



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 145,00€. 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	4	10
Februar	7	3
März	8	1
April	3	4
Mai	4	9
Juni	9	3
Juli	10	5
August	1	7
September	1	3
Oktober	8	10
November	4	2
Dezember	8	7



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	10	11
Februar	7	3	15
März	8	1	22
April	3	4	21
Mai	4	9	16
Juni	9	3	22
Juli	10	5	27
August	1	7	21
September	1	3	19
Oktober	8	10	17
November	4	2	19
Dezember	8	7	20
Summe	67	64	230

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19 = (17 + 11 + 15 + 22 + 21 + 16 + 22 + 27 + 21 + 19 + 17 + 19 + 20) / 13$$

$$19 = (17 + 230) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 17 + (4 + 7 + 8 + 3 + 4 + 9 + 10 + 1 + 1 + 8 + 4 + 8) - 20$$

$$64 = 17 + (67) - 20$$

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

$$64 = 10 + 3 + 1 + 4 + 9 + 3 + 5 + 7 + 3 + 10 + 2 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.280,00\text{€} = 64 * 145,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.37 = 64 / 19$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.3 = 360 / 3.37$$