



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 44,00€. 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	2	7
Februar	7	10
März	4	3
April	9	4
Mai	10	1
Juni	3	4
Juli	7	7
August	1	3
September	7	4
Oktober	2	3
November	4	8
Dezember	9	7



Lösungen

	Anfangsbestand		16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	7	11
Februar	7	10	8
März	4	3	9
April	9	4	14
Mai	10	1	23
Juni	3	4	22
Juli	7	7	22
August	1	3	20
September	7	4	23
Oktober	2	3	22
November	4	8	18
Dezember	9	7	20
Summe	65	61	212

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.54 = (16 + (11 + 8 + 9 + 14 + 23 + 22 + 22 + 20 + 23 + 22 + 18 + 20)) / 13$$

$$17.54 = (16 + 212) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 16 + (2 + 7 + 4 + 9 + 10 + 3 + 7 + 1 + 7 + 2 + 4 + 9) - 20$$

$$61 = 16 + (65) - 20$$

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

$$61 = 7 + 10 + 3 + 4 + 1 + 4 + 7 + 3 + 4 + 3 + 8 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.684,00\text{€} = 61 * 44,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.48 = 61 / 17.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 3.48$$