



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 127,00€. 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	4
März	3	1
April	9	5
Mai	2	2
Juni	5	5
Juli	8	6
August	5	2
September	8	2
Oktober	2	3
November	3	1
Dezember	4	6



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	2	26
Februar	8	4	30
März	3	1	32
April	9	5	36
Mai	2	2	36
Juni	5	5	36
Juli	8	6	38
August	5	2	41
September	8	2	47
Oktober	2	3	46
November	3	1	48
Dezember	4	6	46
Summe	67	39	462

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$36.92 = (18 + 26 + 30 + 32 + 36 + 36 + 36 + 38 + 41 + 47 + 46 + 48 + 46) / 13$$

$$36.92 = (18 + 462) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$39 = 18 + (10 + 8 + 3 + 9 + 2 + 5 + 8 + 5 + 8 + 2 + 3 + 4) - 46$$

$$39 = 18 + (67) - 46$$

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

$$39 = 2 + 4 + 1 + 5 + 2 + 5 + 6 + 2 + 2 + 3 + 1 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.953,00\text{€} = 39 * 127,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.06 = 39 / 36.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 1.06$$