



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 188,00€. 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	10	1
Februar	9	4
März	4	7
April	8	8
Mai	8	8
Juni	6	5
Juli	9	4
August	5	2
September	5	10
Oktober	3	5
November	2	9
Dezember	2	10



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	1	16
Februar	9	4	21
März	4	7	18
April	8	8	18
Mai	8	8	18
Juni	6	5	19
Juli	9	4	24
August	5	2	27
September	5	10	22
Oktober	3	5	20
November	2	9	13
Dezember	2	10	5
Summe	71	73	221

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.54 = (7 + 16 + 21 + 18 + 18 + 18 + 19 + 24 + 27 + 22 + 20 + 13 + 5) / 13$$

$$17.54 = (7 + 221) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$73 = 7 + (10 + 9 + 4 + 8 + 8 + 6 + 9 + 5 + 5 + 3 + 2 + 2) - 5$$

$$73 = 7 + (71) - 5$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$13.724,00\text{€} = 73 * 188,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.16 = 73 / 17.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 4.16$$