



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 83,00€. 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	3
Februar	3	3
März	7	3
April	6	4
Mai	7	6
Juni	10	9
Juli	9	4
August	10	6
September	6	10
Oktober	8	7
November	7	3
Dezember	9	9



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	3	27
Februar	3	3	27
März	7	3	31
April	6	4	33
Mai	7	6	34
Juni	10	9	35
Juli	9	4	40
August	10	6	44
September	6	10	40
Oktober	8	7	41
November	7	3	45
Dezember	9	9	45
Summe	92	67	442

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$35.54 = (20 + 27 + 27 + 31 + 33 + 34 + 35 + 40 + 44 + 40 + 41 + 45 + 45) / 13$$

$$35.54 = (20 + 442) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 20 + (10 + 3 + 7 + 6 + 7 + 10 + 9 + 10 + 6 + 8 + 7 + 9) - 45$$

$$67 = 20 + (92) - 45$$

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

$$67 = 3 + 3 + 3 + 4 + 6 + 9 + 4 + 6 + 10 + 7 + 3 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.561,00\text{€} = 67 * 83,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.89 = 67 / 35.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.15 = 360 / 1.89$$