



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 185,00€. 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	1	5
Februar	5	7
März	9	9
April	7	1
Mai	6	8
Juni	2	7
Juli	3	6
August	1	9
September	1	3
Oktober	2	1
November	5	1
Dezember	5	1



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	5	16
Februar	5	7	14
März	9	9	14
April	7	1	20
Mai	6	8	18
Juni	2	7	13
Juli	3	6	10
August	1	9	2
September	1	3	0
Oktober	2	1	1
November	5	1	5
Dezember	5	1	9
Summe	47	58	122

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.92 = (20 + 16 + 14 + 14 + 20 + 18 + 13 + 10 + 2 + 0 + 1 + 5 + 9) / 13$$

$$10.92 = (20 + 122) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 20 + (1 + 5 + 9 + 7 + 6 + 2 + 3 + 1 + 1 + 2 + 5 + 5) - 9$$

$$58 = 20 + (47) - 9$$

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

$$58 = 5 + 7 + 9 + 1 + 8 + 7 + 6 + 9 + 3 + 1 + 1 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.730,00\text{€} = 58 * 185,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.31 = 58 / 10.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.57 = 360 / 5.31$$