

Kosten- und Leistungsrechnung 7.1: Vorwärts-, Rückwärts- und Differenzkalkulation unter Berücksichtigung von Maschinenstundensätzen - LÖSUNGEN

Aufgabe 1:

a. Berechnen Sie die Maschinenstundensätze der beiden Maschinen sowie den Fertigungsrest-Gemeinkostenzuschlagssatz.

Maschine 1:	480 000,00 € / 1 750 Stunden =	274,29 €/ h
Maschine 2:	427 200,00 € / 1 680 Stunden =	254,29 €/ h
FRest-GK:	352 800,00 € * 100 / 450 000,00 € =	78,4 %

b. Berechnen Sie die neuen Gemeinkosten-Zuschlagssätze!

MGK-Zuschlagssatz:	45 * 1,04 =	46,8 %
Fertigungsrest-GK-Z:	78,4 * 1,04 =	81,54 %
VwGK-Zuschlagssatz:	9 * 1,04 =	9,36 %
VtGK-Zuschlagssatz:	12 * 1,04 =	12,48 %

Berechnung der Fertigungs-EK:

$27,50 \text{ €} * 15 / 60 = 6,88 \text{ €}$

Berechnung der Maschinenkosten 1:

$274,29 \text{ €} * 6 / 60 = 27,43 \text{ €}$

Berechnung der Maschinenkosten 2:

$254,29 \text{ €} * 11 / 60 = 46,62 \text{ €}$

Kalkulationsschema	%	%	€
Material-EK	100		35,50
+ Material-GK	46,8		16,61
= Materialkosten	146,8		52,11
Fertigungs-EK		100	6,88
+ Maschinenkosten 1		274,29 €/ h	27,43
+ Maschinenkosten 2		254,29 €/ h	46,62
+ Fertigungsrest-Gemeinkosten		81,54	5,61
= Fertigungskosten			86,54
= Herstellkosten	100		138,65
+ Verwaltungs-GK	9,36 %		12,98
+ Vertriebs-GK	12,48 %		17,30
= Selbstkosten		100	168,93
+ Gewinnzuschlag		2,49	4,21
= Barverkaufspreis	97		173,14
- Kundenskonto	3		5,36
= Zielverkaufspreis	100	85	178,50
- Kundenrabatt		15	31,50
= Listenverkaufspreis netto	100	100	210,00
- Umsatzsteuer	19		39,90
= Listenverkaufspreis brutto	119		249,90

Berechnung Gewinnzuschlag:

$4,21 * 100 = 2,49 \text{ %}$
168,93

Aufgabe 2:

Kalkulationsschema	%	%	€
Material-EK	100		26,22
- Material-GK	46,8		12,27
= Materialkosten	146,8		38,49
Fertigungs-EK		100	6,88
- Maschinenkosten 1		274,29 €/ h	27,43
- Maschinenkosten 2		254,29 €/ h	46,62
- Fertigungsrest-Gemeinkosten		81,54	5,61
= Fertigungskosten			86,54
= Herstellkosten	100		125,03
- Verwaltungs-GK	9,36		11,70
- Vertriebs-GK	12,48		15,60
= Selbstkosten	121,84	100	152,33
- Gewinnzuschlag		15	22,85
= Barverkaufspreis	97	115	175,18
- Kundenkonto	3		5,42
= Zielverkaufspreis	100	86	180,60
- Kundenrabatt		14	29,40
= Listenverkaufspreis netto	100	100	210,00
- Umsatzsteuer	19		39,90
= Listenverkaufspreis brutto	119		249,90

Herunterhandeln der Rohstoff-Preise:

$$35,50 \text{ €} - 26,22 \text{ €} = 9,28 \text{ €}$$