



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 168,00€. 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	6	6
Februar	10	7
März	7	1
April	9	2
Mai	6	6
Juni	9	9
Juli	3	3
August	9	7
September	5	9
Oktober	1	10
November	1	7
Dezember	4	10



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	6	16
Februar	10	7	19
März	7	1	25
April	9	2	32
Mai	6	6	32
Juni	9	9	32
Juli	3	3	32
August	9	7	34
September	5	9	30
Oktober	1	10	21
November	1	7	15
Dezember	4	10	9
Summe	70	77	297

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.08 = (16 + 16 + 19 + 25 + 32 + 32 + 32 + 32 + 34 + 30 + 21 + 15 + 9) / 13$$

$$24.08 = (16 + 297) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$77 = 16 + (6 + 10 + 7 + 9 + 6 + 9 + 3 + 9 + 5 + 1 + 1 + 4) - 9$$

$$77 = 16 + (70) - 9$$

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

$$77 = 6 + 7 + 1 + 2 + 6 + 9 + 3 + 7 + 9 + 10 + 7 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$12.936,00\text{€} = 77 * 168,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.2 = 77 / 24.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.19 = 360 / 3.2$$