



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 170,00€. 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	2
Februar	4	4
März	4	2
April	9	8
Mai	4	8
Juni	8	7
Juli	2	2
August	7	2
September	10	2
Oktober	4	3
November	4	3
Dezember	4	7



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	2	11
Februar	4	4	11
März	4	2	13
April	9	8	14
Mai	4	8	10
Juni	8	7	11
Juli	2	2	11
August	7	2	16
September	10	2	24
Oktober	4	8	20
November	4	3	21
Dezember	4	7	18
Summe	63	55	180

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.62 = (10 + (11 + 11 + 13 + 14 + 10 + 11 + 11 + 16 + 24 + 20 + 21 + 18)) / 13$$

$$14.62 = (10 + 180) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 10 + (3 + 4 + 4 + 9 + 4 + 8 + 2 + 7 + 10 + 4 + 4 + 4) - 18$$

$$55 = 10 + (63) - 18$$

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

$$55 = 2 + 4 + 2 + 8 + 8 + 7 + 2 + 2 + 2 + 8 + 3 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.350,00\text{€} = 55 * 170,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.76 = 55 / 14.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 3.76$$