

1. Ihnen liegen folgende Daten vor:

Grundfläche:	1.500	m ²
kg-Auslastung	1.800	kg/m ² /mtl.
Einlagerungsmenge:	3.600	t/Jahr
Auslagerungsmenge:	3.600	t/Jahr
<u>Hauptkostenstellen</u>		
Lagerei:	104.400	€/Jahr
Umschlag:	134.000	€/Jahr
Nutzfläche:	90	%
<u>Kostenstruktur</u>		
Einlagerung:	35	%
Auslagerung:	65	%
Kosten für eine Lagerverwaltungsstunde:	34	€
Monatliche Lagerverwaltungsstunden:	44	h

Ermitteln Sie die Umschlagskosten pro 100 kg und die Lagerungskosten für 100 kg und Monat!

Umschlagskosten:

Einlagerung: $134.000,00 \text{ €} * 35 \% = 46.900,00 \text{ €} / 3.600.000 \text{ kg} = 0,013 \text{ €}$

$0,013 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{1,30 \text{ €}}$

Auslagerung: $134.000,00 \text{ €} * 65 \% = 87.100,00 \text{ €} / 3.600.000 \text{ kg} = 0,0242 \text{ €}$

$0,0242 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{2,42 \text{ €}}$

Gesamt: $1,30 \text{ €} + 2,42 \text{ €} = \underline{3,72 \text{ €}}$

Lagerungskosten:

$104.400,00 \text{ €} / 1.350 \text{ m}^2 = 77,33 \text{ €} / 12 \text{ Monate} = 6,44 \text{ €}$

$6,44 \text{ €} / 1800 \text{ kg} = 0,0036 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{0,36 \text{ €}}$

Lagerverwaltungsstellen:

$34,00 \text{ €} * 44 \text{ h} = 1.496,00 \text{ €}$

Monatlicher Umschlag: $3.600.000 \text{ kg} / 12 \text{ Monate} = 300.000 \text{ kg}$

$1.496,00 \text{ €} / 300.000 \text{ kg} * 100 \text{ kg} = \underline{0,50 \text{ €}}$

Gesamt: $0,36 \text{ €} + 0,50 \text{ €} = \underline{0,86 \text{ €}}$

2. Berechnen Sie aufgrund der Daten aus Aufgabe 1 den Netto-Angebotspreis für einen Auftrag mit einem Lagergut von 11.000 kg und 6 Monaten unter Berücksichtigung eines Gewinnzuschlags in Höhe von 15 %!

Umschlagskosten:	$110 * 3,72 \text{ €} = 409,20 \text{ €}$
Lagerungskosten:	$110 * 6 * 0,86 \text{ €} = 567,60 \text{ €}$
Selbstkosten:	976,80 €
Gewinnzuschlag (15 %):	146,52 €
Angebotspreis:	<u>1123,32 €</u>