



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 193,00€. 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	9	6
Februar	1	10
März	1	5
April	5	5
Mai	9	10
Juni	8	5
Juli	10	7
August	2	4
September	5	10
Oktober	6	3
November	10	5
Dezember	3	6



Lösungen

	Anfangsbestand		14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	6	17
Februar	1	10	8
März	1	5	4
April	5	5	4
Mai	9	10	3
Juni	8	5	6
Juli	10	7	9
August	2	4	7
September	5	10	2
Oktober	6	3	5
November	10	5	10
Dezember	3	6	7
Summe	69	76	82

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.38 = (14 + (17 + 8 + 4 + 4 + 3 + 6 + 9 + 7 + 2 + 5 + 10 + 7)) / 13$$

$$7.38 = (14 + 82) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$76 = 14 + (9 + 1 + 1 + 5 + 9 + 8 + 10 + 2 + 5 + 6 + 10 + 3) - 7$$

$$76 = 14 + (69) - 7$$

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

$$76 = 6 + 10 + 5 + 5 + 10 + 5 + 7 + 4 + 10 + 3 + 5 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$14.668,00\text{€} = 76 * 193,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$10.3 = 76 / 7.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.64 = 360 / 10.3$$