



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 162,00€. 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	4	7
Februar	4	5
März	1	5
April	5	3
Mai	3	5
Juni	8	1
Juli	9	9
August	9	5
September	9	3
Oktober	5	2
November	3	4
Dezember	9	8



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	7	7
Februar	4	5	6
März	1	5	2
April	5	3	4
Mai	3	5	2
Juni	8	1	9
Juli	9	9	9
August	9	5	13
September	9	3	19
Oktober	5	2	22
November	3	4	21
Dezember	9	8	22
Summe	69	57	136

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.23 = (10 + 7 + 6 + 2 + 4 + 2 + 9 + 9 + 13 + 19 + 22 + 21 + 22) / 13$$

$$11.23 = (10 + 136) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 10 + (4 + 4 + 1 + 5 + 3 + 8 + 9 + 9 + 9 + 5 + 3 + 9) - 22$$

$$57 = 10 + (69) - 22$$

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

$$57 = 7 + 5 + 5 + 3 + 5 + 1 + 9 + 5 + 3 + 2 + 4 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.234,00\text{€} = 57 * 162,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$5.08 = 57 / 11.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.56 = 360 / 5.08$$