



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 108,00€. 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	5	7
Februar	6	5
März	8	1
April	9	6
Mai	8	3
Juni	9	7
Juli	10	5
August	7	10
September	1	10
Oktober	10	3
November	4	10
Dezember	7	7



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	7	8
Februar	6	5	9
März	8	1	16
April	9	6	19
Mai	8	3	24
Juni	9	7	26
Juli	10	5	31
August	7	10	28
September	1	10	19
Oktober	10	3	26
November	4	10	20
Dezember	7	7	20
Summe	84	74	246

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.69 = (10 + 8 + 9 + 16 + 19 + 24 + 26 + 31 + 28 + 19 + 26 + 20 + 20) / 13$$

$$19.69 = (10 + 246) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 10 + (5 + 6 + 8 + 9 + 8 + 9 + 10 + 7 + 1 + 10 + 4 + 7) - 20$$

$$74 = 10 + (84) - 20$$

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

$$74 = 7 + 5 + 1 + 6 + 3 + 7 + 5 + 10 + 10 + 3 + 10 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.992,00\text{€} = 74 * 108,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.76 = 74 / 19.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.76$$