



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 178,00€. 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	3	1
Februar	5	1
März	9	7
April	7	5
Mai	8	8
Juni	4	5
Juli	10	6
August	6	1
September	1	3
Oktober	5	3
November	2	7
Dezember	10	6



Lösungen

	Anfangsbestand		13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	1	15
Februar	5	1	19
März	9	7	21
April	7	5	23
Mai	8	8	23
Juni	4	5	22
Juli	10	6	26
August	6	1	31
September	1	8	24
Oktober	5	8	21
November	2	7	16
Dezember	10	6	20
Summe	70	63	261

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.08 = (13 + (15 + 19 + 21 + 23 + 23 + 22 + 26 + 31 + 24 + 21 + 16 + 20)) / 13$$

$$21.08 = (13 + 261) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 13 + (3 + 5 + 9 + 7 + 8 + 4 + 10 + 6 + 1 + 5 + 2 + 10) - 20$$

$$63 = 13 + (70) - 20$$

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

$$63 = 1 + 1 + 7 + 5 + 8 + 5 + 6 + 1 + 8 + 8 + 7 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.214,00\text{€} = 63 * 178,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.99 = 63 / 21.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 2.99$$