



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 131,00€. 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	3
Februar	6	5
März	6	4
April	10	8
Mai	8	7
Juni	10	6
Juli	2	2
August	6	4
September	5	1
Oktober	2	5
November	8	3
Dezember	8	3



Lösungen

	Anfangsbestand		9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	3	9
Februar	6	5	10
März	6	4	12
April	10	8	14
Mai	8	7	15
Juni	10	6	19
Juli	2	2	19
August	6	4	21
September	5	1	25
Oktober	2	5	22
November	8	3	27
Dezember	8	3	32
Summe	74	51	225

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18 = (9 + (9 + 10 + 12 + 14 + 15 + 19 + 19 + 21 + 25 + 22 + 27 + 32)) / 13$$

$$18 = (9 + 225) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$51 = 9 + (3 + 6 + 6 + 10 + 8 + 10 + 2 + 6 + 5 + 2 + 8 + 8) - 32$$

$$51 = 9 + (74) - 32$$

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

$$51 = 3 + 5 + 4 + 8 + 7 + 6 + 2 + 4 + 1 + 5 + 3 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.681,00\text{€} = 51 * 131,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.83 = 51 / 18$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.39 = 360 / 2.83$$