



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 107,00€. 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	3	8
Februar	5	1
März	9	7
April	4	2
Mai	6	9
Juni	9	4
Juli	8	10
August	2	9
September	4	9
Oktober	8	6
November	7	10
Dezember	9	7



Lösungen

	Anfangsbestand		15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	8	10
Februar	5	1	14
März	9	7	16
April	4	2	18
Mai	6	9	15
Juni	9	4	20
Juli	8	10	18
August	2	9	11
September	4	9	6
Oktober	8	6	8
November	7	10	5
Dezember	9	7	7
Summe	74	82	148

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.54 = (15 + 10 + 14 + 16 + 18 + 15 + 20 + 18 + 11 + 6 + 8 + 5 + 7) / 13$$

$$12.54 = (15 + 148) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$82 = 15 + (3 + 5 + 9 + 4 + 6 + 9 + 8 + 2 + 4 + 8 + 7 + 9) - 7$$

$$82 = 15 + (74) - 7$$

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

$$82 = 8 + 1 + 7 + 2 + 9 + 4 + 10 + 9 + 9 + 6 + 10 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.774,00\text{€} = 82 * 107,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.54 = 82 / 12.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.35 = 360 / 6.54$$