

LÖSUNGSWEG 2: tabellarische Lösung

Menge* (Stück)	Kosten der <u>Eigenlagerung</u>			Gesamtkosten der <u>Fremdlagerung</u> (€) à 60 € je Stück	Was ist kosten- günstiger?
	a) Fixe Kosten (€)	b) Variable Kosten (€) à 20 € je Stück	(= a + b) Gesamtkosten der <u>Eigenlagerung</u> (€)		
0	20.000	0	20.000	0	Fremdlagerung
100	20.000	2000	22.000	6000	Fremdlagerung
200	20.000	4000	24.000	12000	Fremdlagerung
300	20.000	6000	26.000	18000	Fremdlagerung
400	20.000	8000	28.000	24000	Fremdlagerung
500	20.000	10000	30.000	30000	=
600	20.000	12000	32.000	36000	Eigenlagerung
700	20.000	14000	34.000	42000	Eigenlagerung
800	20.000	16000	36.000	48000	Eigenlagerung
900	20.000	18000	38.000	54000	Eigenlagerung
1000	20.000	20000	40.000	60000	Eigenlagerung

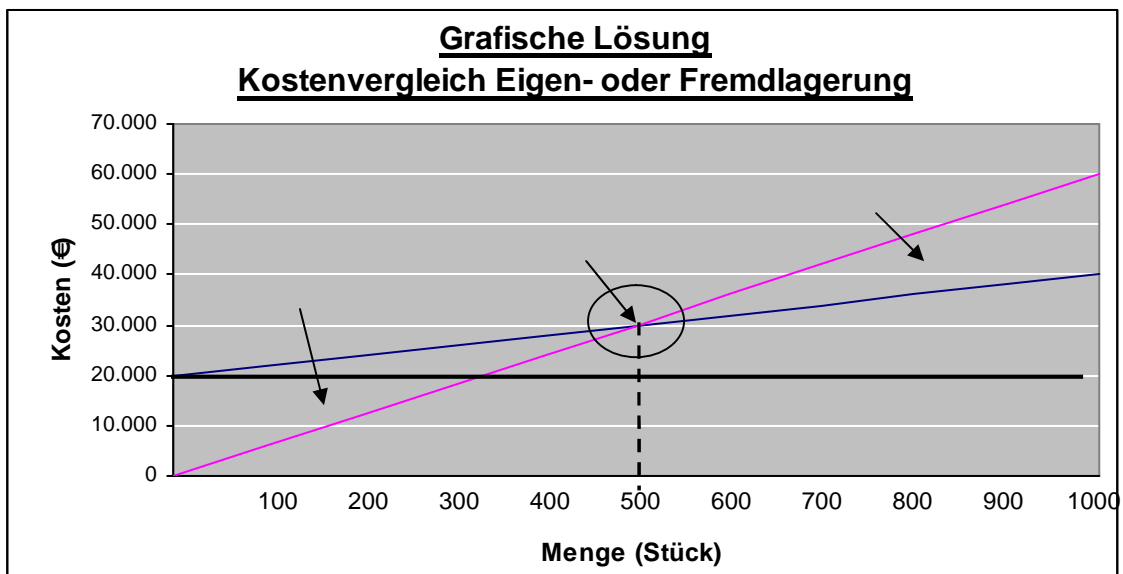
ERGEBNIS (Antwortsatz):

Bei einer Menge von **500 Stück** sind die Kosten von Eigen- und Fremdlagerung **gleich hoch**. Bis zu dieser Menge ist die Fremdlagerung günstiger; danach die Eigenlagerung.

LÖSUNGSWEG 3: grafische Lösung

Mit Hilfe der oben stehenden **Tabellenwerte** ist die nachfolgende Zeichnung zu erstellen.

à grafische Umsetzung der 3 Spalten „Fixe Kosten“, „Gesamtkosten der Eigenlagerung“ & „Gesamtkosten der Fremdlagerung“



DIE 20 ZEICHNUNGSELEMENTE

Überschrift: Lösungsweg & Name der Aufgabe „ Grafische Darstellung Kostenvergleich Eigen- oder Fremdlagerung “	3		Schnittpunkt: durch „ Strichlinie “ markiert und mit 2 Benennungen („ kritische Lagermenge “ und $K_E = K_F$)	3
y-Achse: Benennung („ Kosten “) mit Einheit (€) und Skalierungszahlen	3		Bereich links unterhalb des Schnittpunktes benannt („ Fremdlagerung günstiger “)	1
x-Achse: Benennung („ Menge “) mit Einheit (Stück) und Skalierungszahlen	3		Bereich rechts oberhalb des Schnittpunktes benannt („ Eigenlagerung günstiger “)	1
Graph / Gerade „ Gesamtkosten bei Fremdlagerung “: richtig gezeichnet und benannt	2		Graph / Gerade „ Fixe Kosten bei Eigenlagerung “: richtig gezeichnet und benannt	2
Graph / Gerade „ Gesamtkosten bei Eigenlagerung “: richtig gezeichnet und benannt	2		Ordnung & Sauberkeit (mind. 2 Punkte)	2