



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 176,00€. 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	3
Februar	1	7
März	7	1
April	7	1
Mai	3	1
Juni	10	6
Juli	2	4
August	2	9
September	5	5
Oktober	10	4
November	5	5
Dezember	6	10



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	3	17
Februar	1	7	11
März	7	1	17
April	7	1	23
Mai	3	1	25
Juni	10	6	29
Juli	2	4	27
August	2	9	20
September	5	5	20
Oktober	10	4	26
November	5	5	26
Dezember	6	10	22
Summe	68	56	263

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21 = (10 + (17 + 11 + 17 + 23 + 25 + 29 + 27 + 20 + 20 + 26 + 26 + 22)) / 13$$

$$21 = (10 + 263) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 10 + (10 + 1 + 7 + 7 + 3 + 10 + 2 + 2 + 5 + 10 + 5 + 6) - 22$$

$$56 = 10 + (68) - 22$$

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

$$56 = 3 + 7 + 1 + 1 + 1 + 6 + 4 + 9 + 5 + 4 + 5 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.856,00\text{€} = 56 * 176,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.67 = 56 / 21$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 2.67$$