



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 42,00€. 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	5	6
Februar	7	9
März	4	6
April	3	1
Mai	4	5
Juni	3	3
Juli	5	4
August	7	5
September	5	2
Oktober	7	2
November	4	9
Dezember	1	3



Lösungen

	Anfangsbestand		8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	6	7
Februar	7	9	5
März	4	6	3
April	3	1	5
Mai	4	5	4
Juni	3	3	4
Juli	5	4	5
August	7	5	7
September	5	2	10
Oktober	7	2	15
November	4	9	10
Dezember	1	3	8
Summe	55	55	83

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7 = (8 + (7 + 5 + 3 + 5 + 4 + 4 + 5 + 7 + 10 + 15 + 10 + 8)) / 13$$

$$7 = (8 + 83) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 8 + (5 + 7 + 4 + 3 + 4 + 3 + 5 + 7 + 5 + 7 + 4 + 1) - 8$$

$$55 = 8 + (55) - 8$$

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

$$55 = 6 + 9 + 6 + 1 + 5 + 3 + 4 + 5 + 2 + 2 + 9 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.310,00\text{€} = 55 * 42,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.86 = 55 / 7$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.94 = 360 / 7.86$$