

**kalkulatorische Abschreibungen – Beispiel:**

Formeln s. S. 18 Formelsammlung

$$\text{kalk. Abschreibung} = \frac{\text{Wiederbeschaffungskosten}}{\text{tatsächliche Nutzungsdauer}}$$

$$\text{Wiederbeschaffungskosten} = \text{Anschaffungskosten} \times \frac{\text{Preisindex Wiederbeschaffungsjahr}}{\text{Preisindex Anschaffungsjahr}}$$

Preissteigerungsfaktor  $\rightarrow$  1,2308

$$360.000 \text{ €} \times \frac{160}{130} = 443.076,92 \text{ €}$$

$$\text{kalk. Abschreibung} = \frac{443.076,92 \text{ €}}{10 \text{ Jahre}} \times \frac{1}{12} = 3.692,31 \text{ €}$$

Monatswert!

**Kalkulationsverfahren in der Industrie (FS S. 16/17)**

**1. einstufige Divisionskalkulation**

Anwendung in Einproduktunternehmen ohne Lagerhaltung FE/UE

$$\text{SK} = \frac{\text{Gesamtkosten}}{\text{Gesamtmenge}} = \frac{46.000 \text{ €}}{20} = \underline{\underline{2.300 \text{ €}}}$$

Beispiel: Energieerzeuger, Zuckerraffinerien, Bergbau

Angebotspreis = Selbstkosten + Gewinnzuschlag

$$\begin{array}{r} 2.300 \text{ €} \\ 100\% \end{array} \quad \begin{array}{r} 575 \text{ €} \\ 25\% \end{array} \quad \underline{\underline{2.875 \text{ €}}} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 125\%$$

**2. zweistufige Divisionskalkulation**

Trennung der Selbstkosten in Herstellungs- und Verwaltungs/Vertriebskosten

$$\text{SK} = \frac{\text{Herstellkosten}}{\text{hergestellte Menge}} + \frac{\text{Vw/VtGK}}{\text{abgesetzte Menge}}$$

$$\frac{300.000 \text{ €}}{200.000} + \frac{40.000 \text{ €}}{180.000} = 1,72 \text{ €}$$

zzgl. Gewinnzuschlag 10,00% 0,17 €

**Verkaufspreis** 1,89 €

Hinweis: 20.000 m wurden hergestellt, aber nicht verkauft, diese liegen zu Herstellkosten bewertet im Fertigerzeugnislager!

$$\text{Lagerbestand: } 20.000 \times 1,50 \text{ €} = 30.000 \text{ €}$$

**3. Mehrstufige Divisionskalkulation**

Anwendbar in Einproduktunternehmen mit mehrstufigem Produktions- und Lagerprozess

a)

$$\begin{array}{rclclcl}
 \text{SK} = & \frac{\text{HK 1}}{\text{Menge 1}} & + & \frac{\text{HK 2}}{\text{Menge 2}} & \dots & + & \frac{\text{VwVtGK}}{\text{Absatzmenge}} \\
 & \frac{200.000 \text{ €}}{100} & + & \frac{60.000 \text{ €}}{60} & & + & \frac{60.000 \text{ €}}{50} & \mathbf{4.200 \text{ €}}
 \end{array}$$

b) HK Stufe 1 =  $\frac{200.000 \text{ €}}{100} = \mathbf{2.000 \text{ €}}$

c)  $\begin{array}{rcl} 2.000 \text{ €} & + & 1.000 \text{ €} \\ \text{(HK Stufe 1)} & & \text{(HK Stufe 2)} \end{array} = \mathbf{3.000 \text{ €}}$

d)  $\begin{array}{rcl} \text{Unfertige Erzeugnisse:} & 40 \text{ Stück zu je } 2.000 \text{ € Herstellkosten} = & \mathbf{80.000 \text{ €}} \\ \text{Fertige Erzeugnisse:} & 10 \text{ Stück zu je } 3.000 \text{ € Herstellkosten} = & \mathbf{30.000 \text{ €}} \end{array}$

### Äquivalenzziffernkalkulation

Sonderform der Divisionskalkulation, anwendbar bei Unternehmen mit Sortenfertigung

Sorten: Gleichartige Erzeugnisse, deren unterschiedliche Sorten sich jedoch im Herstellungsaufwand unterscheiden

Sorte	Menge (hl)	Äquivalenzziffern	Recheneinheiten	Selbstkosten pro Sorte	Selbstkosten pro hl
Export	65.000	0,833333333	54.167	5.022.727 €	77,27 €
Pils	37.500	1	37.500	3.477.273 €	92,73 €
			91.667	8.500.000 €	
	0,833333333		1	92,73 €	
	1				