



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 170,00€. 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	4	10
Februar	2	9
März	2	1
April	3	4
Mai	1	1
Juni	8	2
Juli	10	1
August	10	10
September	10	6
Oktober	4	2
November	7	2
Dezember	3	2



Lösungen

	Anfangsbestand		13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	10	7
Februar	2	9	0
März	2	1	1
April	3	4	0
Mai	1	1	0
Juni	8	2	6
Juli	10	1	15
August	10	10	15
September	10	6	19
Oktober	4	2	21
November	7	2	26
Dezember	3	2	27
Summe	64	50	137

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.54 = (13 + (7 + 0 + 1 + 0 + 0 + 6 + 15 + 15 + 19 + 21 + 26 + 27)) / 13$$

$$11.54 = (13 + 137) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$50 = 13 + (4 + 2 + 2 + 3 + 1 + 8 + 10 + 10 + 10 + 4 + 7 + 3) - 27$$

$$50 = 13 + (64) - 27$$

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

$$50 = 10 + 9 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 10 + 6 + 2 + 2 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.500,00\text{€} = 50 * 170,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.33 = 50 / 11.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.62 = 360 / 4.33$$