



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 83,00€. 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	6	9
Februar	5	1
März	7	3
April	4	1
Mai	5	3
Juni	6	9
Juli	6	9
August	7	1
Septmber	6	6
Oktober	8	10
November	1	4
Dezember	5	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	9	14
Februar	5	1	18
März	7	3	22
April	4	1	25
Mai	5	3	27
Juni	6	9	24
Juli	6	9	21
August	7	1	27
September	6	6	27
Oktober	8	10	25
November	1	4	22
Dezember	5	2	25
Summe	66	58	277

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$22.62 = (17 + (14 + 18 + 22 + 25 + 27 + 24 + 21 + 27 + 27 + 25 + 22 + 25)) / 13$$

$$22.62 = (17 + 277) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 17 + (6 + 5 + 7 + 4 + 5 + 6 + 6 + 7 + 6 + 8 + 1 + 5) - 25$$

$$58 = 17 + (66) - 25$$

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

$$58 = 9 + 1 + 3 + 1 + 3 + 9 + 9 + 1 + 6 + 10 + 4 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$4.814,00\text{€} = 58 * 83,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$2.56 = 58 / 22.62$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 2.56$$