



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 68,00€. 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	1	6
Februar	4	2
März	8	3
April	6	3
Mai	7	4
Juni	9	9
Juli	10	8
August	5	5
September	6	7
Oktober	10	1
November	2	8
Dezember	8	10



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	6	0
Februar	4	2	2
März	8	3	7
April	6	3	10
Mai	7	4	13
Juni	9	9	13
Juli	10	8	15
August	5	5	15
September	6	7	14
Oktober	10	1	23
November	2	8	17
Dezember	8	10	15
Summe	76	66	144

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.46 = (5 + (0 + 2 + 7 + 10 + 13 + 13 + 15 + 15 + 14 + 23 + 17 + 15)) / 13$$

$$11.46 = (5 + 144) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 5 + (1 + 4 + 8 + 6 + 7 + 9 + 10 + 5 + 6 + 10 + 2 + 8) - 15$$

$$66 = 5 + (76) - 15$$

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

$$66 = 6 + 2 + 3 + 3 + 4 + 9 + 8 + 5 + 7 + 1 + 8 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.488,00\text{€} = 66 * 68,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.76 = 66 / 11.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.48 = 360 / 5.76$$