



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 42,00€. 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	2
Februar	4	2
März	2	5
April	7	9
Mai	9	10
Juni	2	2
Juli	3	1
August	10	1
September	1	8
Oktober	7	4
November	7	7
Dezember	4	4



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	2	20
Februar	4	2	22
März	2	5	19
April	7	9	17
Mai	9	10	16
Juni	2	2	16
Juli	3	1	18
August	10	1	27
September	1	8	20
Oktober	7	4	23
November	7	7	23
Dezember	4	4	23
Summe	62	55	244

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20 = (16 + 20 + 22 + 19 + 17 + 16 + 16 + 18 + 27 + 20 + 23 + 23 + 23) / 13$$

$$20 = (16 + 244) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 16 + (6 + 4 + 2 + 7 + 9 + 2 + 3 + 10 + 1 + 7 + 7 + 4) - 23$$

$$55 = 16 + (62) - 23$$

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

$$55 = 2 + 2 + 5 + 9 + 10 + 2 + 1 + 1 + 8 + 4 + 7 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.310,00\text{€} = 55 * 42,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.75 = 55 / 20$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 2.75$$