



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 195,00€. 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	6
Februar	4	2
März	4	3
April	7	4
Mai	3	1
Juni	9	8
Juli	2	1
August	4	1
September	4	7
Oktober	5	5
November	7	8
Dezember	7	8



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	6	15
Februar	4	2	17
März	4	3	18
April	7	4	21
Mai	3	1	23
Juni	9	8	24
Juli	2	1	25
August	4	1	28
September	4	7	25
Oktober	5	5	25
November	7	8	24
Dezember	7	8	23
Summe	61	54	268

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.85 = (16 + 15 + 17 + 18 + 21 + 23 + 24 + 25 + 28 + 25 + 25 + 24 + 23) / 13$$

$$21.85 = (16 + 268) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 16 + (5 + 4 + 4 + 7 + 3 + 9 + 2 + 4 + 4 + 5 + 7 + 7) - 23$$

$$54 = 16 + (61) - 23$$

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

$$54 = 6 + 2 + 3 + 4 + 1 + 8 + 1 + 1 + 7 + 5 + 8 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.530,00\text{€} = 54 * 195,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.47 = 54 / 21.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 2.47$$