

Es existieren folgende Ausgangsdaten für einen Kostenvergleich zwischen einer alten Maschine A und den Ersatzalternativen  $E_1$  und  $E_2$ :

	A	$E_1$	$E_2$
Investitionsauszahlungen (€)	50.000	100.000	60.000
Liquidationserlös (€)	0	0	0
Nutzungsdauer (Jahre)	11 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Auslastung pro Periode (Stück, Menge)	10.000	12.000	12.000
kalkulatorische Zinsen	10%	10%	10%
Lohnkosten (€)	13.500	6.600	12.000
Materialkosten (€)	1.250	1.500	1.500
sonstige variable Kosten (€)	1.950	900	1.500
sonstige fixe Kosten (€)	500	1.000	700

a) Ermitteln Sie die Kostenfunktionen für die Maschinen A,  $E_1$  und  $E_2$ !

Kosten =	$K_f$	+	$k_v$	• x
$K(A) =$		+		x
$K(E_1) =$		+		x
$K(E_2) =$		+		x

b) Füllen Sie die folgende Tabelle aus:

in DM/Jahr	A	$E_1$	$E_2$
variable Kosten			
fixe Kosten:			
- Abschreibungen			
- Zinsen			
- sonstige			
Gesamtkosten			
Stückkosten			

c) Ermitteln Sie die kritischen Mengen beim Vergleich von A,  $E_2$  und A,  $E_1$  sowie  $E_1, E_2$  :

$x(A, E_1) =$	
$x(A, E_2) =$	
$x(E_1, E_2) =$	