



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 129,00€. 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	4
Februar	3	4
März	5	5
April	5	7
Mai	2	5
Juni	2	1
Juli	10	6
August	2	4
September	6	4
Oktober	8	2
November	10	3
Dezember	9	5



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	4	13
Februar	3	4	12
März	5	5	12
April	5	7	10
Mai	2	5	7
Juni	2	1	8
Juli	10	6	12
August	2	4	10
September	6	4	12
Oktober	8	2	18
November	10	3	25
Dezember	9	5	29
Summe	72	50	168

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.46 = (7 + 13 + 12 + 12 + 10 + 7 + 8 + 12 + 10 + 12 + 18 + 25 + 29) / 13$$

$$13.46 = (7 + 168) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$50 = 7 + (10 + 3 + 5 + 5 + 2 + 2 + 10 + 2 + 6 + 8 + 10 + 9) - 29$$

$$50 = 7 + (72) - 29$$

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

$$50 = 4 + 4 + 5 + 7 + 5 + 1 + 6 + 4 + 4 + 2 + 3 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.450,00\text{€} = 50 * 129,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.71 = 50 / 13.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 3.71$$