



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 8,00€. 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	2	4
März	2	4
April	1	1
Mai	10	3
Juni	8	1
Juli	9	5
August	9	6
September	4	10
Oktober	8	6
November	6	4
Dezember	10	4



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	1	23
Februar	2	4	21
März	2	4	19
April	1	1	19
Mai	10	3	26
Juni	8	1	33
Juli	9	5	37
August	9	6	40
September	4	10	34
Oktober	8	6	36
November	6	4	38
Dezember	10	4	44
Summe	76	49	370

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$29.77 = (17 + 23 + 21 + 19 + 19 + 26 + 33 + 37 + 40 + 34 + 36 + 38 + 44) / 13$$

$$29.77 = (17 + 370) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 17 + (7 + 2 + 2 + 1 + 10 + 8 + 9 + 9 + 4 + 8 + 6 + 10) - 44$$

$$49 = 17 + (76) - 44$$

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

$$49 = 1 + 4 + 4 + 1 + 3 + 1 + 5 + 6 + 10 + 6 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$392,00\text{€} = 49 * 8,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.65 = 49 / 29.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 1.65$$