



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 14 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 172,00€. 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	5
Februar	5	8
März	4	1
April	6	1
Mai	3	4
Juni	1	1
Juli	8	2
August	4	6
September	9	2
Oktober	8	7
November	7	2
Dezember	7	2



Lösungen

		Anfangsbestand	14
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	5	19
Februar	5	8	16
März	4	1	19
April	6	1	24
Mai	3	4	23
Juni	1	1	23
Juli	8	2	29
August	4	6	27
September	9	2	34
Oktober	8	7	35
November	7	2	40
Dezember	7	2	45
Summe	72	41	334

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$26.77 = (14 + 19 + 16 + 19 + 24 + 23 + 23 + 29 + 27 + 34 + 35 + 40 + 45) / 13$$

$$26.77 = (14 + 334) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$41 = 14 + (10 + 5 + 4 + 6 + 3 + 1 + 8 + 4 + 9 + 8 + 7 + 7) - 45$$

$$41 = 14 + (72) - 45$$

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

$$41 = 5 + 8 + 1 + 1 + 4 + 1 + 2 + 6 + 2 + 7 + 2 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.052,00\text{€} = 41 * 172,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.53 = 41 / 26.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.33 = 360 / 1.53$$