



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 181,00€. 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	1	6
Februar	6	10
März	2	2
April	7	6
Mai	7	1
Juni	5	3
Juli	1	6
August	3	6
September	4	1
Oktober	9	3
November	7	7
Dezember	1	5



Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	6	4
Februar	6	10	0
März	2	2	0
April	7	6	1
Mai	7	1	7
Juni	5	3	9
Juli	1	6	4
August	3	6	1
September	4	1	4
Oktober	9	3	10
November	7	7	10
Dezember	1	5	6
Summe	53	56	56

Durchschnittlicher Lagerbestand

$$\text{DLB} = (\text{Anfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}) / 13$$
$$5 = (9 + 4 + 0 + 0 + 1 + 7 + 9 + 4 + 1 + 4 + 10 + 10 + 6) / 13$$
$$5 = (9 + 56) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$$
$$56 = 9 + (1 + 6 + 2 + 7 + 7 + 5 + 1 + 3 + 4 + 9 + 7 + 1) - 6$$
$$56 = 9 + (53) - 6$$
$$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$$
$$56 = 6 + 10 + 2 + 6 + 1 + 3 + 6 + 6 + 1 + 3 + 7 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

$$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$$
$$10.136,00\text{€} = 56 * 181,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

$$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / \text{DLB}$$
$$11.2 = 56 / 5$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$$
$$1.29 = 360 / 11.2$$