



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 16 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 125,00€. 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	1
Februar	1	9
März	2	9
April	6	2
Mai	5	2
Juni	7	8
Juli	7	1
August	7	10
September	6	4
Oktober	8	4
November	10	1
Dezember	6	2



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	1	16
Februar	1	9	8
März	2	9	1
April	6	2	5
Mai	5	2	8
Juni	7	8	7
Juli	7	1	13
August	7	10	10
September	6	4	12
Oktober	8	4	16
November	10	1	25
Dezember	6	2	29
Summe	66	53	150

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$12.77 = (16 + (16 + 8 + 1 + 5 + 8 + 7 + 13 + 10 + 12 + 16 + 25 + 29)) / 13$$

$$12.77 = (16 + 150) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 16 + (1 + 1 + 2 + 6 + 5 + 7 + 7 + 7 + 6 + 8 + 10 + 6) - 29$$

$$53 = 16 + (66) - 29$$

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

$$53 = 1 + 9 + 9 + 2 + 2 + 8 + 1 + 10 + 4 + 4 + 1 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.625,00\text{€} = 53 * 125,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.15 = 53 / 12.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 4.15$$