



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 81,00€. 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	7	10
Februar	3	4
März	1	1
April	10	3
Mai	4	5
Juni	6	7
Juli	8	7
August	10	10
September	3	7
Oktober	10	9
November	3	9
Dezember	7	5



Lösungen

	Anfangsbestand		18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	10	15
Februar	3	4	14
März	1	1	14
April	10	3	21
Mai	4	5	20
Juni	6	7	19
Juli	8	7	20
August	10	10	20
September	3	7	16
Oktober	10	9	17
November	3	9	11
Dezember	7	5	13
Summe	72	77	200

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.77 = (18 + 15 + 14 + 14 + 21 + 20 + 19 + 20 + 20 + 16 + 17 + 11 + 13) / 13$$

$$16.77 = (18 + 200) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$77 = 18 + (7 + 3 + 1 + 10 + 4 + 6 + 8 + 10 + 3 + 10 + 3 + 7) - 13$$

$$77 = 18 + (72) - 13$$

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

$$77 = 10 + 4 + 1 + 3 + 5 + 7 + 7 + 10 + 7 + 9 + 9 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.237,00\text{€} = 77 * 81,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.59 = 77 / 16.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 4.59$$