



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 85,00€. 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	10
Februar	8	1
März	6	3
April	3	9
Mai	3	8
Juni	1	6
Juli	7	6
August	8	1
September	3	6
Oktober	4	9
November	2	2
Dezember	9	3



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	10	6
Februar	8	1	13
März	6	3	16
April	3	9	10
Mai	3	8	5
Juni	1	6	0
Juli	7	6	1
August	8	1	8
September	3	6	5
Oktober	4	9	0
November	2	2	0
Dezember	9	3	6
Summe	55	64	70

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.54 = (15 + 6 + 13 + 16 + 10 + 5 + 0 + 1 + 8 + 5 + 0 + 0 + 6) / 13$$

$$6.54 = (15 + 70) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 15 + (1 + 8 + 6 + 3 + 3 + 1 + 7 + 8 + 3 + 4 + 2 + 9) - 6$$

$$64 = 15 + (55) - 6$$

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

$$64 = 10 + 1 + 3 + 9 + 8 + 6 + 6 + 1 + 6 + 9 + 2 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.440,00\text{€} = 64 * 85,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.79 = 64 / 6.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.86 = 360 / 9.79$$