



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 107,00€. 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	8
Februar	9	10
März	4	2
April	10	10
Mai	4	6
Juni	6	4
Juli	3	6
August	9	4
September	1	1
Oktober	6	6
November	10	6
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	8	20
Februar	9	10	19
März	4	2	21
April	10	10	21
Mai	4	6	19
Juni	6	4	21
Juli	3	6	18
August	9	4	23
September	1	1	23
Oktober	6	6	23
November	10	6	27
Dezember	6	4	29
Summe	78	67	264

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.69 = (18 + 20 + 19 + 21 + 21 + 19 + 21 + 18 + 23 + 23 + 23 + 27 + 29) / 13$$

$$21.69 = (18 + 264) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 18 + (10 + 9 + 4 + 10 + 4 + 6 + 3 + 9 + 1 + 6 + 10 + 6) - 29$$

$$67 = 18 + (78) - 29$$

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

$$67 = 8 + 10 + 2 + 10 + 6 + 4 + 6 + 4 + 1 + 6 + 6 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.169,00\text{€} = 67 * 107,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.09 = 67 / 21.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.09$$