



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 160,00€. 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	6	7
Februar	2	10
März	10	10
April	4	3
Mai	8	2
Juni	3	10
Juli	1	3
August	5	8
September	10	6
Oktober	2	5
November	1	2
Dezember	9	4



Lösungen

	Anfangsbestand		16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	7	15
Februar	2	10	7
März	10	10	7
April	4	3	8
Mai	8	2	14
Juni	3	10	7
Juli	1	3	5
August	5	8	2
September	10	6	6
Oktober	2	5	3
November	1	2	2
Dezember	9	4	7
Summe	61	70	83

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.62 = (16 + 15 + 7 + 7 + 8 + 14 + 7 + 5 + 2 + 6 + 3 + 2 + 7) / 13$$

$$7.62 = (16 + 83) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$70 = 16 + (6 + 2 + 10 + 4 + 8 + 3 + 1 + 5 + 10 + 2 + 1 + 9) - 7$$

$$70 = 16 + (61) - 7$$

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

$$70 = 7 + 10 + 10 + 3 + 2 + 10 + 3 + 8 + 6 + 5 + 2 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.200,00\text{€} = 70 * 160,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.19 = 70 / 7.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.67 = 360 / 9.19$$