



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 38,00€. 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	8	3
März	9	8
April	9	4
Mai	2	7
Juni	2	5
Juli	6	9
August	5	8
September	6	7
Oktober	8	3
November	2	5
Dezember	1	2



## Lösungen

		Anfangsbestand	14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	8	14
Februar	8	3	19
März	9	8	20
April	9	4	25
Mai	2	7	20
Juni	2	5	17
Juli	6	9	14
August	5	8	11
September	6	7	10
Oktober	8	3	15
November	2	5	12
Dezember	1	2	11
Summe	66	69	188

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.54 = (14 + 14 + 19 + 20 + 25 + 20 + 17 + 14 + 11 + 10 + 15 + 12 + 11) / 13$$

$$15.54 = (14 + 188) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 14 + (8 + 8 + 9 + 9 + 2 + 2 + 6 + 5 + 6 + 8 + 2 + 1) - 11$$

$$69 = 14 + (66) - 11$$

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

$$69 = 8 + 3 + 8 + 4 + 7 + 5 + 9 + 8 + 7 + 3 + 5 + 2$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$2.622,00\text{€} = 69 * 38,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$4.44 = 69 / 15.54$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.34 = 360 / 4.44$$