



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 53,00€. 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	5	10
Februar	8	9
März	5	9
April	2	7
Mai	2	3
Juni	3	5
Juli	4	4
August	5	3
September	2	1
Oktober	7	7
November	3	8
Dezember	4	3



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	10	15
Februar	8	9	14
März	5	9	10
April	2	7	5
Mai	2	3	4
Juni	3	5	2
Juli	4	4	2
August	5	3	4
September	2	1	5
Oktober	7	7	5
November	3	8	0
Dezember	4	3	1
Summe	50	69	67

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.69 = (20 + (15 + 14 + 10 + 5 + 4 + 2 + 2 + 4 + 5 + 5 + 0 + 1)) / 13$$

$$6.69 = (20 + 67) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 20 + (5 + 8 + 5 + 2 + 2 + 3 + 4 + 5 + 2 + 7 + 3 + 4) - 1$$

$$69 = 20 + (50) - 1$$

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

$$69 = 10 + 9 + 9 + 7 + 3 + 5 + 4 + 3 + 1 + 7 + 8 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.657,00\text{€} = 69 * 53,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$10.31 = 69 / 6.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.78 = 360 / 10.31$$