



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 12 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 50,00€. 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	7	4
März	7	2
April	4	4
Mai	6	8
Juni	4	8
Juli	8	6
August	8	4
September	4	10
Oktober	3	5
November	9	1
Dezember	3	10



Lösungen

	Anfangsbestand		12
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	5	15
Februar	7	4	18
März	7	2	23
April	4	4	23
Mai	6	8	21
Juni	4	8	17
Juli	8	6	19
August	8	4	23
September	4	10	17
Oktober	3	5	15
November	9	1	23
Dezember	3	10	16
Summe	71	67	230

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.62 = (12 + (15 + 18 + 23 + 23 + 21 + 17 + 19 + 23 + 17 + 15 + 23 + 16)) / 13$$

$$18.62 = (12 + 230) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 12 + (8 + 7 + 7 + 4 + 6 + 4 + 8 + 8 + 4 + 3 + 9 + 3) - 16$$

$$67 = 12 + (71) - 16$$

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

$$67 = 5 + 4 + 2 + 4 + 8 + 8 + 6 + 4 + 10 + 5 + 1 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.350,00\text{€} = 67 * 50,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.6 = 67 / 18.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.29 = 360 / 3.6$$