



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 54,00€. 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	5	1
Februar	10	5
März	2	6
April	10	1
Mai	10	4
Juni	7	10
Juli	4	2
August	1	2
September	1	7
Oktober	8	5
November	5	5
Dezember	10	1



Lösungen

		Anfangsbestand	6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	1	10
Februar	10	5	15
März	2	6	11
April	10	1	20
Mai	10	4	26
Juni	7	10	23
Juli	4	2	25
August	1	2	24
September	1	7	18
Oktober	8	5	21
November	5	5	21
Dezember	10	1	30
Summe	73	49	244

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.23 = (6 + 10 + 15 + 11 + 20 + 26 + 23 + 25 + 24 + 18 + 21 + 21 + 30) / 13$$

$$19.23 = (6 + 244) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 6 + (5 + 10 + 2 + 10 + 10 + 7 + 4 + 1 + 1 + 8 + 5 + 10) - 30$$

$$49 = 6 + (73) - 30$$

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

$$49 = 1 + 5 + 6 + 1 + 4 + 10 + 2 + 2 + 7 + 5 + 5 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.646,00\text{€} = 49 * 54,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.55 = 49 / 19.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 2.55$$