



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 56,00€. 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	4	4
Februar	4	10
März	8	5
April	9	9
Mai	5	6
Juni	3	5
Juli	9	2
August	5	1
September	7	2
Oktober	2	4
November	4	10
Dezember	5	8



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	4	20
Februar	4	10	14
März	8	5	17
April	9	9	17
Mai	5	6	16
Juni	3	5	14
Juli	9	2	21
August	5	1	25
September	7	2	30
Oktober	2	4	28
November	4	10	22
Dezember	5	8	19
Summe	65	66	243

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.23 = (20 + (20 + 14 + 17 + 17 + 16 + 14 + 21 + 25 + 30 + 28 + 22 + 19)) / 13$$

$$20.23 = (20 + 243) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$66 = 20 + (4 + 4 + 8 + 9 + 5 + 3 + 9 + 5 + 7 + 2 + 4 + 5) - 19$$

$$66 = 20 + (65) - 19$$

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

$$66 = 4 + 10 + 5 + 9 + 6 + 5 + 2 + 1 + 2 + 4 + 10 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$3.696,00\text{€} = 66 * 56,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.26 = 66 / 20.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 3.26$$