams geevt. Wi nehmt mal an, Se hebbt de Zell G1 den Naam **pfund** geven un de Zell G2 den Naam **dollar**. Denn kunnen de letzten twee Spalten F un G so utsehn as in dat neegste Bild.

Hier heff ik de Summen nern op de anner Wies berekent, nämli indem dat ik de Pfund- un Dollarbedrääg bavenöver tosamentell. Wichtig is, dat datsülvige rutkümmt!

Faste Zell = Arbeit sparen!

Bedenkt Se, wat Se sik hier dör dat „Utlagern“ vun de Wesselkursen an Arbeit spaart hebbt! Wenn Se den Wesselkurs as Tall in de Formeln rinschreven harrn un de sik anduernd ännert...! För sowat giffit dat even absolute Adressen. – Se warrt mit de Tied en Intuischoon dorför kriegen, wannehr sik dat lohnt, en Weert in en extra Zell to schrieven un mit en absolute Adresse op totogriepen.

Währungen ümreken

Düsse lütte Öven geiht mehrst jüst so as de eerste Öven. Düt Bild wiest, woans dat utsüht, wenn Se de Zellnaams bruukt, de Se in de eerste Öven al benütt hebbt. →

Wenn Se de Dollarteken-Methodd nehmt, köönt Se sik de Formeln denken. Dat is ganz liek to de Öven mit de Aktienkursen.

Euro	Pfund	Dollar
0	=A23/pfund	=A23/dollar
20	=A24/pfund	=A24/dollar
40	=A25/pfund	=A25/dollar
60	=A26/pfund	=A26/dollar
80	=A27/pfund	=A27/dollar
100	=A28/pfund	=A28/dollar
120	=A29/pfund	=A29/dollar
140	=A30/pfund	=A30/dollar
160	=A31/pfund	=A31/dollar
180	=A32/pfund	=A32/dollar
200	=A33/pfund	=A33/dollar
220	=A34/pfund	=A34/dollar
240	=A35/pfund	=A35/dollar
260	=A36/pfund	=A36/dollar

3. De leve Mehrwertstüer & Co.

Toerst geevt Se alle fasten Zelln sinnvolle Naams. Dorna rullt dat mit dat Formelerstelln binah vun alleen af!

In düsse Biller seht Se jümmers in de Formeln, welk Naams ik de Zelln geven heff. Dat ik allens lütt schriff, hett nix to seggen; Se köönt ok Grootbookstaven bruken, ik bün bloots to fuul.

Toerst also de Verpackungskosten:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Preiskalkulation						
					Mehrwertsteuersatz	16%	
2					Verpackungskosten pro Einheit	3,00 €	
3					Portokosten pro Einheit	5,00 €	
4					Gewinnspanne	5%	
5							
6	Artikelnummer	Artikel	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettop
7	76540	Schokoladenzigaretten	20,00 €	3	=D7*verpackung_pro_einheit		
8	89743	Haschzigaretten	25,00 €	5			

...rünnerkopeern:

bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto
3	9,00 €	
5	15,00 €	
7	21,00 €	
13	39,00 €	
2	6,00 €	

...un dank de afsolute Adress stimmt bi't Rünnerkopeern allens!

(Wat rutkamen weer, wenn Se för de Verpackungskosten keen afsolute Adress nahmen harrn, köönt Se gern mal utprobeern!)

Porto geht jüst so:

	C	D	E	F	G
1	ion	Mehrwertsteuersatz		16%	
2	Verpackungskosten pro Einheit			3,00 €	
3	Portokosten pro Einheit			5,00 €	
4	Gewinnspanne			5%	
5	<hr/>				
6	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis
7	20,00 €	3	9,00 €	=D7*porto_pro_einheit	
8	25,00 €	5	15,00 €		
9	35,00 €	7	21,00 €		

De Nettopries geht denn na de Formel in de Opgaav so:

	C	D	E	F	G	H
6	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn
7	20,00 €	3	9,00 €	15,00 €	=C7*D7+E7+F7	
8	25,00 €	5	15,00 €	25,00 €		

Hier is keen Klammer üm den Term **C7*D7** nötig, denn de Punktreaknung (Multiplikaschoon) geht ja sowiso vör de Strichreaknung (Addischoon).

Bi't Basteln an de Formel: bunt!

Excel ümrahmt de Zellen in de Formel in desülvige Klöör, in de dat de Adress in de Formel schrift! Dat is faken moi, wenn vele Zelladressen in en Formel vörkaamt!

Nu kümmt de Gewinnspanne; dat is bi uns nu en Perzentsatz, hier 5%. Dat Se nu 5% vun den Nettopries kriegt, mööt Se man bloots mit den Perzentsatz multiplizeern! Eenfach, nich?

	D	E	F	G	H	I
1	Mehrwertsteuersatz		16%			
2	Verpackungskosten pro Einheit		3,00 €			
3	Portokosten pro Einheit		5,00 €			
4	Gewinnspanne		5%			
5	<hr/>					
6	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	
7	3	9,00 €	15,00 €	84,00 €	=G7*gewinnspanne	
8	5	15,00 €	25,00 €			
9	7	21,00 €	35,00 €			

Mit den Mehrwertstüersatz mööt Se jüst so multiplizeern! Avers tovöör mööt Nettopries un Gewinn tosamentellt warrn, un op de Summe eerst warrt de Mehrwertstüer loslaten. Un wiel-dat Punktrecknung vör Strichrecknung... naja, Se weet al: hier mööt Klammern her!

	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Mehrwertsteuersatz		16%					
2	Verpackungskosten pro Einheit		3,00 €					
3	Portokosten pro Einheit		5,00 €					
4	Gewinnspanne		5%					
5								
6	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis	
7	3	9,00 €	15,00 €	84,00 €	4,20 €	=(G7+H7)*mehrwertsteuersatz		
8	5	15,00 €	25,00 €					

De Endpries is denn en einfache Addischoon – wokeen will, kann ok de Summenfunkschoon bruken.

	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis
€	84,00 €	4,20 €	14,11 €	=G7+H7+I7
€				

Amenn warrt allens tohoop rünnerkopeert – dat bruukt een ja nich jümmers enkelt to maken:

	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis
€	84,00 €	4,20 €	14,11 €	102,31 €
€				
€				
€				
€				

Un süh: nu is allens trecht!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Preiskalkulation			Mehrwertsteuersatz		16%				
2				Verpackungskosten pro Einheit		3,00 €				
3				Portokosten pro Einheit		5,00 €				
4				Gewinnspanne		5%				
5										
6	Artikelnummer	Artikel	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis
7	76540	Schokoladenzigaretten	20,00 €	3	9,00 €	15,00 €	84,00 €	4,20 €	14,11 €	102,31 €
8	89743	Haschzigaretten	25,00 €	5	15,00 €	25,00 €	165,00 €	8,25 €	27,72 €	200,97 €
9	07432	Marihuanaaugummi	35,00 €	7	21,00 €	35,00 €	301,00 €	15,05 €	50,57 €	366,62 €
10	08451	Gummibärchen	20,00 €	13	39,00 €	65,00 €	364,00 €	18,20 €	61,15 €	443,35 €
11	87864	Cola-Gummibärchen	30,00 €	2	6,00 €	10,00 €	76,00 €	3,80 €	12,77 €	92,57 €
12										

- Kiekt Se sik de malöörten Formeln in de Bearbeitungsliest an. Ach ja! De Groschen fällt! De Zell vun den Ümrekenfaktor is ja B2, un de 2 warrt bi't Trecken automaatsch höger maakt! De 2 mutt faststahn. Wi gaht noch mal in de eerste Formel un sett en Dollarteken vör de 2 vun B2. Denn **Enter**.
- Düsse korrigeerte Formel kopeert wi wedder na nerrn.

	A	B	C
1		mm	
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,0
3	km		
4	1	=A4/B\$2	
5	2	#DIV/0!	
6	3	0,000003	

	A	B	C
1		mm	
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0
3	km		
4	1	1000000	
5	2	2000000	
6	3	3000000	
7	4	4000000	
8	5	5000000	
9	6	6000000	
10	7	7000000	
11	8	8000000	
12	9	9000000	
13	10	10000000	

- Juchhei, nu klapp't! De vernünftigen Weerte kaamt rut! 10 km hebbt nu 10 Millioonen Millimeters, un nich **#DIV/0!** Millimeters.
- Düsse Formel kopeert wi nu as ganzen Block na rechterhand.

	A	B	C
1		mm	cm
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,00001
3	km		
4	1	1000000	
5	2	2000000	
6	3	3000000	
7	4	4000000	
8	5	5000000	
9	6	6000000	
10	7	7000000	
11	8	8000000	
12	9	9000000	
13	10	10000000	
14			+
15			

- Un süh, dat malöört al wedder! Nu schall 1 km opmaal so vele Dezimeters un Meters hebben, dat Excel sogoor dat (wetenschapliche) Exponentialformaat för besünners grote Tallen bruken mutt!

	A	B	C	D	E	F	G
1		mm	cm	dm	m	km	
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,00001	0,0001	0,001	1	
3	km						
4	1	1000000	1E+11	1E+15	1E+18	1E+18	
5	2	2000000	2E+11	2E+15	2E+18	2E+18	
6	3	3000000	3E+11	3E+15	3E+18	3E+18	
7	4	4000000	4E+11	4E+15	4E+18	4E+18	
8	5	5000000	5E+11	5E+15	5E+18	5E+18	
9	6	6000000	6E+11	6E+15	6E+18	6E+18	
10	7	7000000	7E+11	7E+15	7E+18	7E+18	
11	8	8000000	8E+11	8E+15	8E+18	8E+18	
12	9	9000000	9E+11	9E+15	9E+18	9E+18	
13	10	10000000	1E+12	1E+16	1E+19	1E+19	

- Ünnersöök Se de malöörten Formeln in de Bearbeitungsliet. Kiekt Se na, wat in de Zelln steiht, de dor vörkaamt. Sünd dat noch de richtigen Zelln? Nee – de Spaltenbookstaav is ja bi't Na-rechts-Kopeern höger maakt woorn! Man de Spaltenbookstaav vun de A-Spalte dröff nich höger warrn, süss grippt de Formel sik de verkehrten Zelln!
- De Spaltenbookstaav mutt also ok „fasthollen“ warrn, un twoors glieks in de Oginaalformel. (Wi wüllt ja een eenzige Formel för alle Zelln!) Gaht Se

	A	B
1		mm
2	Ümrekenfaktor:	0,000001
3	km	
4	1	= \$A4/B\$2
5	2	2000000
6	3	3000000

also in de eerste Formel un sett vör dat A dat Dollarteken!

- De verbeterte Oginaalformel kopeert Se rücksichtsloos över de Zelln mit de olen Formeln röver.
- Un jüst so kopeert Se dat Ganze *en bloc* över de annern Spalten.

	A	B
1		mm
2	Ümrekenfaktor:	0,000001
3	km	
4	1	1000000
5	2	2000000
6	3	3000000
7	4	4000000
8	5	5000000
9	6	6000000
10	7	7000000
11	8	8000000
12	9	9000000
13	10	10000000

	A	B	C	D	E	F
1		mm	cm	dm	m	km
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,00001	0,0001	0,001	1
3	km					
4	1	1000000	1E+11	1E+15	1E+18	1E+18
5	2	2000000	2E+11	2E+15	2E+18	2E+18
6	3	3000000	3E+11	3E+15	3E+18	3E+18
7	4	4000000	4E+11	4E+15	4E+18	4E+18
8	5	5000000	5E+11	5E+15	5E+18	5E+18
9	6	6000000	6E+11	6E+15	6E+18	6E+18
10	7	7000000	7E+11	7E+15	7E+18	7E+18
11	8	8000000	8E+11	8E+15	8E+18	8E+18
12	9	9000000	9E+11	9E+15	9E+18	9E+18
13	10	10000000	1E+12	1E+16	1E+19	1E+19

- Un süh, nu stimmt allens! Dat weer een un desülvige Formel, de dat daan hett – dank de Mixtuur vun absolute un relative Adress-Bestanddelen. Dat geiht bloots mit Dollarteken!

	A	B	C	D	E	F	G
1		mm	cm	dm	m	km	
2	Ümrekenfaktor:	0,000001	0,00001	0,0001	0,001	1	
3	km						
4	1	1000000	100000	10000	1000	1	
5	2	2000000	200000	20000	2000	2	
6	3	3000000	300000	30000	3000	3	
7	4	4000000	400000	40000	4000	4	
8	5	5000000	500000	50000	5000	5	
9	6	6000000	600000	60000	6000	6	
10	7	7000000	700000	70000	7000	7	
11	8	8000000	800000	80000	8000	8	
12	9	9000000	900000	90000	9000	9	
13	10	10000000	1000000	100000	10000	10	

„Gemischte Betoog“

Överleggt Se mal: Mit Zellnaams weern Se bi düsse Öven nich wiederkamen. Zellnaams sünd twors moi, wieltat se „menschlich“ un verständlich klingt, avers se sünd unflexibel; se leggt en Zell in beed Bestaddelen afsolut fast: in Spaltenbookstaaun un Reegnummer. Man dat, wat wi hier bruukt hebbt, nöömt een „gemischten Betoog“: deelwies afsolut dank Dollarteken. Bloots dank dat hett dat hier so klappt.

5. Priesen na Stücktall

Hier köönt Se dat, wat Se in de vöriige Öven probeert hebbt, glieks noch mal öven. Staats en Divischoon is hier natüürlich en Multiplikaschoon fraagt (Stüücktall * Pries). Man dat de Formel dör de ganze Tabell kopeert warrn kann, mutt se de glieken Eegenschapen hebben as bi de vöriige Öven. In düt Bild seht Se de richtige Formel; den Rest schafft Se sülven, nich?

	A	B	C
1			
2			Stückzahl
3	Artikel	Einzelpreis	10
4			
5	Zauberhütchen	65,50 €	655,00 €
6	Wasserstein	398,00 €	3.980,00 €

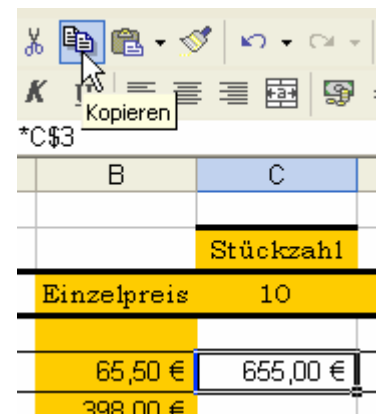
Tipp: Allens op een Schlag utfüllen

Wenn Se weet, dat Se de richtige Formel hebbt, köönt Se ehr eerst dal un denn na rechterhand kopeern, as wi dat maakt hebbt; Se köönt ehr ok eerst na rechterhand un denn dal kopeern – dat’s eendoon. Avers: Se köönt ok dat ganze Rechteck op een Schlag utfüllen! So geiht’t:

Se hebbt de richtige Formel erstellt. De Zell mit de Formel is markeert. Nu klickt Se op dat Symbol för **Kopieren**. (Se köönt ok **Strg+C** orr **Bearbeiten | Kopieren** wählen.)

De markeerte Zell blenkert nu so’n beten üm’n Rand.

Nu markeert Se sik dat ganze Rechteck, ’neem de Formel henschall – inclusive de Oginaalzell, dat höört dorto.



	Stückzahl					
Einzelpreis	10	20	30	40	50	60
65,50 €	655,00 €					
398,00 €						
75,00 €						
371,95 €						
999,95 €						
12,00 €						
34,80 €						
412,30 €						
765,00 €						
35,20 €						

Achterna rechtsklickt Se den markeerten Beriek un wähl't ut't Kontextmenü **Einfügen**.

	Stückzahl			
Einzelpreis	10	20	30	40
65,50 €	655,00 €			
398,00 €				
75,00 €				
371,95 €				
999,95 €				
12,00 €				
34,80 €				
412,30 €				
765,00 €				

Swupps, is de Formel in alle Zelln. Drückt Se noch eenmal de **Esc**-Tast (baven links op de Tastatuur), denn höört ok dat Blenkern op. Man dat höört na de neegste Ingaav sowiso op. – Fien, man dat Trecken geht jüst so gau, nich?

6. ...mit Rabatt!

Hier köönt Se de Tabell vun de vörige Öven glieks wieder benütten. Toerst mööt Se avers Platz schaffen för de niegen Spalten un Reegn, de wi hier bruukt. Weet Se noch, woans dat geht? Reegnkopp rechtsklicken un in't Kontextmenü **Zellen einfügen** utwählen giff't en nie-

	A
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

ge Reeg; Spaltenkopp rechtsklicken un ut dat Kontextmenü **Zellen einfügen** utwählen giff't en niege Spalt. Maakt Se dat överall dor, woneem dat nötig is; also bavenöver för de Zell mit den Rabattsatz un twischen de enkelten Spalten mit de Stücktall.

	C	D	E	F
	Stückzahl			
	10			
	655,00 €	1		
	3.980,00 €	7		
	750,00 €	1		

Denn schriff't Se den Stammkunden-Rabatt in en Zell bavenöver.

Tipp bi't Anlegen vun de Tabell:

Dat Woort „Stückzahl“ schall över elk Stücktall stahn. Dortwüsch'en is jümmers en lerrige Zell ('neem de Rabatt henkümmt). Plietsche Excel-User laat Excel nu för sik arbeiten: Se schriev't dat Woort „Stückzahl“ bloots eenmal un doot ok de Formateer-Arbeit bloots eenmal. Denn markeert Se beed Zelln, de mit „Stückzahl“ un de neegste, lerrige. Denn treckt Se an!

	Stückzahl					
is	10	mit Rabatt	20	mit Rabatt	30	mit Rabatt

Nu füllt Excel in jede twete Zell dat Woort „Stückzahl“ in't richtige Formaat.

	Stückzahl			
is	10	mit Rabatt	20	Stückzahl mit Raba

Op den Stammkunden-Rabatt mööt wi as neegst togriepen. He steiht in en enkelte Zell; he is keen Reeg, as de Stücktall ja doch is. Überleggt Se: Op welk Wies is dat wohl best? Mit Dollarteken? De Formel, de wi erstelln wüllt, warrt sowohl na nerrn kopeert (langs de Spalten) as ok na rechterhand versett (langs de Reegn). Denso müssten wi beed Adressdelen fasthollen, Spaltenbookstaav un Reegnummer – mit twee Dollarteken. Denn köönt wi ja glieks en Zellnaam geven, dat is ja datsülvige!

- Nu kriggt de Stammkunden-Rabatt also sin Zellnaam.
- Mit den Zellnaam is dat denn licht, de richtige Formel in Zell D7 to erstelln. De Pries steiht linkerhand dorvun; de Rabattbedrag op den Pries is Pries*Rabattsatz. De niege Pries is also *de ole Pries minus (Pries mal Rabattsatz)*. – Dat kannst ok in twee Schreed dörföhrn: Rabattbedrag extra utreken, denn eerst vun den Pries aftrecken. Man denn weer en tosätzliche Zell nödig, also en tosätzliche Spalte. Wi wüllt dat avers in **een** Formel! Un de heet denn so:

rabatt		fx 5%
	A	B
1		
2	Stammkunden-Rabatt	5%
3		

fx =C7-C7*rabatt			
	B	C	D
Rabatt	5%		
		Stückzahl	
	Einzelpreis	10	mit Rabatt
	65,50 €	655,00 €	=C7-C7*rabatt
	398,00 €	3.980,00 €	

De Pries is 655 €.

*Dorop giff't 5% Rabatt, also 655 € * 5%. Dat heet, de Rabattbedrag is C7*rabatt.*

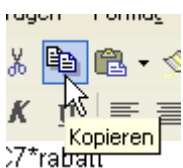
*Na, un de Rabatt warrt ja vun'n Pries aftrecken, also C7 – C7*rabatt.*

Klammern sünd hier nich nödig, wieldat de Punktrechnung ja doch vör Strichrechnung geht.

- Nu meckert Excel villicht. Laat Se em, dat hett nix to bedüden!

655	622,25 €	1.310,00 €	1.965,00 €	2
980,00 €		7.960,00 €	11.940,00 €	15
750,00 €	Die Formel in dieser Zelle unterscheidet sich von den Formeln in diesem Bereich der Kalkulationstabelle.			3
710,50 €		7.105,00 €	11.150,50 €	14

- Nu rünerkopen! De Formeln in düsse Spalte stimmt alle. Kiekt Se bi poor in de Bearbeitungsliet na: Alle Formeln griep't op de richtigen Zelln to.
- Man nu mööt wi dat ja in de överneegste Splate kopeern! Woans maakt wi dat denn – mit Trecken geht't doch nich?!
- Nee, mit Trecken geht't hier würllich nich. Hier mööt Se, solang de Kolonne vun Formeln noch markeert is, op dat **Kopeern**-Symbol klicken (orr **Strg+C** orr **Bearbeiten | Kopieren** wählen).



- Nu klickt Se in de eerste Zell vun de Kolonne, 'neem dat henschall.

	mit Rabatt	20
55 €	622,25 €	1.310,00 €
30,00 €	3.781,00 €	7.960,00 €
50,00 €	712,50 €	1.500,00 €
19,50 €	3.533,53 €	7.439,00 €
39,50 €	9.499,53 €	19.999,00 €
20,00 €	114,00 €	240,00 €
48,00 €	330,60 €	696,00 €
23,00 €	3.916,85 €	8.246,00 €
50,00 €	7.267,50 €	15.300,00 €
52,00 €	334,40 €	704,00 €

- Denn klickt Se op dat **Einfügen**-Symbol (orr **Strg+V** orr **Bearbeiten | Einfügen** wählen).
- De Kolonne warrt mit de Formeln utfüllt!
- Nu klickt Se op de eerste Zell vun de neegste Kolonne usw., bet allens korrekt utfüllt is.

	Stückzahl	mit Rabatt	Stückzahl	mit Rabatt	Stückzahl	mit Rabatt
0 €	655,00 €	622,25 €	1.310,00 €	1.244,50 €	1.965,00 €	
0 €	3.980,00 €	3.781,00 €	7.960,00 €	7.562,00 €	11.940,00 €	
0 €	750,00 €	712,50 €	1.500,00 €	1.425,00 €	2.250,00 €	
5 €	3.719,50 €	3.533,53 €	7.439,00 €	7.067,05 €	11.158,50 €	
5 €	9.999,50 €	9.499,53 €	19.999,00 €	18.999,05 €	29.998,50 €	
0 €	120,00 €	114,00 €	240,00 €	228,00 €	360,00 €	
0 €	348,00 €	330,60 €	696,00 €	661,20 €	1.044,00 €	
0 €	4.123,00 €	3.916,85 €	8.246,00 €	7.833,70 €	12.369,00 €	
0 €	7.650,00 €	7.267,50 €	15.300,00 €	14.535,00 €	22.950,00 €	
0 €	352,00 €	334,40 €	704,00 €	668,80 €	1.056,00 €	

	Stückzahl	mit Rabatt	St
mit Rabatt	20	mit Rabatt	
€ 622,25 €	1.310,00 €		
€ 3.781,00 €	7.960,00 €		1
€ 712,50 €	1.500,00 €		
€ 3.533,53 €	7.439,00 €		1
€ 9.499,53 €	19.999,00 €		2
€ 114,00 €	240,00 €		
€ 330,60 €	696,00 €		
€ 3.916,85 €	8.246,00 €		1
€ 7.267,50 €	15.300,00 €		2
€ 334,40 €	704,00 €		

7. Fohrt in de Schwiez

- Toerst mal geekt wi de Zell mit den Wesselkurs en Naam. Dat is en faststahn Zell, dat is en klaare Fall för en Zell-naam! Ik heff ehr hier **wechselkurs** nöemt.
- De Schwiezer Franken schallt schön as Schwiezer Franken formateert ween. Dat maakt wi foorts. Markeert Se de Zellen un wiest Se ehr över den Dialog **Format | Zellen** (Tastengriep **Strg + 1**) dat richtige Währungs-Format to.

wechselkurs		↕	0,6
	D		E
1	1 Sfr =		0,60 €
?			

Pries in Schwiezer Franken

270
380
325
405

Zellen formatieren

Zahlen
Ausrichtung
Schrift
Rahmen
Muster
Schutz

Kategorie: Währung

Beispiel: 270,00 €

Dezimalstellen: 2

Symbol: Sfr. Deutsch (Schweiz)

Währung wird für allgemeine monetäre Werte verwendet. Benutzen Sie Buchhaltung, um die Dezimalstellen in einer Spalte auszurichten.

SFr. 270,00
 SFr. 380,00
 SFr. 325,00
 SFr. 405,00

- De Schwiezer Franken sind trecht. Nu geht wi bi de Euros.
- Dorto mööt wi nu de richtige Formel erstelln. Den Wesselkurs hebbt wi dütmaal so ingeven, dat wi den Franken-Bedrag mit em multiplizeern mööt, dat Euros rutkaamt.

SIN ✗ ✓ fx =B6*wechsellkurs					
	A	B	C	D	E
1	Wi fohrt in de Schwiez!			1 Sfr =	0,60 €
2					
3					Deelnehmers
4	Reiseteel	Pries in Schweizer Franken	Pries in €		10
5					
6	Luzern	SFr. 270,00	=B6*wechsellkurs		
7	Lugano	SFr. 380,00			

- Mit den Zellnaam is allens licht, un wi köönt de Formel fix daltrecken.
- Upps! Excel denkt, dat schallt ok Schwiezer Franken ween! Formateert Se dat korrekt in Euro. Denn is de eerste Deel trecht.
- Nu wüllt wi noch dat mit de Deelnehmers erledigen. Woans mutt de Formel utsehn?

Pries in Schweizer Franken	Pries in €
SFr. 270,00	SFr. 162,00
SFr. 380,00	SFr. 228,00
SFr. 325,00	SFr. 195,00
SFr. 405,00	SFr. 243,00


SIN ✗ ✓ fx = \$C6*\$E\$4					
	A	B	C	D	E
1	Wi fohrt in de Schwiez!			1 Sfr =	0,60 €
2					
3					Deelnehmers
4	Reiseteel	Pries in Schweizer Franken	Pries in €		10
5					
6	Luzern	SFr. 270,00	162,00 €		= \$C6*\$E\$4
7	Lugano	SFr. 380,00	228,00 €		
8	Lausanne	SFr. 325,00	195,00 €		

- Richtig! De Betoog op Spalte C mutt afsolut ween, dat dat nich bi't Trecken na rechterhand verschaven warrt. Un de Betoog op de Reeg 4 ('neem de Deelnehmertallen stah) mutt ok afsolut ween, dat dat nich bi't Trecken na nerrn malöört. De richtige Formel seht Se in dat Bild baven.
- Düsse Formel treckt wi nu in de annern Zellen.

	10	15	20
1.620,00 €			
2.280,00 €			
1.950,00 €			
2.430,00 €			

- Upps, seht Se villicht bloots „Goorntuuns“? Also de Raute? Wat is dor los?

Deelnemers				
	10	15	20	25
1.620,00 €	#####	#####	#####	#####
2.280,00 €	#####	#####	#####	#####
1.950,00 €	#####	#####	#####	#####
2.430,00 €	#####	#####	#####	#####
				6.075,00 €

- Denn sünd – erinnert Se sik? – de Spalten to small. Geevt Se ehr de optimale Spaltenbreed – weet Se noch woans?
- Richtig: Op de Spaltengrenz twüschen de Spaltenköpp doppelklicken! 
- Nu is allens trecht.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Wi fohrt in de Schwiez!			1 Sfr =	0,60 €			
2								
3								
4	Pries in Schwiezer Reiseteele Franken Pries in €				Deelnemers			
5					10	15	20	25
6	Luzern	SFr. 270,00	162,00 €		1.620,00 €	2.430,00 €	3.240,00 €	4.050,00 €
7	Lugano	SFr. 380,00	228,00 €		2.280,00 €	3.420,00 €	4.560,00 €	5.700,00 €
8	Lausanne	SFr. 325,00	195,00 €		1.950,00 €	2.925,00 €	3.900,00 €	4.875,00 €
9	Chur	SFr. 405,00	243,00 €		2.430,00 €	3.645,00 €	4.860,00 €	6.075,00 €
10								
11								

- Ännert Se nu mal den Wesselkurs, dat Se seht, wa de Tabell arbeit.

Öövt Se düsse Techniken, so faken Se köönt!