



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 135,00€. 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	6	4
Februar	3	8
März	3	5
April	8	6
Mai	9	5
Juni	5	2
Juli	10	9
August	5	10
September	8	2
Oktober	8	9
November	8	9
Dezember	7	6



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	4	20
Februar	3	8	15
März	3	5	13
April	8	6	15
Mai	9	5	19
Juni	5	2	22
Juli	10	9	23
August	5	10	18
September	8	2	24
Oktober	8	9	23
November	8	9	22
Dezember	7	6	23
Summe	80	75	237

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.62 = (18 + 20 + 15 + 13 + 15 + 19 + 22 + 23 + 18 + 24 + 23 + 22 + 23) / 13$$

$$19.62 = (18 + 237) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 18 + (6 + 3 + 3 + 8 + 9 + 5 + 10 + 5 + 8 + 8 + 8 + 7) - 23$$

$$75 = 18 + (80) - 23$$

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

$$75 = 4 + 8 + 5 + 6 + 5 + 2 + 9 + 10 + 2 + 9 + 9 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.125,00\text{€} = 75 * 135,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.82 = 75 / 19.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 3.82$$