



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 55,00€. 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	7	4
Februar	8	6
März	6	3
April	6	6
Mai	9	7
Juni	2	10
Juli	4	7
August	2	8
September	1	4
Oktober	3	7
November	10	9
Dezember	2	1



Lösungen

	Anfangsbestand		16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	4	19
Februar	8	6	21
März	6	3	24
April	6	6	24
Mai	9	7	26
Juni	2	10	18
Juli	4	7	15
August	2	8	9
September	1	4	6
Oktober	3	7	2
November	10	9	3
Dezember	2	1	4
Summe	60	72	171

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.38 = (16 + (19 + 21 + 24 + 24 + 26 + 18 + 15 + 9 + 6 + 2 + 3 + 4)) / 13$$

$$14.38 = (16 + 171) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$72 = 16 + (7 + 8 + 6 + 6 + 9 + 2 + 4 + 2 + 1 + 3 + 10 + 2) - 4$$

$$72 = 16 + (60) - 4$$

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

$$72 = 4 + 6 + 3 + 6 + 7 + 10 + 7 + 8 + 4 + 7 + 9 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.960,00\text{€} = 72 * 55,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.01 = 72 / 14.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 5.01$$