



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 155,00€. 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	10	4
Februar	2	1
März	7	2
April	8	7
Mai	7	6
Juni	2	6
Juli	8	2
August	10	1
September	5	1
Oktober	5	10
November	9	10
Dezember	5	7



Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	4	12
Februar	2	1	13
März	7	2	18
April	8	7	19
Mai	7	6	20
Juni	2	6	16
Juli	8	2	22
August	10	1	31
September	5	1	35
Oktober	5	10	30
November	9	10	29
Dezember	5	7	27
Summe	78	57	272

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.38 = (6 + (12 + 13 + 18 + 19 + 20 + 16 + 22 + 31 + 35 + 30 + 29 + 27)) / 13$$

$$21.38 = (6 + 272) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 6 + (10 + 2 + 7 + 8 + 7 + 2 + 8 + 10 + 5 + 5 + 9 + 5) - 27$$

$$57 = 6 + (78) - 27$$

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

$$57 = 4 + 1 + 2 + 7 + 6 + 6 + 2 + 1 + 1 + 10 + 10 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.835,00\text{€} = 57 * 155,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.67 = 57 / 21.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.3 = 360 / 2.67$$