



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 45,00€. 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	5	8
Februar	1	7
März	9	10
April	7	2
Mai	2	10
Juni	9	1
Juli	3	10
August	7	5
September	8	7
Oktober	2	8
November	10	4
Dezember	5	9



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	8	14
Februar	1	7	8
März	9	10	7
April	7	2	12
Mai	2	10	4
Juni	9	1	12
Juli	3	10	5
August	7	5	7
September	8	7	8
Oktober	2	8	2
November	10	4	8
Dezember	5	9	4
Summe	68	81	91

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$8.31 = (17 + 14 + 8 + 7 + 12 + 4 + 12 + 5 + 7 + 8 + 2 + 8 + 4) / 13$$

$$8.31 = (17 + 91) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$81 = 17 + (5 + 1 + 9 + 7 + 2 + 9 + 3 + 7 + 8 + 2 + 10 + 5) - 4$$

$$81 = 17 + (68) - 4$$

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

$$81 = 8 + 7 + 10 + 2 + 10 + 1 + 10 + 5 + 7 + 8 + 4 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.645,00\text{€} = 81 * 45,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$9.75 = 81 / 8.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.53 = 360 / 9.75$$