

Seite 22, Lösungshinweise Aufgabe 5

Änderungen sind grün eingefärbt.

Lösungshinweise Aufgabe 5

[VO: § 4 Absatz 3 Nr. 4]

a)	Fixe Maschinenkosten	Variable Maschinenkosten
kalkulatorische Abschreibung ¹⁾	29.740	
kalkulatorische Zinsen ²⁾	8.880	
Raumkosten	5.760	
Instandhaltung/Wartung	7.560	3.240
Werkzeugkosten		19.500
Energiekosten ³⁾	720	10.800
Versicherungsprämie	1.340	
Σ Maschinenkosten/Jahr	54.000	33.540
Laufzeit/Jahr	3000 Stunden	
Maschinenstundensatz	18,00 €/Std.	11,18 €/Std.
Maschinenstundensatz (Vollkosten)	29,18 €/Std.	
¹⁾ kalkulatorische Abschreibung =	$\frac{317.400 \text{ €} - 20.000 \text{ €}}{10} = 29.740 \text{ €/Jahr}$	
²⁾ kalkulatorische Zinsen =	$\frac{276.000 \text{ €} + 20.000 \text{ €}}{2} \cdot 0,06 = 8.000 \text{ €/Jahr}$	
³⁾ Energiekosten (variabel) =	$30 \text{ kW} \cdot 0,12 \text{ €/kWh} \cdot 3000 = 10.800 \text{ €/Jahr}$	