



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 21,00€. 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	9	6
März	2	7
April	6	6
Mai	8	8
Juni	5	10
Juli	5	8
August	8	8
September	2	8
Oktober	1	2
November	1	5
Dezember	4	4



Lösungen

	Anfangsbestand		19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	2	21
Februar	9	6	24
März	2	7	19
April	6	6	19
Mai	8	8	19
Juni	5	10	14
Juli	5	8	11
August	8	8	11
September	2	8	5
Oktober	1	2	4
November	1	5	0
Dezember	4	4	0
Summe	55	74	147

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.77 = (19 + (21 + 24 + 19 + 19 + 19 + 14 + 11 + 11 + 5 + 4 + 0 + 0)) / 13$$

$$12.77 = (19 + 147) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 19 + (4 + 9 + 2 + 6 + 8 + 5 + 5 + 8 + 2 + 1 + 1 + 4) - 0$$

$$74 = 19 + (55) - 0$$

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

$$74 = 2 + 6 + 7 + 6 + 8 + 10 + 8 + 8 + 8 + 2 + 5 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.554,00\text{€} = 74 * 21,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.79 = 74 / 12.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 5.79$$