

Öven to dat Kopeern un Reegnbillen

De Lösungen giff dat an't Enn vun düsse Datei!

1. Osterkorv

Maakt Se sik en Datei as düt:

	A	B	C	D	E	F
1	Osterei	Einzelpreis in €	Stückzahl	Gesamtpreis in €		
2	Mandel-Nougat-Füllung	0,8	3	2,4		
3	Sahnetrüffel, groß	1,2	5	6		
4	Vollmilchschokolade, innen hohl	0,3	10	3		
5	Ananas-Marzipan, groß	1,5	7	10,5		
6				21,9	Gesamtwert des Osterkorbes	
7						

Dorbi sünd de Weerte in Spalte D alle mit Formeln utrekent! Se bruukt also bloots de Tallen in Spalte B un C schrieven, de in Spalte D rekent Excel för Se ut!

- Erstellt Se de Formel in Zell D2.
- Kopeert Se ehr dör Trecken bet D5.
- Maakt Se in Zell D6 en Formel, de de Tallen doröver addeert.

2. Umsatzentwicklung

- Buut Se sik so en lütt Tabell un füllt Se de Zellen, de hier gries sünd, mit de richtigen Formeln. Se bruukt bloots twee Formeln vun Hand schrieven!
- Kopeert Se de Formel in Zell D5 dal bet D9.
- Kopeert Se de Formel in B11 na rechts bet C11.

	A	B	C	D
1	Umsatzentwicklung in Dusend € für de Jahr 2002 un 2003			
2				
3		2002	2003	Differenz
4				
5	Berlin	12500	13900	
6	Bremen	7800	8200	
7	Hannover	8500	8000	
8	Erfurt	9800	11100	
9	Dresden	11200	13500	
10				
11	Gesamtumsatz			
12				

3. Quadrat- un Kubiktallen

Hier wüllt wi Excel mal so richtig reknen laten. Se mööt hier hunnert Zellen wiet trecken. Treckt Se dorbi mal sutje! Mennigmaal kriggt Excel dorbi nämli gewaltig dat Lopen un treckt glieks Dusende Zellen wiet!

- Schrievt Se **Grundtall**, **Quadrattall** un **Kubiktall** so bavenöver, as dat Bild dat wiest.

- Maakt Se sik in de eerste Spalte en Reeg, de de ganzen Tallen vun 1 bet 100 hoochtellen deit.
- In Zell B2 maakt Se sik en Formel, de de Grundtall mit sik sülvten multiplizeert.
- Kopeert Se düsse Formel dör Trecken bet dal na B101.
- Maakt Se sik in C2 en Formel, de ut de Grundtall un de Quadraattall de Kubiktall berekent.
- Kopeert Se düsse Formel ok dal bet C101!

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Kubikzahl
2	1	1	1
3	2	4	8
4	3	9	27
5	4	16	64
6	5	25	125
7	6	36	216
8	7	49	343
9	8	64	512
10	9	81	729
11	10	100	1000
12	11	121	1331
13	12	144	1728
14	13	169	2197

För solk Arbeiten voor Excel maakt. Eentlich woorn dorför de Computers erfunden. De woorn nämli vun Wetenschaplern buut, de dat satt harrn, sik bi sowat de Bleestiften aftobreken...

4. Quartaalsbilanz

Maakt Se sik en Tabell so as düsse:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Verkoop in't 1. Quartaal 2004						
2							
3							
4		Mainz	Hamburg	Koblenz	Berlin		Summe
5	Januar	1000	2000	1000	2000		6000
6	Februar	2000	1000	2500	3000		8500
7	März	1500	3000	700	1300		6500
8							
9	Summe	4500	6000	4200	6300		
10	Dörsnitt	1500	2000	1400	2100		
11	Hoochrechnung						
12	op dat Jahr:	18000	24000	16800	25200		
13							

De griesen Berieke schallt mit Formeln füllt warrn. Se bruukt bloots 4 Formeln vun Hand to schrieven! In de annern Zellen kopeert Se ehr dör Trecken.

Lösungen

1. Osterkorb:

Se maakt sik in D2 düsse Formel:

SUMME =B2*C2

	A	B	C	D
1	Osterei	Einzelpreis in €	Stückzahl	Gesamtpreis in €
2	Mandel-Nougat-Füllung	0,8	3	=B2*C2

De treckt Se denn dal bet D5. – In D6 steiht en eenfache Addischoon.

2. Umsatz

De Lösung is in de Biller to sehn!

	A	B	C	D
1	Umsatzentwicklung in Dusend € för de Jahr 2002 un 2003			
2				
3		2002	2003	Differenz
4				
5	Berlin	12500	13900	=C5-B5
6	Bremen	7800	8200	

1.

2.

	A	B	C	D
1	Umsatzentwicklung in Dusend € för de Jahr 2002 un 2003			
2				
3		2002	2003	Differenz
4				
5	Berlin	12500	13900	1400
6	Bremen	7800	8200	400
7	Hannover	8500	8000	-500
8	Erfurt	9800	11100	1300
9	Dresden	11200	13500	2300
10				
11	Gesamtumsatz			
12				

	A	B	C	D
1	Umsatzentwicklung in Dusend € för de Jahr 2002 un 2003			
2				
3		2002	2003	Differenz
4				
5	Berlin	12500	13900	1400
6	Bremen	7800	8200	400
7	Hannover	8500	8000	-500
8	Erfurt	9800	11100	1300
9	Dresden	11200	13500	2300
10				
11	Gesamtumsatz	=B5+B6+B7+B8+B9		
12				

3.

4.

	A	B	C	D
1	Umsatzentwicklung in Dusend € för de Jahr 2002 un 2003			
2				
3		2002	2003	Differenz
4				
5	Berlin	12500	13900	1400
6	Bremen	7800	8200	400
7	Hannover	8500	8000	-500
8	Erfurt	9800	11100	1300
9	Dresden	11200	13500	2300
10				
11	Gesamtumsatz	49800	54700	
12				
13				

3. Quadraattallen:

- Toerst schrievt Se de 1 un de 2.
- Denn markeert Se ehr toohop un treckt. →

	A	Qua
1	Grundzahl	
2	1	
3	2	
4		
5		
6		
7		
8		5

- Excel tellt hoch. Dorbi kriggt dat licht de Looperie vörsichtig trecken!

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Kubikzahl
2	1		
3	2		
4			

- Nu maakt Se sik de eerste Formel...
- ...un de tweete glieks dorto:

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Ku
2	1	=A2*A2	
3	2		

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Kubikzahl
2	1	1	=B2*A2
3	2		

- Denn markeert Se beed un treckt ehr dal.

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Kubikzahl
2	1	1	1
3	2		

Trecht!

	A	B	C
1	Grundzahl	Quadratzahl	Kubikzahl
2	1	=A2*A2	=B2*A2
3	2	=A3*A3	=B3*A3
4	3	=A4*A4	=B4*A4
5	4	=A5*A5	=B5*A5
6	5	=A6*A6	=B6*A6
7	6	=A7*A7	=B7*A7
8	7	=A8*A8	=B8*A8
9	8	=A9*A9	=B9*A9

4. Quartalsbilanz:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Verkoop in't 1. Quar						
2							
3							
4		Mainz	Hamburg	Koblenz	Berlin		Summe
5	Januar	1000	2000	1000	2000		=B5+C5+D5+E5
6	Februar	2000	1000	2500	3000		=B6+C6+D6+E6
7	März	1500	3000	700	1300		=B7+C7+D7+E7
8							
9	Summe	=B5+B6+B7	=C5+C6+C7	=D5+D6+D7	=E5+E6+E7		
10	Dörsnitt	=B9/3	=C9/3	=D9/3	=E9/3		
11	Hoochrechnung						
12	op dat Jahr:	=B10*12	=C10*12	=D10*12	=E10*12		
13							

Trocken woor:

- ❖ Vun G5 na G7
- ❖ Vun B9, B10, B12 na E9, E10, E12

Dat letzte maakt Se op't best so:

- Eerst alle drie Formeln ersteln. →
- Denn alle drie opmaal trecken!

8			
9	Summe	4500	
10	Dörsnitt	1500	
11	Hoochrechnung		
12	op dat Jahr:	18000	
13			

9	Summe	4500	6000	4200	6300
10	Dörsnitt	1500	2000	1400	2100
11	Hoochrechnung				
12	op dat Jahr:	18000	24000	16800	25200
13					
14					