



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 178,00€. 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	6	6
März	4	4
April	8	6
Mai	4	3
Juni	2	7
Juli	5	1
August	4	10
September	8	6
Oktober	2	9
November	1	1
Dezember	1	7



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	1	22
Februar	6	6	22
März	4	4	22
April	8	6	24
Mai	4	3	25
Juni	2	7	20
Juli	5	1	24
August	4	10	18
September	8	6	20
Oktober	2	9	13
November	1	1	13
Dezember	1	7	7
Summe	52	61	230

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.92 = (16 + 22 + 22 + 22 + 24 + 25 + 20 + 24 + 18 + 20 + 13 + 13 + 7) / 13$$

$$18.92 = (16 + 230) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 16 + (7 + 6 + 4 + 8 + 4 + 2 + 5 + 4 + 8 + 2 + 1 + 1) - 7$$

$$61 = 16 + (52) - 7$$

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

$$61 = 1 + 6 + 4 + 6 + 3 + 7 + 1 + 10 + 6 + 9 + 1 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.858,00\text{€} = 61 * 178,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.22 = 61 / 18.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3.22$$