



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 83,00€. 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	6
Februar	7	7
März	3	5
April	9	7
Mai	6	2
Juni	7	3
Juli	2	2
August	1	7
September	1	3
Oktober	7	5
November	6	10
Dezember	6	5



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	6	5
Februar	7	7	5
März	3	5	3
April	9	7	5
Mai	6	2	9
Juni	7	3	13
Juli	2	2	13
August	1	7	7
September	1	3	5
Oktober	7	5	7
November	6	10	3
Dezember	6	5	4
Summe	56	62	79

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$6.85 = (10 + 5 + 5 + 3 + 5 + 9 + 13 + 13 + 7 + 5 + 7 + 3 + 4) / 13$$

$$6.85 = (10 + 79) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 10 + (1 + 7 + 3 + 9 + 6 + 7 + 2 + 1 + 1 + 7 + 6 + 6) - 4$$

$$62 = 10 + (56) - 4$$

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

$$62 = 6 + 7 + 5 + 7 + 2 + 3 + 2 + 7 + 3 + 5 + 10 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.146,00\text{€} = 62 * 83,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.05 = 62 / 6.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.85 = 360 / 9.05$$