



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 189,00€. 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	5	4
Februar	1	8
März	6	9
April	5	10
Mai	3	5
Juni	4	5
Juli	7	8
August	6	1
September	2	3
Oktober	1	3
November	6	4
Dezember	8	1



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	4	19
Februar	1	8	12
März	6	9	9
April	5	10	4
Mai	3	5	2
Juni	4	5	1
Juli	7	8	0
August	6	1	5
September	2	3	4
Oktober	1	3	2
November	6	4	4
Dezember	8	1	11
Summe	54	61	73

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7 = (18 + 19 + 12 + 9 + 4 + 2 + 1 + 0 + 5 + 4 + 2 + 4 + 11) / 13$$

$$7 = (18 + 73) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 18 + (5 + 1 + 6 + 5 + 3 + 4 + 7 + 6 + 2 + 1 + 6 + 8) - 11$$

$$61 = 18 + (54) - 11$$

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

$$61 = 4 + 8 + 9 + 10 + 5 + 5 + 8 + 1 + 3 + 3 + 4 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$11.529,00\text{€} = 61 * 189,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$8.71 = 61 / 7$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.84 = 360 / 8.71$$