



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 169,00€. Berechnen Sie den Wareneinsatz in Euro und Stück, die durchschnittliche Lagerumschlagshäufigkeit und die durchschnittliche Lagerdauer. Unter Berücksichtigung aller Bestände.

Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)
Januar	8	6
Februar	1	8
März	7	2
April	9	6
Mai	10	4
Juni	2	2
Juli	9	9
August	8	10
September	7	7
Oktober	10	7
November	5	6
Dezember	4	8



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	6	17
Februar	1	8	10
März	7	2	15
April	9	6	18
Mai	10	4	24
Juni	2	2	24
Juli	9	9	24
August	8	10	22
September	7	7	22
Oktober	10	7	25
November	5	6	24
Dezember	4	8	20
Summe	80	75	245

Durchschnittlicher Lagerbestand

$DLB = (\text{Anfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}) / 13$

$20 = (15 + 17 + 10 + 15 + 18 + 24 + 24 + 24 + 22 + 22 + 25 + 24 + 20) / 13$

$20 = (15 + 245) / 13$

Wareneinsatz in Stück

$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$

$75 = 15 + (8 + 1 + 7 + 9 + 10 + 2 + 9 + 8 + 7 + 10 + 5 + 4) - 20$

$75 = 15 + (80) - 20$

$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$

$75 = 6 + 8 + 2 + 6 + 4 + 2 + 9 + 10 + 7 + 7 + 6 + 8$

Wareneinsatz in Euro

$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$

$12.675,00\text{€} = 75 * 169,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / \text{DLB}$

$3.75 = 75 / 20$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$

$0.24 = 360 / 3.75$