



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 198,00€. 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	6	1
Februar	6	2
März	6	7
April	7	9
Mai	6	10
Juni	6	7
Juli	3	4
August	9	9
September	8	6
Oktober	5	3
November	10	10
Dezember	9	7



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	1	15
Februar	6	2	19
März	6	7	18
April	7	9	16
Mai	6	10	12
Juni	6	7	11
Juli	3	4	10
August	9	9	10
September	8	6	12
Oktober	5	8	9
November	10	10	9
Dezember	9	7	11
Summe	81	80	152

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.46 = (10 + (15 + 19 + 18 + 16 + 12 + 11 + 10 + 10 + 12 + 9 + 9 + 11)) / 13$$

$$12.46 = (10 + 152) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$80 = 10 + (6 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 3 + 9 + 8 + 5 + 10 + 9) - 11$$

$$80 = 10 + (81) - 11$$

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

$$80 = 1 + 2 + 7 + 9 + 10 + 7 + 4 + 9 + 6 + 8 + 10 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$15.840,00\text{€} = 80 * 198,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.42 = 80 / 12.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.36 = 360 / 6.42$$