



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 35,00€. 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	7	1
Februar	10	9
März	7	10
April	1	10
Mai	3	6
Juni	6	9
Juli	2	7
August	1	2
September	10	10
Oktober	5	1
November	3	4
Dezember	5	3



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	1	26
Februar	10	9	27
März	7	10	24
April	1	10	15
Mai	3	6	12
Juni	6	9	9
Juli	2	7	4
August	1	2	3
September	10	10	3
Oktober	5	1	7
November	3	4	6
Dezember	5	3	8
Summe	60	72	144

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.62 = (20 + 26 + 27 + 24 + 15 + 12 + 9 + 4 + 3 + 3 + 7 + 6 + 8) / 13$$

$$12.62 = (20 + 144) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$72 = 20 + (7 + 10 + 7 + 1 + 3 + 6 + 2 + 1 + 10 + 5 + 3 + 5) - 8$$

$$72 = 20 + (60) - 8$$

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

$$72 = 1 + 9 + 10 + 10 + 6 + 9 + 7 + 2 + 10 + 1 + 4 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.520,00\text{€} = 72 * 35,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.71 = 72 / 12.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 5.71$$