



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 100,00€. 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	7
Februar	7	10
März	8	7
April	3	4
Mai	1	8
Juni	7	1
Juli	2	10
August	5	6
September	6	8
Oktober	8	3
November	1	2
Dezember	3	8



Lösungen

	Anfangsbestand		17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	7	17
Februar	7	10	14
März	8	7	15
April	3	4	14
Mai	1	8	7
Juni	7	1	13
Juli	2	10	5
August	5	6	4
September	6	8	2
Oktober	8	3	7
November	1	2	6
Dezember	3	8	1
Summe	58	74	105

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9.38 = (17 + (17 + 14 + 15 + 14 + 7 + 13 + 5 + 4 + 2 + 7 + 6 + 1)) / 13$$

$$9.38 = (17 + 105) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$74 = 17 + (7 + 7 + 8 + 3 + 1 + 7 + 2 + 5 + 6 + 8 + 1 + 3) - 1$$

$$74 = 17 + (58) - 1$$

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

$$74 = 7 + 10 + 7 + 4 + 8 + 1 + 10 + 6 + 8 + 3 + 2 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.400,00\text{€} = 74 * 100,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.89 = 74 / 9.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.52 = 360 / 7.89$$