



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 194,00€. 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	4	2
Februar	4	7
März	8	6
April	6	7
Mai	3	4
Juni	4	10
Juli	3	5
August	10	4
September	9	2
Oktober	3	5
November	5	2
Dezember	8	6



Lösungen

	Anfangsbestand		9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	2	11
Februar	4	7	8
März	8	6	10
April	6	7	9
Mai	3	4	8
Juni	4	10	2
Juli	3	5	0
August	10	4	6
September	9	2	13
Oktober	3	5	11
November	5	2	14
Dezember	8	6	16
Summe	67	60	108

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9 = (9 + (11 + 8 + 10 + 9 + 8 + 2 + 0 + 6 + 13 + 11 + 14 + 16)) / 13$$

$$9 = (9 + 108) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$60 = 9 + (4 + 4 + 8 + 6 + 3 + 4 + 3 + 10 + 9 + 3 + 5 + 8) - 16$$

$$60 = 9 + (67) - 16$$

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

$$60 = 2 + 7 + 6 + 7 + 4 + 10 + 5 + 4 + 2 + 5 + 2 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.640,00\text{€} = 60 * 194,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.67 = 60 / 9$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.67 = 360 / 6.67$$