



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 180,00€. 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	10	10
Februar	4	4
März	5	10
April	7	5
Mai	7	6
Juni	5	7
Juli	7	3
August	3	1
September	2	3
Oktober	10	1
November	8	5
Dezember	5	2



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	10	5
Februar	4	4	5
März	5	10	0
April	7	5	2
Mai	7	6	3
Juni	5	7	1
Juli	7	3	5
August	3	1	7
September	2	3	6
Oktober	10	1	15
November	8	5	18
Dezember	5	2	21
Summe	73	57	88

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.15 = (5 + (5 + 5 + 0 + 2 + 3 + 1 + 5 + 7 + 6 + 15 + 18 + 21)) / 13$$

$$7.15 = (5 + 88) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 5 + (10 + 4 + 5 + 7 + 7 + 5 + 7 + 3 + 2 + 10 + 8 + 5) - 21$$

$$57 = 5 + (73) - 21$$

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

$$57 = 10 + 4 + 10 + 5 + 6 + 7 + 3 + 1 + 3 + 1 + 5 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.260,00\text{€} = 57 * 180,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.97 = 57 / 7.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.88 = 360 / 7.97$$