



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 89,00€. 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	9	1
Februar	6	10
März	2	9
April	5	10
Mai	5	7
Juni	9	1
Juli	1	5
August	6	2
September	4	1
Oktober	10	8
November	6	7
Dezember	9	8



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	1	23
Februar	6	10	19
März	2	9	12
April	5	10	7
Mai	5	7	5
Juni	9	1	13
Juli	1	5	9
August	6	2	13
September	4	1	16
Oktober	10	8	18
November	6	7	17
Dezember	9	8	18
Summe	72	69	170

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.23 = (15 + 23 + 19 + 12 + 7 + 5 + 13 + 9 + 13 + 16 + 18 + 17 + 18) / 13$$

$$14.23 = (15 + 170) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$69 = 15 + (9 + 6 + 2 + 5 + 5 + 9 + 1 + 6 + 4 + 10 + 6 + 9) - 18$$

$$69 = 15 + (72) - 18$$

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

$$69 = 1 + 10 + 9 + 10 + 7 + 1 + 5 + 2 + 1 + 8 + 7 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.141,00\text{€} = 69 * 89,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.85 = 69 / 14.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.37 = 360 / 4.85$$