



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 49,00€. 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	6	7
Februar	10	4
März	7	8
April	8	7
Mai	1	8
Juni	3	7
Juli	1	3
August	7	8
September	7	2
Oktober	6	6
November	10	10
Dezember	10	3



Lösungen

		Anfangsbestand	11
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	7	10
Februar	10	4	16
März	7	8	15
April	8	7	16
Mai	1	8	9
Juni	3	7	5
Juli	1	3	3
August	7	8	2
September	7	2	7
Oktober	6	6	7
November	10	10	7
Dezember	10	3	14
Summe	76	73	111

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9.38 = (11 + 10 + 16 + 15 + 16 + 9 + 5 + 3 + 2 + 7 + 7 + 7 + 14) / 13$$

$$9.38 = (11 + 111) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 11 + (6 + 10 + 7 + 8 + 1 + 3 + 1 + 7 + 7 + 6 + 10 + 10) - 14$$

$$73 = 11 + (76) - 14$$

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

$$73 = 7 + 4 + 8 + 7 + 8 + 7 + 3 + 8 + 2 + 6 + 10 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.577,00\text{€} = 73 * 49,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.78 = 73 / 9.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 7.78$$