



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

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



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	7	7
Februar	6	4	9
März	9	4	14
April	10	4	20
Mai	3	6	17
Juni	7	2	22
Juli	6	10	18
August	2	7	13
September	10	2	21
Oktober	7	10	18
November	5	1	22
Dezember	7	8	21
Summe	77	65	202

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.23 = (9 + 7 + 9 + 14 + 20 + 17 + 22 + 18 + 13 + 21 + 18 + 22 + 21) / 13$$

$$16.23 = (9 + 202) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$65 = 9 + (5 + 6 + 9 + 10 + 3 + 7 + 6 + 2 + 10 + 7 + 5 + 7) - 21$$

$$65 = 9 + (77) - 21$$

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

$$65 = 7 + 4 + 4 + 4 + 6 + 2 + 10 + 7 + 2 + 10 + 1 + 8$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$585,00\text{€} = 65 * 9,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$4 = 65 / 16.23$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 4$$