

Vorkalkulation als differenzierte Zuschlagskalkulation

Anwendung in Betrieben mit Serienfertigung bzw. Auftragsfertigung, für die die Anwendung der Divisionkalkulation und Äquivalenzziffernkalkulation ausscheidet.

Kalkulationsschema

Materialeinzelkosten (MEK)		5.000,00 €	
Materialgemeinkostenzuschlag (MGK)	30%	<u>1.500,00 €</u>	
Materialkosten (MK)			6.500,00 €
Fertigungseinzelkosten (FEK)		3.800,00 €	
Fertigungsgemeinkosten (FGK)	140%	<u>5.320,00 €</u>	
Sondereinzelkosten der Fert. (SEKF)		- €	
Fertigungskosten (FK)			<u>9.120,00 €</u>
Herstellkosten (HK)			15.620,00 €
Verwaltungsgemeinkosten (VwGK)	12%		1.874,40 €
Vertriebsgemeinkosten (VtGK)	4%		624,80 €
Sondereinzelkosten des Vertriebs (SEKvt)			- €
Selbstkosten (SK)			<u>18.119,20 €</u>
Gewinn	25%		<u>4.529,80 €</u>
Barverkaufspreis (BVP)		98%	22.649,00 €
+ Skonto	2%	2%	462,22 €
+ Vertreterprovision			- €
Zielverkaufspreis (ZVP)		100%	<u>23.111,22 €</u>
+ Kundenrabatt			- €
Listenverkaufspreis (LVP) netto			23.111,22 €
+ Umsatzsteuer		19%	<u>4.391,13 €</u>
Listenverkaufspreis (LVP) brutto			27.502,35 €

Nachkalkulation

Materialeinzelkosten (MEK)		4.800,00 €	
Materialgemeinkostenzuschlag (MGK)	29%	<u>1.392,00 €</u>	
Materialkosten (MK)			6.192,00 €
Fertigungseinzelkosten (FEK)		4.100,00 €	
Fertigungsgemeinkosten (FGK)	141%	<u>5.781,00 €</u>	
Sondereinzelkosten der Fert. (SEKF)		- €	
Fertigungskosten (FK)			<u>9.881,00 €</u>
Herstellkosten (HK)			16.073,00 €
Verwaltungsgemeinkosten (VwGK)	12%		1.928,76 €
Vertriebsgemeinkosten (VtGK)	5%		803,65 €
Sondereinzelkosten des Vertriebs (SEKvt)			- €
Selbstkosten (SK)			<u>18.805,41 €</u>
Gewinn	20,44%		<u>3.843,59 €</u>
Barverkaufspreis (BVP)		98%	22.649,00 €
+ Skonto	2%	2%	462,22 €
+ Vertreterprovision			- €
Zielverkaufspreis (ZVP)		100%	<u>23.111,22 €</u>
+ Kundenrabatt			- €

Listenverkaufspreis (LVP) netto
+ Umsatzsteuer
Listenverkaufspreis (LVP) brutto

19%



Restgemeinkosten

Gehälter - Meister im Fertigungsbereich
Sozialabgaben
Hilfslöhne
ggf. Hilfsstoffe und Betriebsstoffe

Verrechnung über den Restgemeinkostenzuschlagssatz

$$RGKZ = \frac{\text{Restgemeinkosten} \times 100}{FEK}$$

Ermittlung des Maschinenstundensatzes

1. Maschinenlaufzeit pro Jahr

52	40	2080 Stunden
- Stillstandszeiten		200 Stunden
- Instandhaltungszeiten		80 Stunden
Maschinenlaufzeit		<u>1800 Stunden</u>

2. Stundensätze je Kostenart

Abschreibungen (WBW/ND/Lfstd.)	55,56 € je Std.
kalk. Zinsen (AK/2 x Zinssatz / Lfstd.)	16,67 € je Std.
Instandhaltung (WBW x 3%/Lfstd.)	13,33 € je Std.
Raumkosten	1,67 € je Std.
Energiekosten	<u>4,50 € je Std.</u>
gesamter Maschinenstundensatz	91,73 € je Std.

d)	12 Std zu je	91,73 €	1.100,76 €
	Fertigungslohn		200,00 €
	Restgemeinkosten	85%	<u>170,00 €</u>
	Fertigungskosten		1.470,76 €

e) Kalkulation bisher:

FEK		200,00 €
FGKZ	570%	<u>1.140,00 €</u>
Fertigungskosten		1.340,00 €

Im Vergleich zur bisherigen Kalkulation wird über den Maschinenstundensatz die tatsächliche Inanspruchnahme der Maschine wesentlich genauer berücksichtigt. Bisher bestand damit die Gefahr, Aufträge mit hoher Maschinenbelastung zu niedrig und umgekehrt zu kalkulieren.

Übung Maschinenstundensatz

Kosten	fix	variabel
kalk. Abschreibung	3.000,00 €	
kalk. Zinsen	800,00 €	
Raumkosten	225,00 €	
Instandhaltung	250,00 €	250,00 €
Energie		660,00 €
Werkzeugkosten		450,00 €
Summe	4.275,00 €	1.360,00 €
Gesamtkosten		5.635,00 €

Maschinenstundensatz 37,57 €

Rückgang der Auslastung um 30% bei Vollkostenersatz

neue Kosten	fix	variabel
	4.275,00 €	952,00 €
Gesamtkosten		5.227,00 €
neue Laufstunden		105
neuer Maschinenstundensatz		49,78 €

Kostenersatz:	35,00 €	49,78 €
./. variable Kosten	9,07 €	9,07 €
= Fixkosten-DB	25,93 €	40,71 €
Deckungslücke	14,78 €	je Laufstunde
Verlust bei 105 Lfstd:	1.551,90 €	

Auswirkung bei Veränderung der variablen Instandhaltungskosten von 30% auf 50%

keine Veränderung des Stundensatzes bei gleichbleibender Auslastung

Sollte jedoch eine Rezession wie beschrieben eintreten, wird der Maschinenstundensatz etwas niedriger aufgrund der geringeren Fixkosten.

