



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 183,00€. 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	10	8
Februar	7	1
März	7	1
April	10	1
Mai	1	6
Juni	6	8
Juli	1	8
August	2	7
September	3	9
Oktober	9	4
November	7	3
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	11
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	8	13
Februar	7	1	19
März	7	1	25
April	10	1	34
Mai	1	6	29
Juni	6	8	27
Juli	1	8	20
August	2	7	15
September	3	9	9
Oktober	9	4	14
November	7	3	18
Dezember	6	4	20
Summe	69	60	243

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$19.54 = (11 + 13 + 19 + 25 + 34 + 29 + 27 + 20 + 15 + 9 + 14 + 18 + 20) / 13$$

$$19.54 = (11 + 243) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$60 = 11 + (10 + 7 + 7 + 10 + 1 + 6 + 1 + 2 + 3 + 9 + 7 + 6) - 20$$

$$60 = 11 + (69) - 20$$

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

$$60 = 8 + 1 + 1 + 1 + 6 + 8 + 8 + 7 + 9 + 4 + 3 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.980,00\text{€} = 60 * 183,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.07 = 60 / 19.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 3.07$$