



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 23,00€. 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	9
Februar	5	3
März	6	1
April	10	3
Mai	1	10
Juni	5	3
Juli	8	7
August	2	2
September	5	9
Oktober	8	4
November	9	5
Dezember	6	8



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	9	6
Februar	5	3	8
März	6	1	13
April	10	3	20
Mai	1	10	11
Juni	5	3	13
Juli	8	7	14
August	2	2	14
September	5	9	10
Oktober	8	4	14
November	9	5	18
Dezember	6	8	16
Summe	73	64	157

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.62 = (7 + 6 + 8 + 13 + 20 + 11 + 13 + 14 + 14 + 10 + 14 + 18 + 16) / 13$$

$$12.62 = (7 + 157) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 7 + (8 + 5 + 6 + 10 + 1 + 5 + 8 + 2 + 5 + 8 + 9 + 6) - 16$$

$$64 = 7 + (73) - 16$$

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

$$64 = 9 + 3 + 1 + 3 + 10 + 3 + 7 + 2 + 9 + 4 + 5 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.472,00\text{€} = 64 * 23,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.07 = 64 / 12.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 5.07$$