



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 155,00€. 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	3
Februar	5	10
März	8	3
April	6	4
Mai	7	2
Juni	1	10
Juli	8	5
August	10	3
September	3	6
Oktober	5	2
November	6	10
Dezember	6	1



Lösungen

	Anfangsbestand		15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	3	17
Februar	5	10	12
März	8	3	17
April	6	4	19
Mai	7	2	24
Juni	1	10	15
Juli	8	5	18
August	10	3	25
September	3	6	22
Oktober	5	2	25
November	6	10	21
Dezember	6	1	26
Summe	70	59	241

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.69 = (15 + (17 + 12 + 17 + 19 + 24 + 15 + 18 + 25 + 22 + 25 + 21 + 26)) / 13$$

$$19.69 = (15 + 241) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 15 + (5 + 5 + 8 + 6 + 7 + 1 + 8 + 10 + 3 + 5 + 6 + 6) - 26$$

$$59 = 15 + (70) - 26$$

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

$$59 = 3 + 10 + 3 + 4 + 2 + 10 + 5 + 3 + 6 + 2 + 10 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.145,00\text{€} = 59 * 155,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3 = 59 / 19.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3$$