



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 183,00€. 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	8
Februar	7	8
März	9	5
April	1	6
Mai	10	9
Juni	3	1
Juli	8	1
August	9	1
September	8	3
Oktober	6	9
November	6	7
Dezember	6	6



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	8	3
Februar	7	8	2
März	9	5	6
April	1	6	1
Mai	10	9	2
Juni	3	1	4
Juli	8	1	11
August	9	1	19
September	8	3	24
Oktober	6	9	21
November	6	7	20
Dezember	6	6	20
Summe	79	64	133

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.62 = (5 + 3 + 2 + 6 + 1 + 2 + 4 + 11 + 19 + 24 + 21 + 20 + 20) / 13$$

$$10.62 = (5 + 133) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 5 + (6 + 7 + 9 + 1 + 10 + 3 + 8 + 9 + 8 + 6 + 6 + 6) - 20$$

$$64 = 5 + (79) - 20$$

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

$$64 = 8 + 8 + 5 + 6 + 9 + 1 + 1 + 1 + 3 + 9 + 7 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.712,00\text{€} = 64 * 183,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.03 = 64 / 10.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 6.03$$