



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 135,00€. 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	6	8
Februar	1	9
März	9	6
April	4	9
Mai	3	9
Juni	6	3
Juli	3	6
August	10	7
September	9	5
Oktober	3	6
November	5	5
Dezember	6	9



## Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	8	17
Februar	1	9	9
März	9	6	12
April	4	9	7
Mai	3	9	1
Juni	6	3	4
Juli	3	6	1
August	10	7	4
September	9	5	8
Oktober	3	6	5
November	5	5	5
Dezember	6	9	2
Summe	65	82	75

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.23 = (19 + 17 + 9 + 12 + 7 + 1 + 4 + 1 + 4 + 8 + 5 + 5 + 2) / 13$$

$$7.23 = (19 + 75) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$82 = 19 + (6 + 1 + 9 + 4 + 3 + 6 + 3 + 10 + 9 + 3 + 5 + 6) - 2$$

$$82 = 19 + (65) - 2$$

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

$$82 = 8 + 9 + 6 + 9 + 9 + 3 + 6 + 7 + 5 + 6 + 5 + 9$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$11.070,00\text{€} = 82 * 135,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$11.34 = 82 / 7.23$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.61 = 360 / 11.34$$