



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 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	7	7
Februar	9	3
März	8	6
April	2	1
Mai	10	6
Juni	1	1
Juli	10	1
August	10	2
September	1	9
Oktober	9	1
November	1	3
Dezember	3	9



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	7	7
Februar	9	3	13
März	8	6	15
April	2	1	16
Mai	10	6	20
Juni	1	1	20
Juli	10	1	29
August	10	2	37
September	1	9	29
Oktober	9	1	37
November	1	3	35
Dezember	3	9	29
Summe	71	49	287

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$22.62 = (7 + 7 + 13 + 15 + 16 + 20 + 20 + 29 + 37 + 29 + 37 + 35 + 29) / 13$$

$$22.62 = (7 + 287) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 7 + (7 + 9 + 8 + 2 + 10 + 1 + 10 + 10 + 1 + 9 + 1 + 3) - 29$$

$$49 = 7 + (71) - 29$$

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

$$49 = 7 + 3 + 6 + 1 + 6 + 1 + 1 + 2 + 9 + 1 + 3 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.163,00\text{€} = 49 * 187,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.17 = 49 / 22.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.32 = 360 / 2.17$$