



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	4
Februar	1	4
März	4	2
April	5	1
Mai	7	3
Juni	5	6
Juli	2	5
August	8	6
September	3	4
Oktober	3	2
November	8	9
Dezember	8	3



Lösungen

	Anfangsbestand		8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	4	9
Februar	1	4	6
März	4	2	8
April	5	1	12
Mai	7	3	16
Juni	5	6	15
Juli	2	5	12
August	8	6	14
September	3	4	13
Oktober	3	2	14
November	8	9	13
Dezember	8	3	18
Summe	59	49	150

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.15 = (8 + 9 + 6 + 8 + 12 + 16 + 15 + 12 + 14 + 13 + 14 + 13 + 18) / 13$$

$$12.15 = (8 + 150) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 8 + (5 + 1 + 4 + 5 + 7 + 5 + 2 + 8 + 3 + 3 + 8 + 8) - 18$$

$$49 = 8 + (59) - 18$$

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

$$49 = 4 + 4 + 2 + 1 + 3 + 6 + 5 + 6 + 4 + 2 + 9 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.058,00\text{€} = 49 * 42,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.03 = 49 / 12.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.6 = 360 / 4.03$$