



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 92,00€. 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	2	4
Februar	9	8
März	5	5
April	3	8
Mai	4	5
Juni	3	2
Juli	6	6
August	2	9
Septmber	3	6
Oktober	10	5
November	3	10
Dezember	3	3



## Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	4	18
Februar	9	8	19
März	5	5	19
April	3	8	14
Mai	4	5	13
Juni	3	2	14
Juli	6	6	14
August	2	9	7
September	3	6	4
Oktober	10	5	9
November	3	10	2
Dezember	3	3	2
Summe	53	71	135

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.92 = (20 + (18 + 19 + 19 + 14 + 13 + 14 + 14 + 7 + 4 + 9 + 2 + 2)) / 13$$

$$11.92 = (20 + 135) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 20 + (2 + 9 + 5 + 3 + 4 + 3 + 6 + 2 + 3 + 10 + 3 + 3) - 2$$

$$71 = 20 + (53) - 2$$

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

$$71 = 4 + 8 + 5 + 8 + 5 + 2 + 6 + 9 + 6 + 5 + 10 + 3$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$6.532,00\text{€} = 71 * 92,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$5.96 = 71 / 11.92$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.43 = 360 / 5.96$$