



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 184,00€. 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	9
Februar	10	7
März	3	8
April	8	5
Mai	8	8
Juni	10	3
Juli	1	6
August	8	5
September	3	4
Oktober	1	2
November	9	10
Dezember	2	8



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	9	14
Februar	10	7	17
März	3	8	12
April	8	5	15
Mai	8	8	15
Juni	10	3	22
Juli	1	6	17
August	8	5	20
September	3	4	19
Oktober	1	2	18
November	9	10	17
Dezember	2	8	11
Summe	73	75	197

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.15 = (13 + 14 + 17 + 12 + 15 + 15 + 22 + 17 + 20 + 19 + 18 + 17 + 11) / 13$$

$$16.15 = (13 + 197) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$75 = 13 + (10 + 10 + 3 + 8 + 8 + 10 + 1 + 8 + 3 + 1 + 9 + 2) - 11$$

$$75 = 13 + (73) - 11$$

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

$$75 = 9 + 7 + 8 + 5 + 8 + 3 + 6 + 5 + 4 + 2 + 10 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$13.800,00\text{€} = 75 * 184,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.64 = 75 / 16.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.3 = 360 / 4.64$$