

Öven to Berieksnaams

1. Renoveern

Dat Szenario vun düsse Öven: Wi hebbt en uurool bufällig Slott köfft un wüllt dat vun Grund op renoveern. Achterna schall dat to en floreern Hotel- un Restaurantbedreev warrn. (Na, denn man to!) Wi wüllt en Överslagsrechnung maken, wat bi dat Ganze kostenmäßig rutkümmt. Dat is natüürlich en Speelwisch un überhaupt nich realistisch. – De Lösungen to de Opgaven stah achtern!

De Tabell, de wi dorto maken wüllt, süht so ut:

	A	B	C	D	E	F
1	<i>Berieks-Naams</i>					
2						
3						
4						
5						Zinssatz
6						6,50%
7		Kosten	Einnahmen	Gewinn	Verzinsung	
8	Kauf	320.000,00 €	- €	-320.000,00 €	-20.800,00 €	
9	Renovierung	400.000,00 €	350.000,00 €	-50.000,00 €	-3.250,00 €	
10	Ausstattung	80.000,00 €	- €	-80.000,00 €	-5.200,00 €	
11	Vermietung	12.000,00 €	61.000,00 €	49.000,00 €	3.185,00 €	
12	Restaurantbetrieb	13.000,00 €	130.000,00 €	117.000,00 €	7.605,00 €	
13	Hotelbetrieb	12.000,00 €	335.000,00 €	323.000,00 €	20.995,00 €	
14						
15	Summe	837.000,00 €	876.000,00 €	39.000,00 €	2.535,00 €	
16						

Opgaav 1

- Leggt Se sik en nieg Tabellnblatt in SeEhr Arbeitsmapp an! Geevt Se dat Tabelnblatt en vernünftigen Naam. – Bewohrt Se alle düsse Öven good op! Spiekern nich vergeten!
- Erstelt Se op dat niege Blatt de Tabell. Sie die Tabelle. De Tallen in de Spalten „Kosten“ un „Einnahmen“ mööt Se natüürlich intippen; de Tallen in de annern Spalten warrt mit Formeln utrekent.
- För dat Renoveern kriggt Se orrig Geld vun'n Denkmalschutz dorto. Draagt Se dat as Kommentar an de tohöörn Zell Renovierung/Einnahmen in!

	Kosten	Einnahmen	Gewinn	Verzi
8 Kauf	320.000,00 €	- €	-320.000,00 €	-20.800,00 €
9 Renovierung	400.000,00 €	350.000,00 €	-50.000,00 €	-3.250,00 €
10 Ausstattung	80.000,00 €	- €	-80.000,00 €	-5.200,00 €
11 Vermietung	12.000,00 €	61.000,00 €	49.000,00 €	3.185,00 €

vom Landesamt für
Denkmalpflege

- Nu geest Se de enkelten Berieken düsse Berieksnaams:
 - **Kosten** för B8:B13
 - **Einnahmen** för C8:C13
- Sett Se in Spalt D de Formel för den Gewinn in, indem dat Se düsse Berieksnaams bruukt.

Opgaav 2

- Geevt Se den Beriek mit de Gewinne den Berieksnaam **Gewinn**.
- Berekent Se de Summen vun de Kosten, de Einnahmen un de Gewinne as in düt Bild, indem dat Se de jewieligen Berieksnaams bruukt: =SUMME(Kosten)
- Nu wüllt wi de Verzinsung utreken. Wi doot so, as geev dat för borgtes Geld un för Goodhebben densülvigen Zinssatz – schoonst dat bi en normale Bank nienich so is.
- De Zinssatz kriggt en egen faste Zell – un de Zell kriggt natüürlich en Naam! Geevt Se ehr den Naam **Zinssatz**.
- Nu berekent Se de Verzinsung einfach dör de Formel „Gewinn mal Zinssatz“. Bruukt Se dorto bloots Berieksnaams un Zellnaams.
- Nu noch mal bi't Zellformaat bi. Geevt Se de Zelln, in de Euro-Bedrääg staht, en Währungsformat, bi dat negative Bedrääg in Root wiest warrt.

Extra-Opgaav

- Kopeert Se de ganze Tabell op en nieges Tabellblatt (evtl. noch en nieges Blatt infögen).
- Kunnerleert Se, wat de Berieksnaams mitkopeert worm sünd. — Slussfolgerung: Berieksnaams sünd in een Arbeitsmapp eenmalig!

2. Prieskalkulaschoon


Maakt Se de Prieskalkulaschoon apen, de Se in de Öven för afsolute Adressen al maakt harrn, un erstellt Se alle Formeln nieg, indem dat Se Berieksnaams bruukt, wo dat mööglich is! De enkelten Zelln baven över de Tabell harrn ja al afsolute Adressen; nu schallt ok de Spaltenberieken, de in de Bereken ingaht, Naams kriegen, dat achterna de Formeln för jedeen good to lesen sünd. – De Rekenvörgäng sünd desülvigen as in de fröhere Öven! Dor schall also ok datsülvige rutkamen!

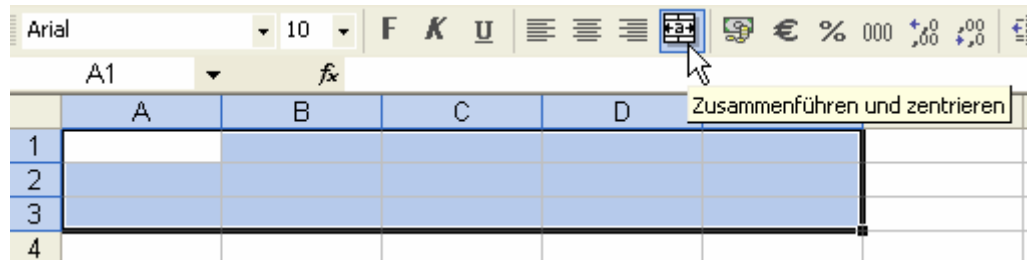
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Preiskalkulation			Mehrwertsteuersatz		16%				
2				Verpackungskosten pro Einheit		3,00 €				
3				Portokosten pro Einheit		5,00 €				
4				Gewinnspanne		5%				
5										
6	Artikelnummer	Artikel	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	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										

Lösungen

1. Renoveern

Opgaav 1

Dat Anleggen vun de Tabell is einfach. De grote Zell baven warrt dör dat Verbinnen vun enkelte Zellen maakt: Zellen tosamen markeern, denn op dat Icon  klicken.

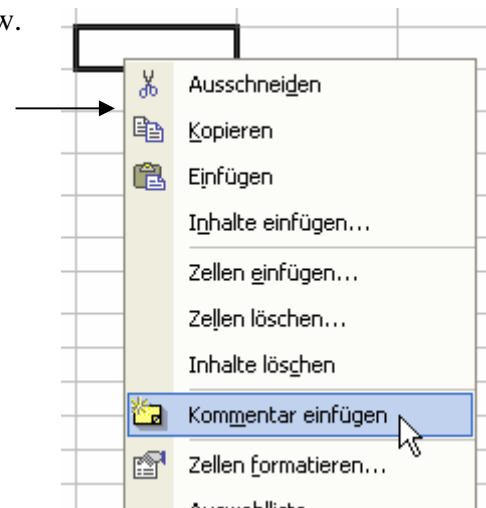


Denn kann de Zell formateern warrn – bunt, Schrift usw.

Wa güng dat noch mit de Kommentaarn? Süh na in't Lehrbook op Siet 56 – orr einfach in dat Kontextmenü vun de Zell!

Mit dat Vergeven vun de Berieksnaams kaamt Se wiss trecht:

kosten		= 320000	
	A	B	
6			
7		Kosten	Einna
8	Kauf	320.000,00 €	
9	Renovierung	400.000,00 €	350
10	Ausstattung	80.000,00 €	
11	Vermietung	12.000,00 €	61
12	Restaurantbetrieb	13.000,00 €	130
13	Hotelbetrieb	12.000,00 €	335



einnahmen		= 0	
	A	B	C
6			
7		Kosten	Einnahmen
8	Kauf	320.000,00 €	- €
9	Renovierung	400.000,00 €	350.000,00 €
10	Ausstattung	80.000,00 €	- €
11	Vermietung	12.000,00 €	61.000,00 €
12	Restaurantbetrieb	13.000,00 €	130.000,00 €
13	Hotelbetrieb	12.000,00 €	335.000,00 €

De Formel warrt denn so erstellt:

	A	B	C	D
6				
7		Kosten	Einnahmen	Gewinn
8	Kauf	320.000,00 €	- €	=einnahmen-kosten
9	Renovierung	400.000,00 €	350.000,00 €	
10	Ausstattung	80.000,00 €	- €	
11	Vermietung	12.000,00 €	61.000,00 €	
12	Restaurantbetrieb	13.000,00 €	130.000,00 €	
13	Hotelbetrieb	12.000,00 €	335.000,00 €	

...un rünerkoopt! Överall steiht denn desülvige Formel. Excel kriggt avers jümmers de Zellen ut de aktuelle Reeg tofaat.

B	C	D
Kosten	Einnahmen	Gewinn
320.000,00 €	- €	- 320.000,00 €
400.000,00 €	350.000,00 €	- 50.000,00 €
80.000,00 €	- €	- 80.000,00 €
12.000,00 €	61.000,00 €	49.000,00 €
13.000,00 €	130.000,00 €	117.000,00 €
12.000,00 €	335.000,00 €	323.000,00 €

Opgav 2

De Berieksnaam **Gewinn** is gau maakt. —>

Jüst so lett sik licht de Summe vun de Kosten, de Innahmen, den Gewinn usw. trecken. Markeert Se in de Summe einfach den Beriek (orr föögt Se den Berieksnaam över den Dialog **Einfügen | Namen | Einfügen** in; dat geht ok in de Summen-Funkschoon!).

	C	D	E
2	eks-Naams		
3			
4			
5			
6			
7	Einnahmen	Gewinn	Verzinsu
8	- €	- 320.000,00 €	
9	350.000,00 €	- 50.000,00 €	
10	- €	- 80.000,00 €	
11	61.000,00 €	49.000,00 €	
12	130.000,00 €	117.000,00 €	
13	335.000,00 €	323.000,00 €	

Kosten	Einnahme
320.000,00 €	
400.000,00 €	350.000
80.000,00 €	
12.000,00 €	61.000
13.000,00 €	130.000
12.000,00 €	335.000
=SUMME(kosten)	
SUMME(Zahl1; [Zahl2]; ...)	

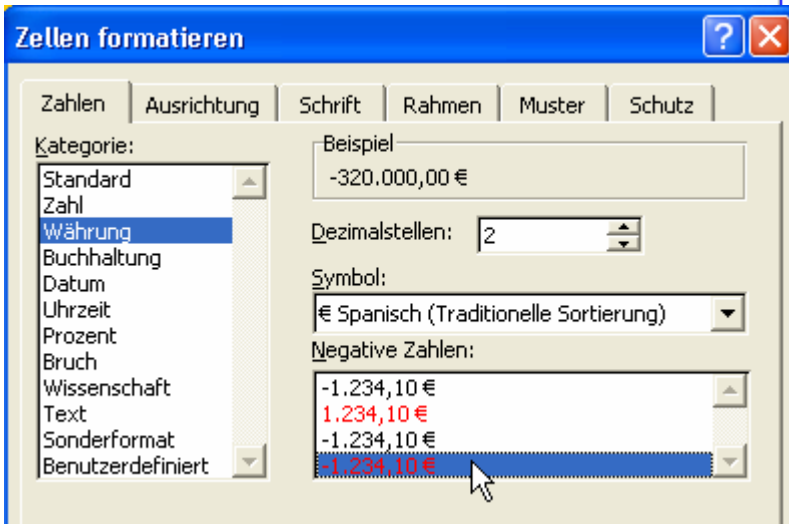
Gewinn	Verzinsu
- 320.000,00 €	- 20.800
- 50.000,00 €	- 3.250
- 80.000,00 €	- 5.200
49.000,00 €	3.185
117.000,00 €	7.605
323.000,00 €	20.995
=SUMME(gewinn)	
SUMME(Zahl1; [Zahl2]; ...)	

Denn kriegt de Zinssatz-Zell ehrn Naam; dat köönt Se allns.

De Verzinsung lett sik nu wunnerbaar trechtmaken: →

Un woans güng dat noch mit dat besünnere Währungsformaat? Zellen markeern, denn Menü **Format | Zellen!**

			Zinssatz
			6,50%
	Gewinn	Verzinsung	
	- 320.000,00 €	=gewinn*zinssatz	
	- 50.000,00 €		
	- 80.000,00 €		
	49.000,00 €		
	117.000,00 €		
	323.000,00 €		



Extra-Opgaav:

Allens markeern, kopeern un op't niege Tabellnblatt wedder infögen. – Toerst mal süht dat villicht snaaksch ut – nix as Rauten. De Spalten sünd to small! Maakt Se ehr breder. Optimaal breed.

Un woans köönt Se rutkriegen, wat de Zellnaams mitkopeert warrt? Markeert Se t.B. alle Zellen, in de de Kosten staht – denn schull in dat Namenfeld de Naam **Kosten** vörtüüg kamen! Kümmt he avers nich.

Se köönt de Kosten un ok de Einnahmen in düet Tabellnblatt ännern – de Formeln ännert

	A	B	C	D	E	F
1	Betriebs-Naams					
2						
3						
4						
5						Zinssatz
6						6,50%
7		Kosten	Einnahmen	Gewinn	Verzinsung	
8	Kauf	#####	- €	#####	-20.800,00 €	
9	Renovierung	#####	#####	-50.000,00 €	-3.250,00 €	
10	Ausstattung	#####	- €	-80.000,00 €	-5.200,00 €	
11	Vermietung	#####	#####	49.000,00 €	3.185,00 €	
12	Restaurant	#####	#####	117.000,00 €	7.605,00 €	
13	Hotelbetrieb	#####	#####	323.000,00 €	20.995,00 €	
14						
15	Summe	#####	#####	#####	2.535,00 €	
16						

	A	B	C	D	E	F
1	Betriebs-Naams					
2						
3						
4						
5						Zinssatz
6						6,50%
7		Kosten	Einnahmen	Gewinn	Verzinsung	
8	Kauf			-320.000,00 €	-20.800,00 €	
9	Renovierung			-50.000,00 €	-3.250,00 €	
10	Ausstattung			-80.000,00 €	-5.200,00 €	
11	Vermietung			49.000,00 €	3.185,00 €	
12	Restaurantbetrieb			117.000,00 €	7.605,00 €	
13	Hotelbetrieb			323.000,00 €	20.995,00 €	
14						
15	Summe	837.000,00 €	876.000,00 €	39.000,00 €	2.535,00 €	
16						

ehr Ergebnisse nich. Huch? Wi weern dat doch wenn, dat de Formeln foorts nieg reken doot?! Wat is dor los? Wi dreiht de Dumenschruuv noch mehr an: Wi löscht de Kosten un de Innahmen – de Formeln arbeit liekers wieder! Nu kümmt dat rut: Mit de Werte, de hier bi Kosten un Einnahmen staht, warrt gor nich reket! De Formeln greept op de Berieken in dat annere Tabellnblatt to!

2. Prieskalkulaschoon

Toerst erstellt Se sik de „nakelte“ Kalkulaschoon, bloots mit de Weerte, de indragen warm mööt. (Se köönt dorto ok dat Tabellnblatt mit de fertige Kalkulaschoon kopeern un denn de Werte löschen, wenn Se fix sünd.)

	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	Nettopreis
7	76540	Schokoladenzigaretten	20,00 €	3			
8	89743	Haschzigaretten	25,00 €	5			
9	07432	Marihuanakaugummi	35,00 €	7			
10	08451	Gummibärchen	20,00 €	13			
11	87864	Cola-Gummibärchen	30,00 €	2			
12							

Nu kaamt de Berieksnaams. Hier mööt Se bi dat Anleggen vun de Berieksnaams vörsichtig ween, dat Se nich mit al vörhannen Naams in Konflikt kaamt (Naams vun de Zellen baven usw.)

Bi dat Erstelln vun de Formeln warrt denn munter Berieksnaams un Zellnaams kombineert – dat klappt probleemlos. Hier wiest wi dat man bloots dör Biller. De Formeln sünd licht to ersteln un klaar to verstahn – beter as tovör –, un Excel ümrahmt dorbi in bunte Klören de Berieke, dat dat en Freud is.

	Mehrwertsteuersatz	16%		
	Verpackungskosten pro Einheit	3,00 €		
	Portokosten pro Einheit	5,00 €		
	Gewinnspanne	5%		
preis	bestellte			
eit	Stückzahl	Verpackung	Porto	Nettopreis
20,00 €	3	=stückzahl*verpackung_pro_einheit		
25,00 €	5			
35,00 €	7			
20,00 €	13			
30,00 €	2			

De eerste Formel warrt erstellt

Se köönt de Formeln ok alle in en Reeg erstelln un denn en bloc rünnerkopeern, as wi dat hier mal för twee Spalten vörmaakt. Man Se köönt de Spalten natüürlich ok enkelt rünnerkopeern.

	Mehrwertsteuersatz	16%		
	Verpackungskosten pro Einheit	3,00 €		
	Portokosten pro Einheit	5,00 €		
	Gewinnspanne	5%		

preis zeit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn
0,00 €	3	9,00 €	=stückzahl*porto_pro_einheit		
5,00 €	5				
5,00 €	7				
0,00 €	13				
0,00 €	2				

Stückzahl (en)	Verpackung	Porto	Netto
3	9,00 €	15,00 €	
5			
7			
13			
2			

Stückzahl	Verpackung	Porto	Netto
3	9,00 €	15,00 €	
5	15,00 €	25,00 €	
7	21,00 €	35,00 €	
13	39,00 €	65,00 €	
2	6,00 €	10,00 €	

Rünnerkopeern en bloc

	Einkaufspreis pro Einheit	bestellte Stückzahl (Einheiten)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer	Endpreis
n	20,00 €	3	9,00 €	15,00 €	=einkaufspreis*stückzahl+verpackung+porto			
	25,00 €	5	15,00 €	25,00 €				
i	35,00 €	7	21,00 €	35,00 €				
	20,00 €	13	39,00 €	65,00 €				
	30,00 €	2	6,00 €	10,00 €				

	Portokosten pro Einheit	5,00 €		
	Gewinnspanne	5%		

Stückzahl (en)	Verpackung	Porto	Nettopreis	Gewinn	Mehrwertsteuer
3	9,00 €	15,00 €	84,00 €	=netto*gewinnspanne	
5	15,00 €	25,00 €	165,00 €		
7	21,00 €	35,00 €	301,00 €		
13	39,00 €	65,00 €	364,00 €		
2	6,00 €	10,00 €	76,00 €		

