



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 117,00€. 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	2
Februar	5	9
März	6	2
April	1	3
Mai	4	3
Juni	1	6
Juli	10	1
August	7	4
September	5	10
Oktober	8	7
November	4	6
Dezember	8	8



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	2	16
Februar	5	9	12
März	6	2	16
April	1	3	14
Mai	4	3	15
Juni	1	6	10
Juli	10	1	19
August	7	4	22
September	5	10	17
Oktober	8	7	18
November	4	6	16
Dezember	8	8	16
Summe	69	61	191

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.31 = (8 + 16 + 12 + 16 + 14 + 15 + 10 + 19 + 22 + 17 + 18 + 16 + 16) / 13$$

$$15.31 = (8 + 191) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 8 + (10 + 5 + 6 + 1 + 4 + 1 + 10 + 7 + 5 + 8 + 4 + 8) - 16$$

$$61 = 8 + (69) - 16$$

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

$$61 = 2 + 9 + 2 + 3 + 3 + 6 + 1 + 4 + 10 + 7 + 6 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.137,00\text{€} = 61 * 117,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.98 = 61 / 15.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.39 = 360 / 3.98$$