



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 72,00€. 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	5	9
Februar	8	9
März	3	9
April	3	8
Mai	6	7
Juni	3	1
Juli	6	9
August	8	6
September	10	8
Oktober	10	7
November	2	3
Dezember	1	3



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	9	14
Februar	8	9	13
März	3	9	7
April	3	8	2
Mai	6	7	1
Juni	3	1	3
Juli	6	9	0
August	8	6	2
September	10	8	4
Oktober	10	7	7
November	2	3	6
Dezember	1	3	4
Summe	65	79	63

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.23 = (18 + 14 + 13 + 7 + 2 + 1 + 3 + 0 + 2 + 4 + 7 + 6 + 4) / 13$$

$$6.23 = (18 + 63) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$79 = 18 + (5 + 8 + 3 + 3 + 6 + 3 + 6 + 8 + 10 + 10 + 2 + 1) - 4$$

$$79 = 18 + (65) - 4$$

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

$$79 = 9 + 9 + 9 + 8 + 7 + 1 + 9 + 6 + 8 + 7 + 3 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.688,00\text{€} = 79 * 72,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$12.68 = 79 / 6.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.73 = 360 / 12.68$$