



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 12 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 45,00€. 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	2
Februar	1	7
März	1	4
April	10	7
Mai	4	5
Juni	9	9
Juli	10	10
August	9	5
September	9	8
Oktober	5	3
November	2	5
Dezember	9	5



Lösungen

	Anfangsbestand		12
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	2	17
Februar	1	7	11
März	1	4	8
April	10	7	11
Mai	4	5	10
Juni	9	9	10
Juli	10	10	10
August	9	5	14
September	9	8	15
Oktober	5	3	17
November	2	5	14
Dezember	9	5	18
Summe	76	70	155

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.85 = (12 + (17 + 11 + 8 + 11 + 10 + 10 + 10 + 14 + 15 + 17 + 14 + 18)) / 13$$

$$12.85 = (12 + 155) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 12 + (7 + 1 + 1 + 10 + 4 + 9 + 10 + 9 + 9 + 5 + 2 + 9) - 18$$

$$70 = 12 + (76) - 18$$

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

$$70 = 2 + 7 + 4 + 7 + 5 + 9 + 10 + 5 + 8 + 3 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.150,00\text{€} = 70 * 45,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.45 = 70 / 12.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 5.45$$