



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 49,00€. 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	7
Februar	4	6
März	9	9
April	2	6
Mai	3	2
Juni	7	3
Juli	7	10
August	6	9
September	6	5
Oktober	10	4
November	1	3
Dezember	7	10



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	7	20
Februar	4	6	18
März	9	9	18
April	2	6	14
Mai	3	2	15
Juni	7	3	19
Juli	7	10	16
August	6	9	13
September	6	5	14
Oktober	10	4	20
November	1	3	18
Dezember	7	10	15
Summe	69	74	200

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.92 = (20 + 20 + 18 + 18 + 14 + 15 + 19 + 16 + 13 + 14 + 20 + 18 + 15) / 13$$

$$16.92 = (20 + 200) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 20 + (7 + 4 + 9 + 2 + 3 + 7 + 7 + 6 + 6 + 10 + 1 + 7) - 15$$

$$74 = 20 + (69) - 15$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.626,00\text{€} = 74 * 49,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.37 = 74 / 16.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.29 = 360 / 4.37$$