



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 39,00€. 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	5
Februar	6	7
März	5	9
April	7	3
Mai	3	2
Juni	1	9
Juli	8	6
August	3	3
September	1	2
Oktober	3	4
November	10	1
Dezember	4	10



Lösungen

Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	5	16
Februar	6	7	15
März	5	9	11
April	7	3	15
Mai	3	2	16
Juni	1	9	8
Juli	8	6	10
August	3	3	10
September	1	2	9
Oktober	3	4	8
November	10	1	17
Dezember	4	10	11
Summe	56	61	146

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.46 = (16 + 16 + 15 + 11 + 15 + 16 + 8 + 10 + 10 + 9 + 8 + 17 + 11) / 13$$

$$12.46 = (16 + 146) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 16 + (5 + 6 + 5 + 7 + 3 + 1 + 8 + 3 + 1 + 3 + 10 + 4) - 11$$

$$61 = 16 + (56) - 11$$

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

$$61 = 5 + 7 + 9 + 3 + 2 + 9 + 6 + 3 + 2 + 4 + 1 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.379,00\text{€} = 61 * 39,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.9 = 61 / 12.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.47 = 360 / 4.9$$