



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 34,00€. 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	7	4
Februar	9	1
März	1	1
April	9	5
Mai	9	8
Juni	9	7
Juli	10	8
August	3	1
September	5	10
Oktober	10	1
November	2	8
Dezember	6	9



Lösungen

	Anfangsbestand		17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	4	20
Februar	9	1	28
März	1	1	28
April	9	5	32
Mai	9	8	33
Juni	9	7	35
Juli	10	8	37
August	3	1	39
September	5	10	34
Oktober	10	1	43
November	2	8	37
Dezember	6	9	34
Summe	80	63	400

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$32.08 = (17 + (20 + 28 + 28 + 32 + 33 + 35 + 37 + 39 + 34 + 43 + 37 + 34)) / 13$$

$$32.08 = (17 + 400) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 17 + (7 + 9 + 1 + 9 + 9 + 9 + 10 + 3 + 5 + 10 + 2 + 6) - 34$$

$$63 = 17 + (80) - 34$$

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

$$63 = 4 + 1 + 1 + 5 + 8 + 7 + 8 + 1 + 10 + 1 + 8 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.142,00\text{€} = 63 * 34,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.96 = 63 / 32.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.18 = 360 / 1.96$$