

# Übungen Vor- und Nachkalkulation

1. Ein Auftrag wird mit folgenden Einzelkosten und Normalzuschlagssätzen vorkalkuliert: Fertigungsmaterial: 5 000,00 €; MGKZ: 30 %; Fertigungslöhne: 3 800,00 €; FGKZ: 140 %; VwGKZ: 12 %; VtGKZ: 4 %. Der Gewinnzuschlag beträgt 25 %, Skonto 2 %.

Für die Nachkalkulation werden folgende tatsächlich angefallenen Einzelkosten und Istzuschlagssätze ermittelt:

Fertigungsmaterial: 4 800,00 €; MGKZ: 29 %; Fertigungslöhne: 4 100,00 €; FGKZ: 141 %; VwGKZ: 12 %; VtGKZ: 5 %.

- a) Errechnen Sie den verbindlichen Angebotspreis (Vorkalkulation).  
b) Errechnen Sie den tatsächlich erzielten Gewinn in € und Prozent.

## Lösung

	Vorkalkulation		Nachkalkulation	
MEK		5.000,00 €		4.800,00 €
MGK	30,00%	1.500,00 €	29,00%	1.392,00 €
FEK		3.800,00 €		4.100,00 €
FGK	140,00%	5.320,00 €	141,00%	5.781,00 €
HK		15.620,00 €		16.073,00 €
VwGK	12,00%	1.874,40 €	12,00%	1.928,76 €
VtGK	4,00%	624,80 €	5,00%	803,65 €
SK		18.119,20 €		18.805,41 €
Gewinn	25,00%	4.529,80 €	<b>20,44%</b>	<b>3.843,59 €</b>
BVP		22.649,00 €		22.649,00 €
Skonto	2,00%	462,22 €		462,22 €
<b>Angebotspreis</b>		<b>23.111,22 €</b>		<b>23.111,22 €</b>

2. Ein Industriebetrieb kalkuliert (Vorkalkulation) ein Produkt mit 560,00 € Fertigungsmaterialkosten und 380,00 € Fertigungslohnkosten. Folgende Gemeinkostenzuschlagssätze werden zugrunde gelegt: MGKZ: 25 %; FGKZ: 160 %; VwGKZ + VtGKZ: 18 %  
Es wird ferner mit 20 % Gewinn, 2 % Kundenskonto und 10 % Kundenrabatt gerechnet. Bei der Nachkalkulation ergeben sich geänderte Einzelkosten: Fertigungsmaterial: 520,00 €; Fertigungslöhne: 415,00 €.

Die Gemeinkostenzuschlagssätze bleiben für die Nachkalkulation unverändert. Mit der Vorkalkulation wurde ein verbindlicher Angebotspreis errechnet.

Wie hoch ist der tatsächliche Gewinn in € und in Prozent?

## Lösung

	Vorkalkulation		Nachkalkulation	
MEK		560,00 €		520,00 €
MGK	25,00%	140,00 €	25,00%	130,00 €
FEK		380,00 €		415,00 €
FGK	160,00%	608,00 €	160,00%	664,00 €
HK		1.688,00 €		1.729,00 €
VwGK	9,00%	151,92 €	9,00%	155,61 €
VtGK	9,00%	151,92 €	9,00%	155,61 €
SK		1.991,84 €		2.040,22 €
Gewinn	20,00%	398,37 €	<b>17,15%</b>	<b>349,99 €</b>
BVP		2.390,21 €		2.390,21 €
Skonto	2,00%	48,78 €	2,00%	48,78 €
ZVP		2.438,99 €		2.438,99 €
Rabatt	10,00%	271,00 €	10,00%	271,00 €
<b>Angebotspreis</b>		<b>2.709,99 €</b>		<b>2.709,99 €</b>

3. Für einen Auftrag wurde in der Vorkalkulation ein verbindlicher Angebotspreis von 7 510,00 € ermittelt.

Die Nachkalkulation ergibt folgende Werte:

FM: 1420,00 €; MGKZ: 10 %;

Fertigungsstelle I:	FL: 380,00 €	FGKZ: 120 %
Fertigungsstelle II:	FL: 410,00 €	FGKZ: 160 %
Fertigungsstelle III:	FL: 560,00 €	FGKZ: 220 %

VwGKZ: 12 %, VtGKZ: 5 %; Sondereinzelkosten des Vertriebs: 80,00 €; Skonto: 3 %.

Bei der Vorkalkulation wurde mit einem Gewinn von 25 % kalkuliert.

Wieviel Prozent beträgt der Gewinnzuschlag tatsächlich?

## Lösung

	Vorkalkulation		Nachkalkulation	
MEK				1.420,00 €
MGK			10,00%	142,00 €
FEK 1				380,00 €
FGK 1			120,00%	456,00 €
FEK 2				410,00 €
FGK 2			160,00%	656,00 €
FEK 3				560,00 €
FGK 3			220,00%	1.232,00 €
HK				5.256,00 €
VwGK			12,00%	630,72 €
VtGK			5,00%	262,80 €
SEKVt				80,00 €
SK				6.229,52 €
Gewinn			<b>16,94%</b>	<b>1.055,18 €</b>
BVP				7.284,70 €
Skonto			3,00%	225,30 €
<b>Angebotspreis</b>		<b>7.510,00 €</b>		<b>7.510,00 €</b>