



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 16,00€. 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	8	7
Februar	8	4
März	5	9
April	7	9
Mai	6	4
Juni	6	6
Juli	7	6
August	7	5
September	5	5
Oktober	4	3
November	4	5
Dezember	10	4



Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	7	10
Februar	8	4	14
März	5	9	10
April	7	9	8
Mai	6	4	10
Juni	6	6	10
Juli	7	6	11
August	7	5	13
September	5	5	13
Oktober	4	3	14
November	4	5	13
Dezember	10	4	19
Summe	77	67	145

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.85 = (9 + 10 + 14 + 10 + 8 + 10 + 10 + 11 + 13 + 13 + 14 + 13 + 19) / 13$$

$$11.85 = (9 + 145) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 9 + (8 + 8 + 5 + 7 + 6 + 6 + 7 + 7 + 5 + 4 + 4 + 10) - 19$$

$$67 = 9 + (77) - 19$$

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

$$67 = 7 + 4 + 9 + 9 + 4 + 6 + 6 + 5 + 5 + 3 + 5 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.072,00\text{€} = 67 * 16,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.65 = 67 / 11.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 5.65$$