



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 22,00€. 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	4	8
Februar	6	4
März	10	2
April	5	5
Mai	5	9
Juni	3	2
Juli	2	3
August	10	8
September	10	5
Oktober	3	8
November	1	9
Dezember	2	7



Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	8	15
Februar	6	4	17
März	10	2	25
April	5	5	25
Mai	5	9	21
Juni	3	2	22
Juli	2	3	21
August	10	8	23
September	10	5	28
Oktober	3	8	23
November	1	9	15
Dezember	2	7	10
Summe	61	70	245

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.31 = (19 + 15 + 17 + 25 + 25 + 21 + 22 + 21 + 23 + 28 + 23 + 15 + 10) / 13$$

$$20.31 = (19 + 245) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 19 + (4 + 6 + 10 + 5 + 5 + 3 + 2 + 10 + 10 + 3 + 1 + 2) - 10$$

$$70 = 19 + (61) - 10$$

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

$$70 = 8 + 4 + 2 + 5 + 9 + 2 + 3 + 8 + 5 + 8 + 9 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.540,00\text{€} = 70 * 22,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.45 = 70 / 20.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.45$$