



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 72,00€. 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	8	3
Februar	2	2
März	4	4
April	3	3
Mai	3	4
Juni	7	5
Juli	9	6
August	6	1
Septmber	1	1
Oktober	5	8
November	1	3
Dezember	6	6



## Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	3	23
Februar	2	2	23
März	4	4	23
April	3	3	23
Mai	3	4	22
Juni	7	5	24
Juli	9	6	27
August	6	1	32
September	1	1	32
Oktober	5	8	29
November	1	3	27
Dezember	6	6	27
Summe	55	46	312

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$25.38 = (18 + (23 + 23 + 23 + 23 + 22 + 24 + 27 + 32 + 32 + 29 + 27 + 27)) / 13$$

$$25.38 = (18 + 312) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$46 = 18 + (8 + 2 + 4 + 3 + 3 + 7 + 9 + 6 + 1 + 5 + 1 + 6) - 27$$

$$46 = 18 + (55) - 27$$

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

$$46 = 3 + 2 + 4 + 3 + 4 + 5 + 6 + 1 + 1 + 8 + 3 + 6$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$3.312,00\text{€} = 46 * 72,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$1.81 = 46 / 25.38$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 1.81$$