



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 167,00€. 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	10	7
Februar	9	3
März	5	7
April	7	9
Mai	6	3
Juni	7	7
Juli	2	10
August	5	9
September	9	8
Oktober	4	4
November	5	5
Dezember	10	6



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	7	8
Februar	9	3	14
März	5	7	12
April	7	9	10
Mai	6	3	13
Juni	7	7	13
Juli	2	10	5
August	5	9	1
September	9	8	2
Oktober	4	4	2
November	5	5	2
Dezember	10	6	6
Summe	79	78	88

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.15 = (5 + 8 + 14 + 12 + 10 + 13 + 13 + 5 + 1 + 2 + 2 + 2 + 6) / 13$$

$$7.15 = (5 + 88) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$78 = 5 + (10 + 9 + 5 + 7 + 6 + 7 + 2 + 5 + 9 + 4 + 5 + 10) - 6$$

$$78 = 5 + (79) - 6$$

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

$$78 = 7 + 3 + 7 + 9 + 3 + 7 + 10 + 9 + 8 + 4 + 5 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$13.026,00\text{€} = 78 * 167,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$10.91 = 78 / 7.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.65 = 360 / 10.91$$