



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 32,00€. 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	4	6
Februar	10	4
März	9	3
April	3	1
Mai	10	9
Juni	10	5
Juli	2	5
August	3	6
September	5	7
Oktober	10	6
November	3	6
Dezember	3	4



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	6	8
Februar	10	4	14
März	9	3	20
April	3	1	22
Mai	10	9	23
Juni	10	5	28
Juli	2	5	25
August	3	6	22
September	5	7	20
Oktober	10	6	24
November	3	6	21
Dezember	3	4	20
Summe	72	62	247

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.77 = (10 + 8 + 14 + 20 + 22 + 23 + 28 + 25 + 22 + 20 + 24 + 21 + 20) / 13$$

$$19.77 = (10 + 247) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 10 + (4 + 10 + 9 + 3 + 10 + 10 + 2 + 3 + 5 + 10 + 3 + 3) - 20$$

$$62 = 10 + (72) - 20$$

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

$$62 = 6 + 4 + 3 + 1 + 9 + 5 + 5 + 6 + 7 + 6 + 6 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.984,00\text{€} = 62 * 32,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.14 = 62 / 19.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.29 = 360 / 3.14$$