



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 157,00€. 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	2	5
Februar	7	7
März	10	10
April	8	10
Mai	5	3
Juni	9	9
Juli	9	3
August	8	9
September	10	3
Oktober	10	3
November	10	2
Dezember	5	4



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	2	5	17
Februar	7	7	17
März	10	10	17
April	8	10	15
Mai	5	3	17
Juni	9	9	17
Juli	9	3	23
August	8	9	22
September	10	3	29
Oktober	10	3	36
November	10	2	44
Dezember	5	4	45
Summe	93	68	299

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.54 = (20 + (17 + 17 + 17 + 15 + 17 + 17 + 23 + 22 + 29 + 36 + 44 + 45)) / 13$$

$$24.54 = (20 + 299) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$68 = 20 + (2 + 7 + 10 + 8 + 5 + 9 + 9 + 8 + 10 + 10 + 10 + 5) - 45$$

$$68 = 20 + (93) - 45$$

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

$$68 = 5 + 7 + 10 + 10 + 3 + 9 + 3 + 9 + 3 + 3 + 2 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.676,00\text{€} = 68 * 157,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.77 = 68 / 24.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.22 = 360 / 2.77$$