



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 158,00€. 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	3
Februar	1	8
März	5	9
April	9	3
Mai	6	3
Juni	5	3
Juli	6	5
August	1	4
September	3	6
Oktober	9	9
November	9	6
Dezember	1	2



Lösungen

	Anfangsbestand		17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	3	15
Februar	1	8	8
März	5	9	4
April	9	3	10
Mai	6	3	13
Juni	5	3	15
Juli	6	5	16
August	1	4	13
September	3	6	10
Oktober	9	9	10
November	9	6	13
Dezember	1	2	12
Summe	56	61	139

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12 = (17 + (15 + 8 + 4 + 10 + 13 + 15 + 16 + 13 + 10 + 10 + 13 + 12)) / 13$$

$$12 = (17 + 139) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 17 + (1 + 1 + 5 + 9 + 6 + 5 + 6 + 1 + 3 + 9 + 9 + 1) - 12$$

$$61 = 17 + (56) - 12$$

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

$$61 = 3 + 8 + 9 + 3 + 3 + 3 + 5 + 4 + 6 + 9 + 6 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.638,00\text{€} = 61 * 158,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.08 = 61 / 12$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.49 = 360 / 5.08$$