



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 130,00€. 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	5	1
Februar	9	6
März	4	6
April	1	2
Mai	7	4
Juni	7	4
Juli	2	4
August	3	5
September	4	4
Oktober	2	3
November	2	2
Dezember	1	2



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	1	19
Februar	9	6	22
März	4	6	20
April	1	2	19
Mai	7	4	22
Juni	7	4	25
Juli	2	4	23
August	3	5	21
September	4	4	21
Oktober	2	3	20
November	2	2	20
Dezember	1	2	19
Summe	47	43	251

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.46 = (15 + 19 + 22 + 20 + 19 + 22 + 25 + 23 + 21 + 21 + 20 + 20 + 19) / 13$$

$$20.46 = (15 + 251) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$43 = 15 + (5 + 9 + 4 + 1 + 7 + 7 + 2 + 3 + 4 + 2 + 2 + 1) - 19$$

$$43 = 15 + (47) - 19$$

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

$$43 = 1 + 6 + 6 + 2 + 4 + 4 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.590,00\text{€} = 43 * 130,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.1 = 43 / 20.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.41 = 360 / 2.1$$