



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 50,00€. 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	3	7
Februar	3	1
März	5	2
April	1	4
Mai	7	7
Juni	9	10
Juli	2	5
August	8	10
September	9	8
Oktober	3	2
November	2	9
Dezember	6	8



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	7	13
Februar	3	1	15
März	5	2	18
April	1	4	15
Mai	7	7	15
Juni	9	10	14
Juli	2	5	11
August	8	10	9
September	9	8	10
Oktober	3	2	11
November	2	9	4
Dezember	6	8	2
Summe	58	73	137

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.85 = (17 + 13 + 15 + 18 + 15 + 15 + 14 + 11 + 9 + 10 + 11 + 4 + 2) / 13$$

$$11.85 = (17 + 137) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 17 + (3 + 3 + 5 + 1 + 7 + 9 + 2 + 8 + 9 + 3 + 2 + 6) - 2$$

$$73 = 17 + (58) - 2$$

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

$$73 = 7 + 1 + 2 + 4 + 7 + 10 + 5 + 10 + 8 + 2 + 9 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.650,00\text{€} = 73 * 50,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.16 = 73 / 11.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.42 = 360 / 6.16$$