



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 150,00€. 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	8	9
Februar	4	2
März	1	1
April	3	7
Mai	8	4
Juni	1	10
Juli	1	2
August	8	3
September	9	4
Oktober	9	4
November	5	4
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	9	12
Februar	4	2	14
März	1	1	14
April	3	7	10
Mai	8	4	14
Juni	1	10	5
Juli	1	2	4
August	8	3	9
September	9	4	14
Oktober	9	4	19
November	5	4	20
Dezember	6	4	22
Summe	63	54	157

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.08 = (13 + 12 + 14 + 14 + 10 + 14 + 5 + 4 + 9 + 14 + 19 + 20 + 22) / 13$$

$$13.08 = (13 + 157) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 13 + (8 + 4 + 1 + 3 + 8 + 1 + 1 + 8 + 9 + 9 + 5 + 6) - 22$$

$$54 = 13 + (63) - 22$$

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

$$54 = 9 + 2 + 1 + 7 + 4 + 10 + 2 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.100,00\text{€} = 54 * 150,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.13 = 54 / 13.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.51 = 360 / 4.13$$