



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 168,00€. 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	9
Februar	9	6
März	6	5
April	5	8
Mai	1	1
Juni	6	8
Juli	2	5
August	3	4
September	3	3
Oktober	9	2
November	4	6
Dezember	3	7



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	9	5
Februar	9	6	8
März	6	5	9
April	5	8	6
Mai	1	1	6
Juni	6	8	4
Juli	2	5	1
August	3	4	0
September	3	3	0
Oktober	9	2	7
November	4	6	5
Dezember	3	7	1
Summe	55	64	52

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$4.77 = (10 + 5 + 8 + 9 + 6 + 6 + 4 + 1 + 0 + 0 + 7 + 5 + 1) / 13$$

$$4.77 = (10 + 52) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$64 = 10 + (4 + 9 + 6 + 5 + 1 + 6 + 2 + 3 + 3 + 9 + 4 + 3) - 1$$

$$64 = 10 + (55) - 1$$

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

$$64 = 9 + 6 + 5 + 8 + 1 + 8 + 5 + 4 + 3 + 2 + 6 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.752,00\text{€} = 64 * 168,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$13.42 = 64 / 4.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$1.18 = 360 / 13.42$$