



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 106,00€. 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	1	10
März	4	7
April	3	5
Mai	8	2
Juni	10	1
Juli	8	9
August	4	10
September	6	9
Oktober	10	7
November	6	3
Dezember	9	10



Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	10	14
Februar	1	10	5
März	4	7	2
April	3	5	0
Mai	8	2	6
Juni	10	1	15
Juli	8	9	14
August	4	10	8
September	6	9	5
Oktober	10	7	8
November	6	3	11
Dezember	9	10	10
Summe	74	83	98

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9 = (19 + 14 + 5 + 2 + 0 + 6 + 15 + 14 + 8 + 5 + 8 + 11 + 10) / 13$$

$$9 = (19 + 98) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$83 = 19 + (5 + 1 + 4 + 3 + 8 + 10 + 8 + 4 + 6 + 10 + 6 + 9) - 10$$

$$83 = 19 + (74) - 10$$

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

$$83 = 10 + 10 + 7 + 5 + 2 + 1 + 9 + 10 + 9 + 7 + 3 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.798,00\text{€} = 83 * 106,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.22 = 83 / 9$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.48 = 360 / 9.22$$