



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 86,00€. 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	7
Februar	3	6
März	2	10
April	8	4
Mai	2	3
Juni	4	4
Juli	10	9
August	9	5
September	2	3
Oktober	7	2
November	9	9
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	7	16
Februar	3	6	13
März	2	10	5
April	8	4	9
Mai	2	3	8
Juni	4	4	8
Juli	10	9	9
August	9	5	13
September	2	3	12
Oktober	7	2	17
November	9	9	17
Dezember	6	4	19
Summe	72	66	146

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.23 = (13 + 16 + 13 + 5 + 9 + 8 + 8 + 9 + 13 + 12 + 17 + 17 + 19) / 13$$

$$12.23 = (13 + 146) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 13 + (10 + 3 + 2 + 8 + 2 + 4 + 10 + 9 + 2 + 7 + 9 + 6) - 19$$

$$66 = 13 + (72) - 19$$

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

$$66 = 7 + 6 + 10 + 4 + 3 + 4 + 9 + 5 + 3 + 2 + 9 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.676,00\text{€} = 66 * 86,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.4 = 66 / 12.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 5.4$$