



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 144,00€. 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	9	3
Februar	6	8
März	9	8
April	10	9
Mai	5	8
Juni	9	7
Juli	8	6
August	4	4
September	9	3
Oktober	10	8
November	10	4
Dezember	8	1



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	3	11
Februar	6	8	9
März	9	8	10
April	10	9	11
Mai	5	8	8
Juni	9	7	10
Juli	8	6	12
August	4	4	12
September	9	3	18
Oktober	10	8	20
November	10	4	26
Dezember	8	1	33
Summe	97	69	180

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.23 = (5 + 11 + 9 + 10 + 11 + 8 + 10 + 12 + 12 + 18 + 20 + 26 + 33) / 13$$

$$14.23 = (5 + 180) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 5 + (9 + 6 + 9 + 10 + 5 + 9 + 8 + 4 + 9 + 10 + 10 + 8) - 33$$

$$69 = 5 + (97) - 33$$

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

$$69 = 3 + 8 + 8 + 9 + 8 + 7 + 6 + 4 + 3 + 8 + 4 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.936,00\text{€} = 69 * 144,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.85 = 69 / 14.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.37 = 360 / 4.85$$