



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 42,00€. 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	7	10
März	8	9
April	3	4
Mai	4	9
Juni	6	9
Juli	3	2
August	7	2
September	5	3
Oktober	5	7
November	5	3
Dezember	1	3



Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	1	19
Februar	7	10	16
März	8	9	15
April	3	4	14
Mai	4	9	9
Juni	6	9	6
Juli	3	2	7
August	7	2	12
September	5	3	14
Oktober	5	7	12
November	5	3	14
Dezember	1	3	12
Summe	55	62	150

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13 = (19 + 19 + 16 + 15 + 14 + 9 + 6 + 7 + 12 + 14 + 12 + 14 + 12) / 13$$

$$13 = (19 + 150) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$62 = 19 + (1 + 7 + 8 + 3 + 4 + 6 + 3 + 7 + 5 + 5 + 5 + 1) - 12$$

$$62 = 19 + (55) - 12$$

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

$$62 = 1 + 10 + 9 + 4 + 9 + 9 + 2 + 2 + 3 + 7 + 3 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.604,00\text{€} = 62 * 42,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.77 = 62 / 13$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 4.77$$