



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 29,00€. 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	1	4
Februar	3	2
März	4	2
April	10	8
Mai	8	4
Juni	3	4
Juli	2	5
August	7	3
September	9	8
Oktober	6	4
November	10	7
Dezember	7	10



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	4	2
Februar	3	2	3
März	4	2	5
April	10	8	7
Mai	8	4	11
Juni	3	4	10
Juli	2	5	7
August	7	3	11
September	9	8	12
Oktober	6	4	14
November	10	7	17
Dezember	7	10	14
Summe	70	61	113

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$9.08 = (5 + (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 10 + 7 + 11 + 12 + 14 + 17 + 14)) / 13$$

$$9.08 = (5 + 113) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 5 + (1 + 3 + 4 + 10 + 8 + 3 + 2 + 7 + 9 + 6 + 10 + 7) - 14$$

$$61 = 5 + (70) - 14$$

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

$$61 = 4 + 2 + 2 + 8 + 4 + 4 + 5 + 3 + 8 + 4 + 7 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.769,00\text{€} = 61 * 29,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$6.72 = 61 / 9.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.65 = 360 / 6.72$$