



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 194,00€. 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	8
Februar	6	8
März	9	2
April	9	5
Mai	2	6
Juni	10	4
Juli	1	4
August	6	6
September	9	2
Oktober	1	5
November	9	3
Dezember	4	10



## Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	8	13
Februar	6	8	11
März	9	2	18
April	9	5	22
Mai	2	6	18
Juni	10	4	24
Juli	1	4	21
August	6	6	21
September	9	2	28
Oktober	1	5	24
November	9	3	30
Dezember	4	10	24
Summe	74	63	254

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.54 = (13 + 13 + 11 + 18 + 22 + 18 + 24 + 21 + 21 + 28 + 24 + 30 + 24) / 13$$

$$20.54 = (13 + 254) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 13 + (8 + 6 + 9 + 9 + 2 + 10 + 1 + 6 + 9 + 1 + 9 + 4) - 24$$

$$63 = 13 + (74) - 24$$

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

$$63 = 8 + 8 + 2 + 5 + 6 + 4 + 4 + 6 + 2 + 5 + 3 + 10$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$12.222,00\text{€} = 63 * 194,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$3.07 = 63 / 20.54$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.28 = 360 / 3.07$$