



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 157,00€. 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	5	6
Februar	2	5
März	3	7
April	8	9
Mai	8	10
Juni	6	4
Juli	8	10
August	1	3
September	6	3
Oktober	1	1
November	7	4
Dezember	3	9



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	6	16
Februar	2	5	13
März	3	7	9
April	8	9	8
Mai	8	10	6
Juni	6	4	8
Juli	8	10	6
August	1	3	4
September	6	3	7
Oktober	1	1	7
November	7	4	10
Dezember	3	9	4
Summe	58	71	98

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.85 = (17 + 16 + 13 + 9 + 8 + 6 + 8 + 6 + 4 + 7 + 7 + 10 + 4) / 13$$

$$8.85 = (17 + 98) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 17 + (5 + 2 + 3 + 8 + 8 + 6 + 8 + 1 + 6 + 1 + 7 + 3) - 4$$

$$71 = 17 + (58) - 4$$

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

$$71 = 6 + 5 + 7 + 9 + 10 + 4 + 10 + 3 + 3 + 1 + 4 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.147,00\text{€} = 71 * 157,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.02 = 71 / 8.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.57 = 360 / 8.02$$