



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



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	5	23
Februar	5	8	20
März	9	8	21
April	3	4	20
Mai	3	6	17
Juni	6	10	13
Juli	9	9	13
August	10	6	17
September	8	3	22
Oktober	6	2	26
November	1	7	20
Dezember	10	6	24
Summe	78	74	236

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.69 = (20 + 23 + 20 + 21 + 20 + 17 + 13 + 13 + 17 + 22 + 26 + 20 + 24) / 13$$

$$19.69 = (20 + 236) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 20 + (8 + 5 + 9 + 3 + 3 + 6 + 9 + 10 + 8 + 6 + 1 + 10) - 24$$

$$74 = 20 + (78) - 24$$

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

$$74 = 5 + 8 + 8 + 4 + 6 + 10 + 9 + 6 + 3 + 2 + 7 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.072,00\text{€} = 74 * 28,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.76 = 74 / 19.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.76$$