



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 145,00€. 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	8	6
Februar	6	8
März	2	10
April	9	7
Mai	6	10
Juni	1	2
Juli	8	1
August	10	8
September	3	4
Oktober	8	3
November	2	7
Dezember	2	9



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	6	22
Februar	6	8	20
März	2	10	12
April	9	7	14
Mai	6	10	10
Juni	1	2	9
Juli	8	1	16
August	10	8	18
September	3	4	17
Oktober	8	3	22
November	2	7	17
Dezember	2	9	10
Summe	65	75	187

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.92 = (20 + 22 + 20 + 12 + 14 + 10 + 9 + 16 + 18 + 17 + 22 + 17 + 10) / 13$$

$$15.92 = (20 + 187) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 20 + (8 + 6 + 2 + 9 + 6 + 1 + 8 + 10 + 3 + 8 + 2 + 2) - 10$$

$$75 = 20 + (65) - 10$$

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

$$75 = 6 + 8 + 10 + 7 + 10 + 2 + 1 + 8 + 4 + 3 + 7 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.875,00\text{€} = 75 * 145,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.71 = 75 / 15.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.3 = 360 / 4.71$$