



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 160,00€. 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	4	2
Februar	9	2
März	5	10
April	1	3
Mai	7	7
Juni	9	1
Juli	9	1
August	10	8
September	6	2
Oktober	7	3
November	9	6
Dezember	7	9



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	2	9
Februar	9	2	16
März	5	10	11
April	1	3	9
Mai	7	7	9
Juni	9	1	17
Juli	9	1	25
August	10	8	27
September	6	2	31
Oktober	7	3	35
November	9	6	38
Dezember	7	9	36
Summe	83	54	263

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.77 = (7 + 9 + 16 + 11 + 9 + 9 + 17 + 25 + 27 + 31 + 35 + 38 + 36) / 13$$

$$20.77 = (7 + 263) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 7 + (4 + 9 + 5 + 1 + 7 + 9 + 9 + 10 + 6 + 7 + 9 + 7) - 36$$

$$54 = 7 + (83) - 36$$

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

$$54 = 2 + 2 + 10 + 3 + 7 + 1 + 1 + 8 + 2 + 3 + 6 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.640,00\text{€} = 54 * 160,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.6 = 54 / 20.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.32 = 360 / 2.6$$