



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 36,00€. 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	7	9
Februar	4	4
März	7	6
April	4	1
Mai	5	3
Juni	8	2
Juli	9	8
August	2	2
September	8	3
Oktober	1	1
November	8	4
Dezember	2	4



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	9	18
Februar	4	4	18
März	7	6	19
April	4	1	22
Mai	5	3	24
Juni	8	2	30
Juli	9	8	31
August	2	2	31
September	8	3	36
Oktober	1	1	36
November	8	4	40
Dezember	2	4	38
Summe	65	47	343

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$27.92 = (20 + 18 + 18 + 19 + 22 + 24 + 30 + 31 + 31 + 36 + 36 + 40 + 38) / 13$$

$$27.92 = (20 + 343) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$47 = 20 + (7 + 4 + 7 + 4 + 5 + 8 + 9 + 2 + 8 + 1 + 8 + 2) - 38$$

$$47 = 20 + (65) - 38$$

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

$$47 = 9 + 4 + 6 + 1 + 3 + 2 + 8 + 2 + 3 + 1 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.692,00\text{€} = 47 * 36,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.68 = 47 / 27.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 1.68$$