



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 157,00€. 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	1
Februar	6	4
März	7	8
April	1	2
Mai	4	3
Juni	3	7
Juli	6	6
August	6	7
September	2	5
Oktober	5	5
November	7	9
Dezember	5	10



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	1	17
Februar	6	4	19
März	7	8	18
April	1	2	17
Mai	4	3	18
Juni	3	7	14
Juli	6	6	14
August	6	7	13
September	2	5	10
Oktober	5	5	10
November	7	9	8
Dezember	5	10	3
Summe	62	67	161

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13 = (8 + 17 + 19 + 18 + 17 + 18 + 14 + 14 + 13 + 10 + 10 + 8 + 3) / 13$$

$$13 = (8 + 161) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$67 = 8 + (10 + 6 + 7 + 1 + 4 + 3 + 6 + 6 + 2 + 5 + 7 + 5) - 3$$

$$67 = 8 + (62) - 3$$

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

$$67 = 1 + 4 + 8 + 2 + 3 + 7 + 6 + 7 + 5 + 5 + 9 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.519,00\text{€} = 67 * 157,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.15 = 67 / 13$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.41 = 360 / 5.15$$