



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 195,00€. 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	2
Februar	8	2
März	1	4
April	7	6
Mai	7	4
Juni	8	9
Juli	9	6
August	8	1
September	10	8
Oktober	5	9
November	6	5
Dezember	4	3



Lösungen

	Anfangsbestand		8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	2	10
Februar	8	2	16
März	1	4	13
April	7	6	14
Mai	7	4	17
Juni	8	9	16
Juli	9	6	19
August	8	1	26
September	10	8	28
Oktober	5	9	24
November	6	5	25
Dezember	4	3	26
Summe	77	59	234

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.62 = (8 + 10 + 16 + 13 + 14 + 17 + 16 + 19 + 26 + 28 + 24 + 25 + 26) / 13$$

$$18.62 = (8 + 234) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 8 + (4 + 8 + 1 + 7 + 7 + 8 + 9 + 8 + 10 + 5 + 6 + 4) - 26$$

$$59 = 8 + (77) - 26$$

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

$$59 = 2 + 2 + 4 + 6 + 4 + 9 + 6 + 1 + 8 + 9 + 5 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.505,00\text{€} = 59 * 195,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.17 = 59 / 18.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 3.17$$