



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 84,00€. 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	8	3
Februar	3	9
März	1	6
April	4	5
Mai	5	9
Juni	5	9
Juli	10	5
August	2	2
September	1	2
Oktober	2	6
November	7	5
Dezember	8	5



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	3	21
Februar	3	9	15
März	1	6	10
April	4	5	9
Mai	5	9	5
Juni	5	9	1
Juli	10	5	6
August	2	2	6
September	1	2	5
Oktober	2	6	1
November	7	5	3
Dezember	8	5	6
Summe	56	66	88

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8 = (16 + 21 + 15 + 10 + 9 + 5 + 1 + 6 + 6 + 5 + 1 + 3 + 6) / 13$$

$$8 = (16 + 88) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 16 + (8 + 3 + 1 + 4 + 5 + 5 + 10 + 2 + 1 + 2 + 7 + 8) - 6$$

$$66 = 16 + (56) - 6$$

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

$$66 = 3 + 9 + 6 + 5 + 9 + 9 + 5 + 2 + 2 + 6 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.544,00\text{€} = 66 * 84,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.25 = 66 / 8$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.68 = 360 / 8.25$$