



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 182,00€. 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	1	2
Februar	4	1
März	2	4
April	1	7
Mai	2	6
Juni	3	3
Juli	7	3
August	9	6
September	1	6
Oktober	7	6
November	3	2
Dezember	2	3



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	2	9
Februar	4	1	12
März	2	4	10
April	1	7	4
Mai	2	6	0
Juni	3	3	0
Juli	7	3	4
August	9	6	7
September	1	6	2
Oktober	7	6	3
November	3	2	4
Dezember	2	3	3
Summe	42	49	58

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$5.23 = (10 + 9 + 12 + 10 + 4 + 0 + 0 + 4 + 7 + 2 + 3 + 4 + 3) / 13$$

$$5.23 = (10 + 58) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 10 + (1 + 4 + 2 + 1 + 2 + 3 + 7 + 9 + 1 + 7 + 3 + 2) - 3$$

$$49 = 10 + (42) - 3$$

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

$$49 = 2 + 1 + 4 + 7 + 6 + 3 + 3 + 6 + 6 + 6 + 2 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.918,00\text{€} = 49 * 182,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.37 = 49 / 5.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.4 = 360 / 9.37$$