



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 168,00€. 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	9	10
Februar	8	9
März	7	1
April	1	4
Mai	9	10
Juni	3	8
Juli	6	8
August	2	1
September	6	3
Oktober	1	7
November	7	6
Dezember	8	6



Lösungen

	Anfangsbestand		18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	10	17
Februar	8	9	16
März	7	1	22
April	1	4	19
Mai	9	10	18
Juni	3	8	13
Juli	6	8	11
August	2	1	12
September	6	3	15
Oktober	1	7	9
November	7	6	10
Dezember	8	6	12
Summe	67	73	174

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.77 = (18 + (17 + 16 + 22 + 19 + 18 + 13 + 11 + 12 + 15 + 9 + 10 + 12)) / 13$$

$$14.77 = (18 + 174) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 18 + (9 + 8 + 7 + 1 + 9 + 3 + 6 + 2 + 6 + 1 + 7 + 8) - 12$$

$$73 = 18 + (67) - 12$$

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

$$73 = 10 + 9 + 1 + 4 + 10 + 8 + 8 + 1 + 3 + 7 + 6 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$12.264,00\text{€} = 73 * 168,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.94 = 73 / 14.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 4.94$$