



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 170,00€. 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	3	3
Februar	3	1
März	2	5
April	4	5
Mai	6	3
Juni	3	3
Juli	7	5
August	7	9
September	2	5
Oktober	2	6
November	4	1
Dezember	8	9



## Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	3	9
Februar	3	1	11
März	2	5	8
April	4	5	7
Mai	6	3	10
Juni	3	3	10
Juli	7	5	12
August	7	9	10
September	2	5	7
Oktober	2	6	3
November	4	1	6
Dezember	8	9	5
Summe	51	55	98

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.23 = (9 + 9 + 11 + 8 + 7 + 10 + 10 + 12 + 10 + 7 + 3 + 6 + 5) / 13$$

$$8.23 = (9 + 98) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 9 + (3 + 3 + 2 + 4 + 6 + 3 + 7 + 7 + 2 + 2 + 4 + 8) - 5$$

$$55 = 9 + (51) - 5$$

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

$$55 = 3 + 1 + 5 + 5 + 3 + 3 + 5 + 9 + 5 + 6 + 1 + 9$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$9.350,00\text{€} = 55 * 170,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$6.68 = 55 / 8.23$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.8 = 360 / 6.68$$