



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 159,00€. 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	10	9
Februar	6	9
März	6	7
April	1	7
Mai	5	2
Juni	10	1
Juli	4	2
August	7	5
September	3	8
Oktober	10	1
November	7	7
Dezember	2	1



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	9	16
Februar	6	9	13
März	6	7	12
April	1	7	6
Mai	5	2	9
Juni	10	1	18
Juli	4	2	20
August	7	5	22
September	3	8	17
Oktober	10	1	26
November	7	7	26
Dezember	2	1	27
Summe	71	59	212

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.46 = (15 + 16 + 13 + 12 + 6 + 9 + 18 + 20 + 22 + 17 + 26 + 26 + 27) / 13$$

$$17.46 = (15 + 212) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 15 + (10 + 6 + 6 + 1 + 5 + 10 + 4 + 7 + 3 + 10 + 7 + 2) - 27$$

$$59 = 15 + (71) - 27$$

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

$$59 = 9 + 9 + 7 + 7 + 2 + 1 + 2 + 5 + 8 + 1 + 7 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.381,00\text{€} = 59 * 159,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.38 = 59 / 17.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 3.38$$