



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 45,00€. 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	6
Februar	1	3
März	1	2
April	7	6
Mai	9	1
Juni	2	6
Juli	4	6
August	2	5
September	10	7
Oktober	6	9
November	3	6
Dezember	10	8



## Lösungen

		Anfangsbestand	14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	6	12
Februar	1	3	10
März	1	2	9
April	7	6	10
Mai	9	1	18
Juni	2	6	14
Juli	4	6	12
August	2	5	9
September	10	7	12
Oktober	6	9	9
November	3	6	6
Dezember	10	8	8
Summe	59	65	129

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11 = (14 + 12 + 10 + 9 + 10 + 18 + 14 + 12 + 9 + 12 + 9 + 6 + 8) / 13$$

$$11 = (14 + 129) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$65 = 14 + (4 + 1 + 1 + 7 + 9 + 2 + 4 + 2 + 10 + 6 + 3 + 10) - 8$$

$$65 = 14 + (59) - 8$$

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

$$65 = 6 + 3 + 2 + 6 + 1 + 6 + 6 + 5 + 7 + 9 + 6 + 8$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$2.925,00\text{€} = 65 * 45,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$5.91 = 65 / 11$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.5 = 360 / 5.91$$