



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 109,00€. 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	3	1
Februar	4	10
März	5	8
April	10	9
Mai	5	3
Juni	10	2
Juli	3	1
August	2	2
September	4	3
Oktober	6	7
November	8	6
Dezember	1	2



Lösungen

	Anfangsbestand		18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	1	20
Februar	4	10	14
März	5	8	11
April	10	9	12
Mai	5	3	14
Juni	10	2	22
Juli	3	1	24
August	2	2	24
September	4	3	25
Oktober	6	7	24
November	8	6	26
Dezember	1	2	25
Summe	61	54	241

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.92 = (18 + (20 + 14 + 11 + 12 + 14 + 22 + 24 + 24 + 25 + 24 + 26 + 25)) / 13$$

$$19.92 = (18 + 241) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 18 + (3 + 4 + 5 + 10 + 5 + 10 + 3 + 2 + 4 + 6 + 8 + 1) - 25$$

$$54 = 18 + (61) - 25$$

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

$$54 = 1 + 10 + 8 + 9 + 3 + 2 + 1 + 2 + 3 + 7 + 6 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.886,00\text{€} = 54 * 109,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.71 = 54 / 19.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 2.71$$