



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 65,00€. 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	3	5
Februar	2	1
März	10	5
April	8	9
Mai	2	7
Juni	7	3
Juli	6	3
August	5	6
September	4	4
Oktober	10	1
November	3	1
Dezember	9	1



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	5	3
Februar	2	1	4
März	10	5	9
April	8	9	8
Mai	2	7	3
Juni	7	3	7
Juli	6	3	10
August	5	6	9
September	4	4	9
Oktober	10	1	18
November	3	1	20
Dezember	9	1	28
Summe	69	46	128

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$10.23 = (5 + 3 + 4 + 9 + 8 + 3 + 7 + 10 + 9 + 9 + 18 + 20 + 28) / 13$$

$$10.23 = (5 + 128) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$46 = 5 + (3 + 2 + 10 + 8 + 2 + 7 + 6 + 5 + 4 + 10 + 3 + 9) - 28$$

$$46 = 5 + (69) - 28$$

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

$$46 = 5 + 1 + 5 + 9 + 7 + 3 + 3 + 6 + 4 + 1 + 1 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.990,00\text{€} = 46 * 65,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.5 = 46 / 10.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.77 = 360 / 4.5$$