



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 185,00€. 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	5
Februar	3	5
März	3	8
April	5	6
Mai	10	2
Juni	9	6
Juli	4	7
August	4	4
September	4	9
Oktober	10	2
November	7	9
Dezember	7	10



Lösungen

	Anfangsbestand		9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	5	13
Februar	3	5	11
März	3	8	6
April	5	6	5
Mai	10	2	13
Juni	9	6	16
Juli	4	7	13
August	4	4	13
September	4	9	8
Oktober	10	2	16
November	7	9	14
Dezember	7	10	11
Summe	75	73	139

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.38 = (9 + 13 + 11 + 6 + 5 + 13 + 16 + 13 + 13 + 8 + 16 + 14 + 11) / 13$$

$$11.38 = (9 + 139) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 9 + (9 + 3 + 3 + 5 + 10 + 9 + 4 + 4 + 4 + 10 + 7 + 7) - 11$$

$$73 = 9 + (75) - 11$$

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

$$73 = 5 + 5 + 8 + 6 + 2 + 6 + 7 + 4 + 9 + 2 + 9 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$13.505,00\text{€} = 73 * 185,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.41 = 73 / 11.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.43 = 360 / 6.41$$