

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

1. Aufgabe

Ein Werkzeugmaschinenhersteller will eine Serie von 4.000 Spezialbohrmaschinen herstellen. Es wird mit folgenden Kosten und Zuschlagsätzen kalkuliert:

Materialverbrauch	Fertigungslöhne	Sondereinzelkosten der Fertigung	Sondereinzelkosten des Vertriebs
428.750,00 €	155.050,00 €	12.120,00 €	3.220,00 €
Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
6,7 %	157,3 %	16,4 %	9,8 %
Gewinn	Kundenskonto	Vertriebsprovision	Kundenrabatt
12,5 %	2 %	8 %	5 %

Berechnen Sie den Listenverkaufspreis für eine Spezialbohrmaschine.

2. Aufgabe

Für einen Kundenauftrag rechnet ein Stahlbauunternehmen mit folgenden Einzelkosten:
Material: 8.420,00 €; Löhne: 3.720,00 €.

Der Kostenstellenrechnung entnehmen Sie die folgenden Zuschlagsätze:
Material 10,5 %; Löhne 145 %; Verwaltung und Vertrieb 13,7 %.

Zusätzlich entstehen für diesen Auftrag Sondereinzelkosten der Fertigung in Höhe von 890,00 €.

Für den Auftrag werden 12 % Gewinn, 2% Kundenskonto sowie 15 % Kundenrabatt kalkuliert.

Berechnen Sie den Angebotspreis (netto) für diesen Auftrag.

3. Aufgabe

Berechnen Sie den Angebotspreis für eine Industriewaschmaschine auf Grundlage folgender Angaben:

- Einzelkosten: Fertigungsmaterial 275,80 €; Fertigungslöhne 330,40 €;
- Gemeinkostenzuschlagsätze: Material 35 %; Fertigung 85 %; Verwaltung 20 %; Vertrieb 18 %;
- weitere Kalkulationszuschläge: Gewinn 25 %; Kundenskonto 2 %; Kundenrabatt 10 %.

4. Aufgabe

Im Betriebsabrechnungsbogen eines Werkzeugherstellers sind im letzten Quartal folgende Gemeinkosten ausgewiesen:

Material	248.000,00 €
Werkstatt	980.000,00 €
Verwaltung/Vertrieb	875.000,00 €

Im Abrechnungszeitraum wurde Fertigungsmaterial im Wert von 1.800.000,00 € verbraucht, zudem wurden 920.000,00 € Fertigungslöhne gezahlt.

(a) Berechnen Sie die Gemeinkostenzuschlagsätze mit 4 Nachkommastellen.

(b) Für einen zu kalkulierenden Kundenauftrag wurde Fertigungsmaterial in Höhe von 80.000,00 € eingesetzt, die Fertigungslöhne betragen 900,00 €.

Berechnen Sie den Angebotspreis für diesen Auftrag, wenn Sie zusätzlich 12,5 % Gewinn einkalkulieren müssen.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

5. Aufgabe

Ein Hausgerätehersteller kalkuliert den Angebotspreis für einen neuen Toaster. Für die Kalkulation liegen die folgenden Angaben vor:

Einzelkosten

Fertigungsmaterial pro Stück:	15,50 €
Fertigungslöhne pro Stück:	6,80 €

Gemeinkostenzuschlässe

Material:	13,94 %
Fertigung:	44,29 %
Verwaltung:	5,53 %
Vertrieb:	5,82 %

Weitere Zuschlässe

Gewinn:	18,0 %
Kundenskonto:	2,0 %
Verkäuferprovision:	2,0 %
Kundenrabatt:	6,0 %

Berechnen Sie den Listenverkaufspreis für einen Toaster.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

1. Aufgabe (Lösung)

(1) Berechnung der Herstellkosten der gesamten Serie (4.000 Stück)

Materialverbrauch (Einzelkosten)	428.750,00 €
+ 6,7 % Materialgemeinkosten	28.726,25 €
= Materialkosten	457.476,25 €
Fertigungslöhne (Einzelkosten)	155.050,00 €
+ 157,3 % Fertigungsgemeinkosten	243.893,65 €
+ Sondereinzelkosten der Fertigung	12.120,00 €
= Fertigungskosten	411.063,65 €
Materialkosten	457.476,25 €
+ Fertigungskosten	411.063,65 €
= Herstellkosten	868.539,90 €

(2) Berechnung der Selbstkosten der gesamten Serie

Herstellkosten	868.539,90 €
+ 16,4 % Verwaltungsgemeinkosten	142.440,54 €
+ 9,8 % Vertriebsgemeinkosten	85.116,91 €
+ Sondereinzelkosten des Vertriebs	3.220,00 €
= Selbstkosten	1.099.317,35 €

(3) Berechnung des Listenverkaufspreises für die gesamte Serie

Selbstkosten	1.099.317,35 €	
+ 12,5 % Gewinn	137.414,67 €	
= Barverkaufspreis (BVP)	1.236.732,02 €	(= 90 % des ZVP)
+ 2 % Kundenkonto	27.482,93 €	(= 2 % von 1.374.146,69 €)
+ 8 % Vertriebsprovision	109.931,74 €	(= 8 % von 1.374.146,69 €)
= Zielverkaufspreis (ZVP)	1.374.146,69 €	(= 95 % des LVP)
+ 5 % Kundenrabatt	72.323,51 €	(= 5 % von 1.446.470,20 €)
= Listenverkaufspreis (LVP)	1.446.470,20 €	

(4) Berechnung des Listenverkaufspreises für eine Spezialbohrmaschine

$1.446.470,20 \text{ €} \div 4.000 \text{ Stück} = 361,62 \text{ €} / \text{Stück}$

Lösung: der Listenverkaufspreis für eine Spezialbohrmaschine beträgt 361,62 €.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

2. Aufgabe (Lösung)

(1) Berechnung der Herstellkosten

Materialeinzelkosten	8.420,00 €	
+ 10,5 % Materialgemeinkosten	884,10 €	
= Materialkosten	9.304,10 €	
Fertigungseinzelkosten (= Löhne)	3.720,00 €	
+ 145 % Fertigungsgemeinkosten	5.394,00 €	
+ Sondereinzelkosten der Fertigung	890,00 €	
= Fertigungskosten	10.004,00 €	
Materialkosten	9.304,10 €	
+ Fertigungskosten	10.004,00 €	
= Herstellkosten	19.308,10 €	

(2) Berechnung der Selbstkosten

Herstellkosten	19.308,10 €	
+ 13,7 % Verwaltungs-/Vertriebsgemeinkosten	2.645,21 €	
= Selbstkosten	21.953,31 €	

(3) Berechnung des Angebotspreises

Selbstkosten	21.953,31 €	
+ 12 % Gewinn	2.634,40 €	
= Barverkaufspreis (BVP)	24.587,71 €	(= 98 % des ZVP)
+ 2 % Kundenkonto	501,79 €	
= Zielverkaufspreis (ZVP)	25.089,50 €	(= 85 % des LVP)
+ 15 % Kundenrabatt	4.427,56 €	
= Angebotspreis (Listenverkaufspreis, LVP)	29.517,06 €	

Lösung: der Angebotspreis für den Auftrag beträgt 29.517,06 €.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

3. Aufgabe (Lösung)

(1) Berechnung der Herstellkosten

Materialeinzelkosten	275,80 €
+ 35 % Materialgemeinkosten	96,53 €
= Materialkosten	372,33 €
Fertigungseinzelkosten (= Löhne)	330,40 €
+ 85 % Fertigungsgemeinkosten	280,84 €
= Fertigungskosten	611,24 €
Materialkosten	372,33 €
+ Fertigungskosten	611,24 €
= Herstellkosten	983,57 €

(2) Berechnung der Selbstkosten

Herstellkosten	983,57 €
+ 20 % Verwaltungsgemeinkosten	196,71 €
+ 18 % Vertriebsgemeinkosten	177,04 €
= Selbstkosten	1.357,32 €

(3) Berechnung des Angebotspreises

Selbstkosten	1.357,32 €
+ 25 % Gewinn	339,33 €
= Barverkaufspreis (BVP)	1.696,65 € (= 98 % des ZVP)
+ 2 % Kundenkonto	34,63 €
= Zielverkaufspreis (ZVP)	1.731,28 € (= 90 % des LVP)
+ 10 % Kundenrabatt	192,36 €
= Angebotspreis (Listenverkaufspreis, LVP)	1.923,64 €

Lösung: der Angebotspreis für eine Industriegewaschmaschine beträgt 1.923,64 €.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

4. Aufgabe (Lösung)

(a) Berechnung der Gemeinkostenzuschlagssätze

$$\text{Material} = \frac{248.000,00 \text{ €}}{1.800.000,00 \text{ €}} \cdot 100 = 13,7778 \%$$

$$\text{Fertigung} = \frac{980.000,00 \text{ €}}{920.000,00 \text{ €}} \cdot 100 = 106,5217 \%$$

Die Zuschlagsgrundlage für die Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten sind die Herstellkosten.

Die Herstellkosten sind die Summe der Einzel- und Gemeinkosten der Kostenstellen Material und Fertigung.

Materialgemeinkosten:	248.000,00 €
+ Materialeinzelkosten:	1.800.000,00 €
+ Fertigungsgemeinkosten:	980.000,00 €
+ Fertigungslöhne:	920.000,00 €
= Herstellkosten:	3.948.000,00 €

$$\text{Verwaltung/Vertrieb} = \frac{875.000,00 \text{ €}}{3.948.000,00 \text{ €}} \cdot 100 = 22,1631 \%$$

(b) Kalkulation des Kundenauftrags

Materialeinzelkosten	80.000,00 €
+ 13,7778 % Materialgemeinkosten	11.022,24 €
= Materialkosten	91.022,24 €
Fertigungseinzelkosten (= Löhne)	900,00 €
+ 106,5217 % Fertigungsgemeinkosten	958,70 €
= Fertigungskosten	1.858,70 €
Materialkosten	91.022,24 €
+ Fertigungskosten	1.858,70 €
= Herstellkosten	92.880,94 €
+ 22,1631 % Verwaltungsgemeinkosten	20.585,30 €
= Selbstkosten	113.466,24 €
+ 12,5 % Gewinn	14.183,28 €
= Angebotspreis	127.649,52 €

Lösung: der Angebotspreis für den Auftrag beträgt 127.649,52 €.

Kosten- und Leistungsrechnung

Zuschlagskalkulation Industrie (ohne Bestandsveränderungen)

5. Aufgabe (Lösung)

Fertigungsmaterial	15,50 €
+ 13,94 % Materialgemeinkosten	2,16 €
Fertigungslöhne	6,80 €
+ 44,29 % Fertigungsgemeinkosten	3,01 €
= Herstellkosten	27,47 €
+ 5,53 % Verwaltungsgemeinkosten	1,52 €
+ 5,82 % Vertriebsgemeinkosten	1,60 €
= Selbstkosten	30,59 €
+ 18 % Gewinn	5,51 €
= Barverkaufspreis	36,10 € (= 96 % des Zielverkaufspreises)
+ 2 % Kundenskonto	0,75 €
+ 2 % Verkäuferprovision	0,75 €
= Zielverkaufspreis	37,60 € (= 94 % des Listenverkaufspreises)
+ 6 % Rabatt	2,40 €
= Listenverkaufspreis	40,00 €

Der Listenverkaufspreis für einen Toaster beträgt 40,00 €.