



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

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



Lösungen

	Anfangsbestand		6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	3	5
Februar	7	4	8
März	7	4	11
April	9	3	17
Mai	4	5	16
Juni	7	9	14
Juli	2	2	14
August	10	4	20
September	5	6	19
Oktober	7	7	19
November	3	3	19
Dezember	8	1	26
Summe	71	51	188

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.92 = (6 + (5 + 8 + 11 + 17 + 16 + 14 + 14 + 20 + 19 + 19 + 19 + 26)) / 13$$

$$14.92 = (6 + 188) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$51 = 6 + (2 + 7 + 7 + 9 + 4 + 7 + 2 + 10 + 5 + 7 + 3 + 8) - 26$$

$$51 = 6 + (71) - 26$$

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

$$51 = 3 + 4 + 4 + 3 + 5 + 9 + 2 + 4 + 6 + 7 + 3 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.721,00\text{€} = 51 * 171,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.42 = 51 / 14.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.47 = 360 / 3.42$$