



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 171,00€. 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	9	6
Februar	10	7
März	4	8
April	9	7
Mai	5	2
Juni	6	1
Juli	6	8
August	4	8
September	7	1
Oktober	10	2
November	2	3
Dezember	7	10



Lösungen

	Anfangsbestand		8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	6	11
Februar	10	7	14
März	4	8	10
April	9	7	12
Mai	5	2	15
Juni	6	1	20
Juli	6	8	18
August	4	8	14
September	7	1	20
Oktober	10	2	28
November	2	3	27
Dezember	7	10	24
Summe	79	63	213

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17 = (8 + 11 + 14 + 10 + 12 + 15 + 20 + 18 + 14 + 20 + 28 + 27 + 24) / 13$$

$$17 = (8 + 213) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 8 + (9 + 10 + 4 + 9 + 5 + 6 + 6 + 4 + 7 + 10 + 2 + 7) - 24$$

$$63 = 8 + (79) - 24$$

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

$$63 = 6 + 7 + 8 + 7 + 2 + 1 + 8 + 8 + 1 + 2 + 3 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.773,00\text{€} = 63 * 171,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.71 = 63 / 17$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 3.71$$