



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 115,00€. 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	3	1
Februar	5	9
März	1	2
April	7	1
Mai	4	4
Juni	6	2
Juli	9	2
August	6	6
September	7	8
Oktober	4	4
November	2	1
Dezember	4	9



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	1	22
Februar	5	9	18
März	1	2	17
April	7	1	23
Mai	4	4	23
Juni	6	2	27
Juli	9	2	34
August	6	6	34
September	7	8	33
Oktober	4	4	33
November	2	1	34
Dezember	4	9	29
Summe	58	49	327

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$26.69 = (20 + 22 + 18 + 17 + 23 + 23 + 27 + 34 + 34 + 33 + 33 + 34 + 29) / 13$$

$$26.69 = (20 + 327) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 20 + (3 + 5 + 1 + 7 + 4 + 6 + 9 + 6 + 7 + 4 + 2 + 4) - 29$$

$$49 = 20 + (58) - 29$$

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

$$49 = 1 + 9 + 2 + 1 + 4 + 2 + 2 + 6 + 8 + 4 + 1 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.635,00\text{€} = 49 * 115,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.84 = 49 / 26.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 1.84$$