



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 174,00€. 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	8
Februar	10	1
März	2	4
April	6	1
Mai	9	6
Juni	3	4
Juli	8	7
August	8	1
September	6	5
Oktober	5	6
November	3	10
Dezember	2	8



Lösungen

		Anfangsbestand	5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	8	4
Februar	10	1	13
März	2	4	11
April	6	1	16
Mai	9	6	19
Juni	3	4	18
Juli	8	7	19
August	8	1	26
September	6	5	27
Oktober	5	6	26
November	3	10	19
Dezember	2	8	13
Summe	69	61	211

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.62 = (5 + 4 + 13 + 11 + 16 + 19 + 18 + 19 + 26 + 27 + 26 + 19 + 13) / 13$$

$$16.62 = (5 + 211) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 5 + (7 + 10 + 2 + 6 + 9 + 3 + 8 + 8 + 6 + 5 + 3 + 2) - 13$$

$$61 = 5 + (69) - 13$$

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

$$61 = 8 + 1 + 4 + 1 + 6 + 4 + 7 + 1 + 5 + 6 + 10 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.614,00\text{€} = 61 * 174,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.67 = 61 / 16.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.36 = 360 / 3.67$$