



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 30,00€. 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	9	4
Februar	10	10
März	3	7
April	3	10
Mai	8	4
Juni	6	8
Juli	1	7
August	3	4
September	4	5
Oktober	5	5
November	5	1
Dezember	6	3



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	4	21
Februar	10	10	21
März	3	7	17
April	3	10	10
Mai	8	4	14
Juni	6	8	12
Juli	1	7	6
August	3	4	5
September	4	5	4
Oktober	5	5	4
November	5	1	8
Dezember	6	3	11
Summe	63	68	133

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.46 = (16 + 21 + 21 + 17 + 10 + 14 + 12 + 6 + 5 + 4 + 4 + 8 + 11) / 13$$

$$11.46 = (16 + 133) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$68 = 16 + (9 + 10 + 3 + 3 + 8 + 6 + 1 + 3 + 4 + 5 + 5 + 6) - 11$$

$$68 = 16 + (63) - 11$$

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

$$68 = 4 + 10 + 7 + 10 + 4 + 8 + 7 + 4 + 5 + 5 + 1 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.040,00\text{€} = 68 * 30,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.93 = 68 / 11.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.46 = 360 / 5.93$$