



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 21,00€. 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	4	3
Februar	3	4
März	6	4
April	6	1
Mai	7	8
Juni	10	2
Juli	9	10
August	1	8
September	5	10
Oktober	3	10
November	5	5
Dezember	2	10



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	3	18
Februar	3	4	17
März	6	4	19
April	6	1	24
Mai	7	8	23
Juni	10	2	31
Juli	9	10	30
August	1	8	23
September	5	10	18
Oktober	3	10	11
November	5	5	11
Dezember	2	10	3
Summe	61	75	228

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.85 = (17 + 18 + 17 + 19 + 24 + 23 + 31 + 30 + 23 + 18 + 11 + 11 + 3) / 13$$

$$18.85 = (17 + 228) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 17 + (4 + 3 + 6 + 6 + 7 + 10 + 9 + 1 + 5 + 3 + 5 + 2) - 3$$

$$75 = 17 + (61) - 3$$

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

$$75 = 3 + 4 + 4 + 1 + 8 + 2 + 10 + 8 + 10 + 10 + 5 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.575,00\text{€} = 75 * 21,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.98 = 75 / 18.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.98$$