

Lösungshinweise Aufgabe 5
 [VO: § 4 Absatz 3 Nr. 5]

(17 Punkte)

a)	Benennung	Berechnung	Wert (€/Jahr)
	kalkulatorische Abschreibung	$= \frac{921.600 \text{ €} - 230.000 \text{ €}}{7 \text{ Jahre}} =$	98.800
	kalkulatorische Zinsen	$= \frac{(768.000 \text{ €} + 230.000 \text{ €}) \cdot 6,5}{100 \cdot 2} =$	32.435
	Raumkosten	$= 30 \text{ m}^2 \cdot 16,25 \text{ €/m}^2 \cdot 12 \text{ Monate} =$	5.850
	Energiekosten	$= 13,5 \text{ kW} \cdot 0,28 \text{ €/KWh} \cdot 3250 \text{ h} =$	12.285
	Instandhaltungskosten	$= \frac{768.000 \text{ €} \cdot 8,0}{100} =$	61.440
	Maschinenkosten		210.810

(12 Punkte)

$$\text{Maschinenstundensatz} = \frac{\text{Maschinenkosten/Jahr}}{\text{geplante Einsatzzeit/Jahr}} = \frac{210.810 \text{ €/Jahr}}{3250 \text{ h/Jahr}} = 64,86 \text{ €/h}$$

b)	Fertigungslohn $\left(\frac{21 \text{ €/h}}{60 \text{ min/h}} \cdot 42 \text{ min/Stück} \right)$	14,70 €/Stück
	+ Restfertigungsgemeinkosten (90 %)	13,23 €/Stück
	+ Maschinenkosten $\left(\frac{105 \text{ €/h}}{60 \text{ min/h}} \cdot 42 \text{ min/Stück} \right)$	73,50 €/Stück
	+ Sondereinzelkosten der Fertigung	1,57 €/Stück
	= Fertigungskosten	103,00 €/Stück

(5 Punkte)