



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 128,00€. 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	7	2
Februar	6	8
März	1	4
April	5	3
Mai	4	9
Juni	6	4
Juli	9	8
August	10	2
September	7	8
Oktober	4	8
November	3	9
Dezember	1	2



Lösungen

	Anfangsbestand		20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	2	25
Februar	6	8	23
März	1	4	20
April	5	3	22
Mai	4	9	17
Juni	6	4	19
Juli	9	8	20
August	10	2	28
September	7	8	27
Oktober	4	8	23
November	3	9	17
Dezember	1	2	16
Summe	63	67	257

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.31 = (20 + 25 + 23 + 20 + 22 + 17 + 19 + 20 + 28 + 27 + 23 + 17 + 16) / 13$$

$$21.31 = (20 + 257) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 20 + (7 + 6 + 1 + 5 + 4 + 6 + 9 + 10 + 7 + 4 + 3 + 1) - 16$$

$$67 = 20 + (63) - 16$$

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

$$67 = 2 + 8 + 4 + 3 + 9 + 4 + 8 + 2 + 8 + 8 + 9 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.576,00\text{€} = 67 * 128,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.14 = 67 / 21.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.14$$