



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 12 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 117,00€. 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	4	5
Februar	4	5
März	7	10
April	8	8
Mai	5	1
Juni	1	10
Juli	8	2
August	10	1
September	3	10
Oktober	10	5
November	10	7
Dezember	8	2



Lösungen

		Anfangsbestand	12
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	5	11
Februar	4	5	10
März	7	10	7
April	8	8	7
Mai	5	1	11
Juni	1	10	2
Juli	8	2	8
August	10	1	17
September	3	10	10
Oktober	10	5	15
November	10	7	18
Dezember	8	2	24
Summe	78	66	140

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.69 = (12 + 11 + 10 + 7 + 7 + 11 + 2 + 8 + 17 + 10 + 15 + 18 + 24) / 13$$

$$11.69 = (12 + 140) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 12 + (4 + 4 + 7 + 8 + 5 + 1 + 8 + 10 + 3 + 10 + 10 + 8) - 24$$

$$66 = 12 + (78) - 24$$

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

$$66 = 5 + 5 + 10 + 8 + 1 + 10 + 2 + 1 + 10 + 5 + 7 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.722,00\text{€} = 66 * 117,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.65 = 66 / 11.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.47 = 360 / 5.65$$