



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 28,00€. 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	8
Februar	4	5
März	5	2
April	2	1
Mai	10	1
Juni	1	1
Juli	7	3
August	6	3
September	10	4
Oktober	9	9
November	6	3
Dezember	5	6



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	8	8
Februar	4	5	7
März	5	2	10
April	2	1	11
Mai	10	1	20
Juni	1	1	20
Juli	7	3	24
August	6	3	27
September	10	4	33
Oktober	9	9	33
November	6	3	36
Dezember	5	6	35
Summe	68	46	264

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.31 = (13 + 8 + 7 + 10 + 11 + 20 + 20 + 24 + 27 + 33 + 33 + 36 + 35) / 13$$

$$21.31 = (13 + 264) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$46 = 13 + (3 + 4 + 5 + 2 + 10 + 1 + 7 + 6 + 10 + 9 + 6 + 5) - 35$$

$$46 = 13 + (68) - 35$$

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

$$46 = 8 + 5 + 2 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 4 + 9 + 3 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.288,00\text{€} = 46 * 28,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.16 = 46 / 21.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.37 = 360 / 2.16$$