



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 87,00€. 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	10
Februar	5	1
März	9	9
April	8	8
Mai	3	8
Juni	7	6
Juli	9	3
August	3	1
September	6	10
Oktober	1	4
November	4	5
Dezember	10	2



Lösungen

	Anfangsbestand		13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	10	9
Februar	5	1	13
März	9	9	13
April	8	8	13
Mai	3	8	8
Juni	7	6	9
Juli	9	3	15
August	3	1	17
September	6	10	13
Oktober	1	4	10
November	4	5	9
Dezember	10	2	17
Summe	71	67	146

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.23 = (13 + 9 + 13 + 13 + 13 + 8 + 9 + 15 + 17 + 13 + 10 + 9 + 17) / 13$$

$$12.23 = (13 + 146) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 13 + (6 + 5 + 9 + 8 + 3 + 7 + 9 + 3 + 6 + 1 + 4 + 10) - 17$$

$$67 = 13 + (71) - 17$$

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

$$67 = 10 + 1 + 9 + 8 + 8 + 6 + 3 + 1 + 10 + 4 + 5 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.829,00\text{€} = 67 * 87,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.48 = 67 / 12.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.44 = 360 / 5.48$$