



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 187,00€. 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	6	3
Februar	5	6
März	6	4
April	6	7
Mai	1	4
Juni	6	6
Juli	2	2
August	3	4
September	5	8
Oktober	10	6
November	9	2
Dezember	6	1



Lösungen

		Anfangsbestand	16
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	3	19
Februar	5	6	18
März	6	4	20
April	6	7	19
Mai	1	4	16
Juni	6	6	16
Juli	2	2	16
August	3	4	15
September	5	8	12
Oktober	10	6	16
November	9	2	23
Dezember	6	1	28
Summe	65	53	218

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18 = (16 + 19 + 18 + 20 + 19 + 16 + 16 + 16 + 15 + 12 + 16 + 23 + 28) / 13$$

$$18 = (16 + 218) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 16 + (6 + 5 + 6 + 6 + 1 + 6 + 2 + 3 + 5 + 10 + 9 + 6) - 28$$

$$53 = 16 + (65) - 28$$

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

$$53 = 3 + 6 + 4 + 7 + 4 + 6 + 2 + 4 + 8 + 6 + 2 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.911,00\text{€} = 53 * 187,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.94 = 53 / 18$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.38 = 360 / 2.94$$