



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 158,00€. 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	8	2
Februar	7	10
März	2	2
April	9	4
Mai	2	6
Juni	8	7
Juli	7	8
August	8	1
September	8	6
Oktober	8	1
November	2	3
Dezember	4	7



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	2	11
Februar	7	10	8
März	2	2	8
April	9	4	13
Mai	2	6	9
Juni	8	7	10
Juli	7	8	9
August	8	1	16
September	8	6	18
Oktober	8	1	25
November	2	3	24
Dezember	4	7	21
Summe	73	57	172

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.62 = (5 + 11 + 8 + 8 + 13 + 9 + 10 + 9 + 16 + 18 + 25 + 24 + 21) / 13$$

$$13.62 = (5 + 172) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 5 + (8 + 7 + 2 + 9 + 2 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 + 2 + 4) - 21$$

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

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

$$57 = 2 + 10 + 2 + 4 + 6 + 7 + 8 + 1 + 6 + 1 + 3 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.006,00\text{€} = 57 * 158,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.19 = 57 / 13.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.46 = 360 / 4.19$$