



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 75,00€. 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	1	5
Februar	8	2
März	6	9
April	9	9
Mai	7	5
Juni	7	5
Juli	6	1
August	3	6
September	1	1
Oktober	1	4
November	3	4
Dezember	1	4



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	5	1
Februar	8	2	7
März	6	9	4
April	9	9	4
Mai	7	5	6
Juni	7	5	8
Juli	6	1	13
August	3	6	10
September	1	1	10
Oktober	1	4	7
November	3	4	6
Dezember	1	4	3
Summe	53	55	79

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.46 = (5 + 1 + 7 + 4 + 4 + 6 + 8 + 13 + 10 + 10 + 7 + 6 + 3) / 13$$

$$6.46 = (5 + 79) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 5 + (1 + 8 + 6 + 9 + 7 + 7 + 6 + 3 + 1 + 1 + 3 + 1) - 3$$

$$55 = 5 + (53) - 3$$

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

$$55 = 5 + 2 + 9 + 9 + 5 + 5 + 1 + 6 + 1 + 4 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.125,00\text{€} = 55 * 75,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.51 = 55 / 6.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.01 = 360 / 8.51$$