



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 101,00€. 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	7	4
Februar	8	7
März	5	6
April	5	10
Mai	4	5
Juni	4	2
Juli	4	9
August	3	7
September	1	8
Oktober	3	2
November	2	2
Dezember	3	5



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	4	23
Februar	8	7	24
März	5	6	23
April	5	10	18
Mai	4	5	17
Juni	4	2	19
Juli	4	9	14
August	3	7	10
September	1	8	3
Oktober	3	2	4
November	2	2	4
Dezember	3	5	2
Summe	49	67	161

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.92 = (20 + 23 + 24 + 23 + 18 + 17 + 19 + 14 + 10 + 3 + 4 + 4 + 2) / 13$$

$$13.92 = (20 + 161) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 20 + (7 + 8 + 5 + 5 + 4 + 4 + 4 + 3 + 1 + 3 + 2 + 3) - 2$$

$$67 = 20 + (49) - 2$$

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

$$67 = 4 + 7 + 6 + 10 + 5 + 2 + 9 + 7 + 8 + 2 + 2 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.767,00\text{€} = 67 * 101,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.81 = 67 / 13.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.39 = 360 / 4.81$$