

13.9 Übung

Listenpreis für Preiskalkulation berechnen

Übungsdatei: *Preiskalkulation*

Ergebnisdatei: *Preiskalkulation-E*

Sie haben für die Verkaufsabteilung eine Preiskalkulation für das Produkt "Designer-Mouse-Pad" erstellt. Nun sollen Sie die notwendige Stückzahl berechnen, um einen bestimmten Listenpreis zu erzielen.

- ① Öffnen Sie die Übungsdatei *Preiskalkulation*.
- ② Nutzen Sie den Solver, um folgendes Problem zu lösen:
Wie hoch muss die Stückzahl (Zelle D14) sein, damit bei einem Gewinn von 15 % (Zelle C18) und 10 % Rabatt ein Listenpreis von 12,00 € (Zelle D26) möglich ist?
Den Gewinn in Zelle C18 können Sie dabei mit Hilfe einer entsprechenden Nebenbedingung auf 15 % festlegen.
- ③ Speichern Sie die Einstellungen als Solver-Modell.
- ④ Fassen Sie die Ergebnisse der Berechnung in einem Antwortbericht zusammen.
- ⑤ Führen Sie mit den oben beschriebenen Vorgaben eine erneute Solver-Berechnung durch, in der Sie den Gewinn auf 16 % beschränken.
- ⑥ Speichern Sie die aktuellen Solver-Einstellungen als neues Modell.

	A	B	C	D	E
1	Kostenaufstellung				
2	Fixkosten pro Jahr				
3	Löhne/Gehälter		€/Jahr	45.000,00	
4	Produktionsanlage		€/Jahr	6.000,00	
5	Allgemeine Betriebskosten		€/Jahr	8.000,00	
6	Fixkosten gesamt		€/Jahr	59.000,00	
7	Stückkosten				
8	Materialeinkauf		€/Stück	4,20	
9	Fertigungskosten		€/Stück	3,90	
10	Lizenzgebühr für Designer-Aufdruck		€/Stück	1,00	
11	Stückkosten gesamt		€/Stück	9,10	
12					
13	Barverkaufspreisberechnung				
14	Stückzahl			20.000	
15	Fixkostenanteil		€/Stück	2,95	
16	Errechneter Fixkostensatz		Anteil	32,42%	
17	Selbstkosten		€/Stück	12,05	
18	Gewinn			2,41	
19	Barverkaufspreis mit Gewinn		€/Stück	14,46	
20					
21	Listenpreisberechnung				
22	Beispielrechnung €/Stück				
23				14,46	
24	Rabatt I	3%		14,03	
25	Rabatt II	5%	Zielzelle	13,74	
26	Rabatt III	10%		13,01	
27					

Übungsdatei "Preiskalkulation"

- ⑦ Laden Sie das zuerst gespeicherte Modell, und übernehmen Sie die Lösung in die Tabelle.
- ⑧ Speichern Sie die Arbeitsmappe unter dem Namen *Preiskalkulation-E*.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kostenaufstellung						
2	Fixkosten pro Jahr						
3	Löhne/Gehälter		€/Jahr	45.000,00			
4	Produktionsanlage		€/Jahr	6.000,00			
5	Allgemeine Betriebskosten		€/Jahr	8.000,00			
6	Fixkosten gesamt		€/Jahr	59.000,00			
7	Stückkosten						
8	Materialeinkauf		€/Stück	4,20			
9	Fertigungskosten		€/Stück	3,90			
10	Lizenzgebühr für Designer-Aufdruck		€/Stück	1,00			
11	Stückkosten gesamt		€/Stück	9,10			
12							
13	Barverkaufspreisberechnung						
14	Stückzahl			23.655			
15	Fixkostenanteil		€/Stück	2,49			
16	Errechneter Fixkostensatz		Anteil	27,41%			
17	Selbstkosten		€/Stück	11,59			
18	Gewinn		15%	1,74			
19	Barverkaufspreis mit Gewinn		€/Stück	13,33			
20							
21	Listenpreisberechnung						
22	Beispielrechnung €/Stück						
23				13,33			
24	Rabatt I	3%		12,93			
25	Rabatt II	5%		12,67			
26	Rabatt III	10%		12,00			
27							

Lösung des Solvers bei 15 % Gewinn und ...

	A	B	C	D	E
1	Kostenaufstellung				
2	Fixkosten pro Jahr				
3	Löhne/Gehälter		€/Jahr	45.000,00	
4	Produktionsanlage		€/Jahr	6.000,00	
5	Allgemeine Betriebskosten		€/Jahr	8.000,00	
6	Fixkosten gesamt		€/Jahr	59.000,00	
7	Stückkosten				
8	Materialeinkauf		€/Stück	4,20	
9	Fertigungskosten		€/Stück	3,90	
10	Lizenzgebühr für Designer-Aufdruck		€/Stück	1,00	
11	Stückkosten gesamt		€/Stück	9,10	
12					
13	Barverkaufspreisberechnung				
14	Stückzahl			24.642	
15	Fixkostenanteil		€/Stück	2,39	
16	Errechneter Fixkostensatz		Anteil	26,31%	
17	Selbstkosten		€/Stück	11,49	
18	Gewinn		16%	1,84	
19	Barverkaufspreis mit Gewinn		€/Stück	13,33	
20					
21	Listenpreisberechnung				
22	Beispielrechnung €/Stück				
23				13,33	
24	Rabatt I	3%		12,93	
25	Rabatt II	5%		12,67	
26	Rabatt III	10%		12,00	
27					

... bei 16 % Gewinn