



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 83,00€. 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	10	2
Februar	5	6
März	8	10
April	1	7
Mai	5	1
Juni	6	3
Juli	4	10
August	10	8
September	4	7
Oktober	9	8
November	7	5
Dezember	5	6



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	2	13
Februar	5	6	12
März	8	10	10
April	1	7	4
Mai	5	1	8
Juni	6	3	11
Juli	4	10	5
August	10	8	7
September	4	7	4
Oktober	9	8	5
November	7	5	7
Dezember	5	6	6
Summe	74	73	92

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.46 = (5 + 13 + 12 + 10 + 4 + 8 + 11 + 5 + 7 + 4 + 5 + 7 + 6) / 13$$

$$7.46 = (5 + 92) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 5 + (10 + 5 + 8 + 1 + 5 + 6 + 4 + 10 + 4 + 9 + 7 + 5) - 6$$

$$73 = 5 + (74) - 6$$

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

$$73 = 2 + 6 + 10 + 7 + 1 + 3 + 10 + 8 + 7 + 8 + 5 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.059,00\text{€} = 73 * 83,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.79 = 73 / 7.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.66 = 360 / 9.79$$