



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 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	5	3
Februar	6	7
März	6	9
April	3	10
Mai	7	8
Juni	7	8
Juli	9	8
August	5	7
September	9	3
Oktober	4	9
November	1	1
Dezember	3	8



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	3	22
Februar	6	7	21
März	6	9	18
April	3	10	11
Mai	7	8	10
Juni	7	8	9
Juli	9	8	10
August	5	7	8
September	9	3	14
Oktober	4	9	9
November	1	1	9
Dezember	3	8	4
Summe	65	81	145

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.69 = (20 + 22 + 21 + 18 + 11 + 10 + 9 + 10 + 8 + 14 + 9 + 9 + 4) / 13$$

$$12.69 = (20 + 145) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$81 = 20 + (5 + 6 + 6 + 3 + 7 + 7 + 9 + 5 + 9 + 4 + 1 + 3) - 4$$

$$81 = 20 + (65) - 4$$

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

$$81 = 3 + 7 + 9 + 10 + 8 + 8 + 8 + 7 + 3 + 9 + 1 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.664,00\text{€} = 81 * 144,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.38 = 81 / 12.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 6.38$$