



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



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	1	13
Februar	9	6	16
März	1	5	12
April	9	10	11
Mai	1	10	2
Juni	1	2	1
Juli	3	4	0
August	8	4	4
September	2	3	3
Oktober	10	6	7
November	10	7	10
Dezember	2	8	4
Summe	57	66	83

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.38 = (13 + 13 + 16 + 12 + 11 + 2 + 1 + 0 + 4 + 3 + 7 + 10 + 4) / 13$$

$$7.38 = (13 + 83) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 13 + (1 + 9 + 1 + 9 + 1 + 1 + 3 + 8 + 2 + 10 + 10 + 2) - 4$$

$$66 = 13 + (57) - 4$$

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

$$66 = 1 + 6 + 5 + 10 + 10 + 2 + 4 + 4 + 3 + 6 + 7 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.220,00\text{€} = 66 * 170,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.94 = 66 / 7.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.74 = 360 / 8.94$$