



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 55,00€. 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	7	10
März	6	5
April	9	7
Mai	5	1
Juni	10	3
Juli	10	1
August	9	8
September	1	5
Oktober	3	1
November	9	8
Dezember	2	4



## Lösungen

		Anfangsbestand	14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	10	14
Februar	7	10	11
März	6	5	12
April	9	7	14
Mai	5	1	18
Juni	10	3	25
Juli	10	1	34
August	9	8	35
September	1	5	31
Oktober	3	1	33
November	9	8	34
Dezember	2	4	32
Summe	81	63	293

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$23.62 = (14 + 14 + 11 + 12 + 14 + 18 + 25 + 34 + 35 + 31 + 33 + 34 + 32) / 13$$

$$23.62 = (14 + 293) / 13$$

### Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 14 + (10 + 7 + 6 + 9 + 5 + 10 + 10 + 9 + 1 + 3 + 9 + 2) - 32$$

$$63 = 14 + (81) - 32$$

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

$$63 = 10 + 10 + 5 + 7 + 1 + 3 + 1 + 8 + 5 + 1 + 8 + 4$$

### Wareneinsatz in Euro

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

$$3.465,00\text{€} = 63 * 55,00\text{€}$$

### Umschlagshäufigkeit

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

$$2.67 = 63 / 23.62$$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 2.67$$