



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 148,00€. 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	10	5
Februar	10	8
März	9	9
April	7	2
Mai	9	9
Juni	10	2
Juli	6	4
August	6	4
Septmber	5	9
Oktober	6	2
November	4	3
Dezember	6	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	5	24
Februar	10	8	26
März	9	9	26
April	7	2	31
Mai	9	9	31
Juni	10	2	39
Juli	6	4	41
August	6	4	43
September	5	9	39
Oktober	6	2	43
November	4	3	44
Dezember	6	2	48
Summe	88	59	435

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$34.92 = (19 + (24 + 26 + 26 + 31 + 31 + 39 + 41 + 43 + 39 + 43 + 44 + 48)) / 13$$

$$34.92 = (19 + 435) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$59 = 19 + (10 + 10 + 9 + 7 + 9 + 10 + 6 + 6 + 5 + 6 + 4 + 6) - 48$$

$$59 = 19 + (88) - 48$$

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

$$59 = 5 + 8 + 9 + 2 + 9 + 2 + 4 + 4 + 9 + 2 + 3 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$8.732,00\text{€} = 59 * 148,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$1.69 = 59 / 34.92$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.17 = 360 / 1.69$$