



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 85,00€. 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	10	2
Februar	9	3
März	6	5
April	4	8
Mai	6	8
Juni	4	9
Juli	1	9
August	10	4
September	9	1
Oktober	5	2
November	3	3
Dezember	10	10



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	2	18
Februar	9	3	24
März	6	5	25
April	4	8	21
Mai	6	8	19
Juni	4	9	14
Juli	1	9	6
August	10	4	12
September	9	1	20
Oktober	5	2	23
November	3	3	23
Dezember	10	10	23
Summe	77	64	228

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.31 = (10 + 18 + 24 + 25 + 21 + 19 + 14 + 6 + 12 + 20 + 23 + 23 + 23) / 13$$

$$18.31 = (10 + 228) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 10 + (10 + 9 + 6 + 4 + 6 + 4 + 1 + 10 + 9 + 5 + 3 + 10) - 23$$

$$64 = 10 + (77) - 23$$

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

$$64 = 2 + 3 + 5 + 8 + 8 + 9 + 9 + 4 + 1 + 2 + 3 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.440,00\text{€} = 64 * 85,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.5 = 64 / 18.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3.5$$