



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 143,00€. 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	2	5
Februar	1	9
März	3	5
April	9	3
Mai	4	6
Juni	7	5
Juli	6	9
August	2	3
September	6	2
Oktober	8	3
November	4	7
Dezember	3	4



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	5	13
Februar	1	9	5
März	3	5	3
April	9	3	9
Mai	4	6	7
Juni	7	5	9
Juli	6	9	6
August	2	3	5
September	6	2	9
Oktober	8	3	14
November	4	7	11
Dezember	3	4	10
Summe	55	61	101

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9 = (16 + 13 + 5 + 3 + 9 + 7 + 9 + 6 + 5 + 9 + 14 + 11 + 10) / 13$$

$$9 = (16 + 101) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 16 + (2 + 1 + 3 + 9 + 4 + 7 + 6 + 2 + 6 + 8 + 4 + 3) - 10$$

$$61 = 16 + (55) - 10$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.723,00\text{€} = 61 * 143,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.78 = 61 / 9$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.66 = 360 / 6.78$$