



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 29,00€. 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	2	3
März	2	3
April	9	5
Mai	6	7
Juni	9	6
Juli	7	9
August	6	2
September	7	1
Oktober	8	3
November	3	10
Dezember	8	2



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	10	18
Februar	2	3	17
März	2	3	16
April	9	5	20
Mai	6	7	19
Juni	9	6	22
Juli	7	9	20
August	6	2	24
September	7	1	30
Oktober	8	3	35
November	3	10	28
Dezember	8	2	34
Summe	77	61	283

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$23.15 = (18 + (18 + 17 + 16 + 20 + 19 + 22 + 20 + 24 + 30 + 35 + 28 + 34)) / 13$$

$$23.15 = (18 + 283) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 18 + (10 + 2 + 2 + 9 + 6 + 9 + 7 + 6 + 7 + 8 + 3 + 8) - 34$$

$$61 = 18 + (77) - 34$$

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

$$61 = 10 + 3 + 3 + 5 + 7 + 6 + 9 + 2 + 1 + 3 + 10 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.769,00\text{€} = 61 * 29,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.63 = 61 / 23.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 2.63$$