



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 158,00€. 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	1	8
Februar	6	4
März	1	4
April	2	5
Mai	7	10
Juni	5	3
Juli	1	5
August	1	2
September	3	3
Oktober	4	1
November	6	10
Dezember	10	9



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	8	11
Februar	6	4	13
März	1	4	10
April	2	5	7
Mai	7	10	4
Juni	5	3	6
Juli	1	5	2
August	1	2	1
September	3	3	1
Oktober	4	1	4
November	6	10	0
Dezember	10	9	1
Summe	47	64	60

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6 = (18 + 11 + 13 + 10 + 7 + 4 + 6 + 2 + 1 + 1 + 4 + 0 + 1) / 13$$

$$6 = (18 + 60) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 18 + (1 + 6 + 1 + 2 + 7 + 5 + 1 + 1 + 3 + 4 + 6 + 10) - 1$$

$$64 = 18 + (47) - 1$$

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

$$64 = 8 + 4 + 4 + 5 + 10 + 3 + 5 + 2 + 3 + 1 + 10 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.112,00\text{€} = 64 * 158,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$10.67 = 64 / 6$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.94 = 360 / 10.67$$