



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 199,00€. 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	6
Februar	2	9
März	7	9
April	2	7
Mai	8	1
Juni	4	5
Juli	6	8
August	6	9
September	8	5
Oktober	4	10
November	5	6
Dezember	4	5



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	6	19
Februar	2	9	12
März	7	9	10
April	2	7	5
Mai	8	1	12
Juni	4	5	11
Juli	6	8	9
August	6	9	6
September	8	5	9
Oktober	4	10	3
November	5	6	2
Dezember	4	5	1
Summe	66	80	99

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.77 = (15 + 19 + 12 + 10 + 5 + 12 + 11 + 9 + 6 + 9 + 3 + 2 + 1) / 13$$

$$8.77 = (15 + 99) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$80 = 15 + (10 + 2 + 7 + 2 + 8 + 4 + 6 + 6 + 8 + 4 + 5 + 4) - 1$$

$$80 = 15 + (66) - 1$$

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

$$80 = 6 + 9 + 9 + 7 + 1 + 5 + 8 + 9 + 5 + 10 + 6 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$15.920,00\text{€} = 80 * 199,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.12 = 80 / 8.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.51 = 360 / 9.12$$