



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 22,00€. 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	10	2
Februar	8	1
März	7	10
April	4	4
Mai	2	3
Juni	7	7
Juli	10	4
August	10	9
September	5	1
Oktober	4	7
November	3	7
Dezember	4	3



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	2	25
Februar	8	1	32
März	7	10	29
April	4	4	29
Mai	2	3	28
Juni	7	7	28
Juli	10	4	34
August	10	9	35
September	5	1	39
Oktober	4	7	36
November	3	7	32
Dezember	4	3	33
Summe	74	58	380

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$30.54 = (17 + 25 + 32 + 29 + 29 + 28 + 28 + 34 + 35 + 39 + 36 + 32 + 33) / 13$$

$$30.54 = (17 + 380) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 17 + (10 + 8 + 7 + 4 + 2 + 7 + 10 + 10 + 5 + 4 + 3 + 4) - 33$$

$$58 = 17 + (74) - 33$$

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

$$58 = 2 + 1 + 10 + 4 + 3 + 7 + 4 + 9 + 1 + 7 + 7 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.276,00\text{€} = 58 * 22,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.9 = 58 / 30.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.2 = 360 / 1.9$$