



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 173,00€. 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	10	8
Februar	9	7
März	5	7
April	7	6
Mai	10	2
Juni	2	6
Juli	2	1
August	7	1
September	10	6
Oktober	9	1
November	1	4
Dezember	3	1



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	8	18
Februar	9	7	20
März	5	7	18
April	7	6	19
Mai	10	2	27
Juni	2	6	23
Juli	2	1	24
August	7	1	30
September	10	6	34
Oktober	9	1	42
November	1	4	39
Dezember	3	1	41
Summe	75	50	335

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$27 = (16 + 18 + 20 + 18 + 19 + 27 + 23 + 24 + 30 + 34 + 42 + 39 + 41) / 13$$

$$27 = (16 + 335) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$50 = 16 + (10 + 9 + 5 + 7 + 10 + 2 + 2 + 7 + 10 + 9 + 1 + 3) - 41$$

$$50 = 16 + (75) - 41$$

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

$$50 = 8 + 7 + 7 + 6 + 2 + 6 + 1 + 1 + 6 + 1 + 4 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.650,00\text{€} = 50 * 173,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.85 = 50 / 27$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 1.85$$