



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 132,00€. 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	10
Februar	5	2
März	3	2
April	3	10
Mai	8	7
Juni	5	4
Juli	9	5
August	4	2
September	7	3
Oktober	7	7
November	5	10
Dezember	7	9



## Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	10	13
Februar	5	2	16
März	3	2	17
April	3	10	10
Mai	8	7	11
Juni	5	4	12
Juli	9	5	16
August	4	2	18
September	7	3	22
Oktober	7	7	22
November	5	10	17
Dezember	7	9	15
Summe	73	71	189

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.54 = (13 + 13 + 16 + 17 + 10 + 11 + 12 + 16 + 18 + 22 + 22 + 17 + 15) / 13$$

$$15.54 = (13 + 189) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 13 + (10 + 5 + 3 + 3 + 8 + 5 + 9 + 4 + 7 + 7 + 5 + 7) - 15$$

$$71 = 13 + (73) - 15$$

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

$$71 = 10 + 2 + 2 + 10 + 7 + 4 + 5 + 2 + 3 + 7 + 10 + 9$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$9.372,00\text{€} = 71 * 132,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$4.57 = 71 / 15.54$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 4.57$$