



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 181,00€. 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	1
Februar	10	7
März	4	3
April	3	10
Mai	5	3
Juni	3	5
Juli	3	2
August	8	3
September	10	10
Oktober	5	9
November	2	1
Dezember	10	4



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	1	17
Februar	10	7	20
März	4	3	21
April	3	10	14
Mai	5	3	16
Juni	3	5	14
Juli	3	2	15
August	8	3	20
September	10	10	20
Oktober	5	9	16
November	2	1	17
Dezember	10	4	23
Summe	65	58	213

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.62 = (16 + 17 + 20 + 21 + 14 + 16 + 14 + 15 + 20 + 20 + 16 + 17 + 23) / 13$$

$$17.62 = (16 + 213) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 16 + (2 + 10 + 4 + 3 + 5 + 3 + 3 + 8 + 10 + 5 + 2 + 10) - 23$$

$$58 = 16 + (65) - 23$$

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

$$58 = 1 + 7 + 3 + 10 + 3 + 5 + 2 + 3 + 10 + 9 + 1 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.498,00\text{€} = 58 * 181,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.29 = 58 / 17.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 3.29$$