



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 11,00€. 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	2
Februar	6	10
März	10	1
April	6	2
Mai	3	2
Juni	6	4
Juli	5	10
August	8	9
September	5	5
Oktober	7	4
November	5	2
Dezember	4	1



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	2	21
Februar	6	10	17
März	10	1	26
April	6	2	30
Mai	3	2	31
Juni	6	4	33
Juli	5	10	28
August	8	9	27
September	5	5	27
Oktober	7	4	30
November	5	2	33
Dezember	4	1	36
Summe	68	52	339

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$27.62 = (20 + 21 + 17 + 26 + 30 + 31 + 33 + 28 + 27 + 27 + 30 + 33 + 36) / 13$$

$$27.62 = (20 + 339) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$52 = 20 + (3 + 6 + 10 + 6 + 3 + 6 + 5 + 8 + 5 + 7 + 5 + 4) - 36$$

$$52 = 20 + (68) - 36$$

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

$$52 = 2 + 10 + 1 + 2 + 2 + 4 + 10 + 9 + 5 + 4 + 2 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$572,00\text{€} = 52 * 11,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.88 = 52 / 27.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 1.88$$