

1. Ihnen liegen folgende Daten vor:

Grundfläche:	1.000	m ²
kg-Auslastung	2.000	kg/m ² /mtl.
Einlagerungsmenge:	4.800	t/Jahr
Auslagerungsmenge:	4.800	t/Jahr
<u>Hauptkostenstellen</u>		
Lagerei:	224.000	€/Jahr
Umschlag:	192.000	€/Jahr
Nutzfläche:	960	m ²
<u>Kostenstruktur</u>		
Einlagerung:	40	%
Auslagerung:	60	%
Kosten für eine Lagerverwaltungsstunde:	40	€
Monatliche Lagerverwaltungsstunden:	60	h

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

Umschlagskosten:

Einlagerung: $192.000,00 \text{ €} * 40 \% = 76.800,00 \text{ €} / 4.800.000 \text{ kg} = 0,016 \text{ €}$

$0,016 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{1,60 \text{ €}}$

Auslagerung: $192.000,00 \text{ €} * 60 \% = 115.200,00 \text{ €} / 4.800.000 \text{ kg} = 0,024 \text{ €}$

$0,024 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{2,40 \text{ €}}$

Gesamt: $1,60 \text{ €} + 2,40 \text{ €} = \underline{4,00 \text{ €}}$

Lagerungskosten:

$224.000,00 \text{ €} / 960 \text{ m}^2 = 233,33 \text{ €} / 12 \text{ Monate} = 19,44 \text{ €}$

$19,44 \text{ €} / 2000 \text{ kg} = 0,0097 \text{ €} * 100 \text{ kg} = \underline{0,97 \text{ €}}$

Lagerverwaltungsstellen:

$40,00 \text{ €} * 60 \text{ h} = 2.400,00 \text{ €}$

Monatlicher Umschlag: $4.800.000 \text{ kg} / 12 \text{ Monate} = 400.000 \text{ kg}$

$2.400,00 \text{ €} / 400.000 \text{ kg} * 100 \text{ kg} = \underline{0,60 \text{ €}}$

Gesamt: $0,97 \text{ €} + 0,60 \text{ €} = \underline{1,57 \text{ €}}$

2. Berechnen Sie aufgrund der Daten aus Aufgabe 1 den Netto-Angebotspreis für einen Auftrag mit einem Lagergut von 6.000 kg und 4 Monaten unter Berücksichtigung eines Gewinnzuschlags in Höhe von 15 %!

Umschlagskosten:	$60 * 4,00 \text{ €} = 240,00 \text{ €}$
Lagerungskosten:	$60 * 4 * 1,57 \text{ €} = 376,80 \text{ €}$
Selbstkosten:	616,80 €
Gewinnzuschlag (15 %):	92,52 €
Angebotspreis:	<u>709,32 €</u>