



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 95,00€. 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	5
Februar	9	4
März	5	8
April	6	2
Mai	2	6
Juni	2	6
Juli	8	6
August	5	1
September	7	9
Oktober	7	4
November	10	10
Dezember	5	9



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	5	22
Februar	9	4	27
März	5	8	24
April	6	2	28
Mai	2	6	24
Juni	2	6	20
Juli	8	6	22
August	5	1	26
September	7	9	24
Oktober	7	4	27
November	10	10	27
Dezember	5	9	23
Summe	73	70	294

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.15 = (20 + 22 + 27 + 24 + 28 + 24 + 20 + 22 + 26 + 24 + 27 + 27 + 23) / 13$$

$$24.15 = (20 + 294) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 20 + (7 + 9 + 5 + 6 + 2 + 2 + 8 + 5 + 7 + 7 + 10 + 5) - 23$$

$$70 = 20 + (73) - 23$$

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

$$70 = 5 + 4 + 8 + 2 + 6 + 6 + 6 + 1 + 9 + 4 + 10 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.650,00\text{€} = 70 * 95,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.9 = 70 / 24.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.21 = 360 / 2.9$$