



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 127,00€. 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	1	1
Februar	5	6
März	9	4
April	9	10
Mai	2	1
Juni	1	3
Juli	4	5
August	2	2
September	5	10
Oktober	10	2
November	9	7
Dezember	6	10



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	1	20
Februar	5	6	19
März	9	4	24
April	9	10	23
Mai	2	1	24
Juni	1	3	22
Juli	4	5	21
August	2	2	21
September	5	10	16
Oktober	10	2	24
November	9	7	26
Dezember	6	10	22
Summe	63	61	262

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.69 = (20 + 20 + 19 + 24 + 23 + 24 + 22 + 21 + 21 + 16 + 24 + 26 + 22) / 13$$

$$21.69 = (20 + 262) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 20 + (1 + 5 + 9 + 9 + 2 + 1 + 4 + 2 + 5 + 10 + 9 + 6) - 22$$

$$61 = 20 + (63) - 22$$

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

$$61 = 1 + 6 + 4 + 10 + 1 + 3 + 5 + 2 + 10 + 2 + 7 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.747,00\text{€} = 61 * 127,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.81 = 61 / 21.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 2.81$$