



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 157,00€. 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	1
Februar	9	4
März	10	10
April	6	8
Mai	2	9
Juni	5	9
Juli	6	8
August	4	5
September	9	9
Oktober	10	6
November	3	2
Dezember	1	8



## Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	1	25
Februar	9	4	30
März	10	10	30
April	6	8	28
Mai	2	9	21
Juni	5	9	17
Juli	6	8	15
August	4	5	14
September	9	9	14
Oktober	10	6	18
November	3	2	19
Dezember	1	8	12
Summe	73	79	243

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.08 = (18 + 25 + 30 + 30 + 28 + 21 + 17 + 15 + 14 + 14 + 18 + 19 + 12) / 13$$

$$20.08 = (18 + 243) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$79 = 18 + (8 + 9 + 10 + 6 + 2 + 5 + 6 + 4 + 9 + 10 + 3 + 1) - 12$$

$$79 = 18 + (73) - 12$$

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

$$79 = 1 + 4 + 10 + 8 + 9 + 9 + 8 + 5 + 9 + 6 + 2 + 8$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$12.403,00\text{€} = 79 * 157,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$3.93 = 79 / 20.08$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.23 = 360 / 3.93$$