



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 94,00€. 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	4	7
März	5	10
April	3	2
Mai	6	8
Juni	7	9
Juli	8	7
August	10	4
September	1	8
Oktober	1	1
November	10	2
Dezember	8	10



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	5	11
Februar	4	7	8
März	5	10	3
April	3	2	4
Mai	6	8	2
Juni	7	9	0
Juli	8	7	1
August	10	4	7
September	1	8	0
Oktober	1	1	0
November	10	2	8
Dezember	8	10	6
Summe	71	73	50

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$4.46 = (8 + 11 + 8 + 3 + 4 + 2 + 0 + 1 + 7 + 0 + 0 + 8 + 6) / 13$$

$$4.46 = (8 + 50) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 8 + (8 + 4 + 5 + 3 + 6 + 7 + 8 + 10 + 1 + 1 + 10 + 8) - 6$$

$$73 = 8 + (71) - 6$$

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

$$73 = 5 + 7 + 10 + 2 + 8 + 9 + 7 + 4 + 8 + 1 + 2 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.862,00\text{€} = 73 * 94,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$16.37 = 73 / 4.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.11 = 360 / 16.37$$