



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 172,00€. 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	7	5
Februar	3	4
März	3	3
April	2	4
Mai	1	1
Juni	2	4
Juli	7	10
August	5	1
September	9	7
Oktober	7	8
November	4	1
Dezember	2	5



Lösungen

	Anfangsbestand		14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	5	16
Februar	3	4	15
März	3	3	15
April	2	4	13
Mai	1	1	13
Juni	2	4	11
Juli	7	10	8
August	5	1	12
September	9	7	14
Oktober	7	8	13
November	4	1	16
Dezember	2	5	13
Summe	52	53	159

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.31 = (14 + 16 + 15 + 15 + 13 + 13 + 11 + 8 + 12 + 14 + 13 + 16 + 13) / 13$$

$$13.31 = (14 + 159) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 14 + (7 + 3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 7 + 5 + 9 + 7 + 4 + 2) - 13$$

$$53 = 14 + (52) - 13$$

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

$$53 = 5 + 4 + 3 + 4 + 1 + 4 + 10 + 1 + 7 + 8 + 1 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.116,00\text{€} = 53 * 172,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.98 = 53 / 13.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.51 = 360 / 3.98$$