



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 88,00€. 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	3	2
Februar	10	3
März	10	3
April	7	7
Mai	1	2
Juni	2	6
Juli	9	1
August	7	2
September	4	10
Oktober	9	1
November	9	5
Dezember	7	5



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	2	16
Februar	10	3	23
März	10	3	30
April	7	7	30
Mai	1	2	29
Juni	2	6	25
Juli	9	1	33
August	7	2	38
September	4	10	32
Oktober	9	1	40
November	9	5	44
Dezember	7	5	46
Summe	78	47	386

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$30.85 = (15 + 16 + 23 + 30 + 30 + 29 + 25 + 33 + 38 + 32 + 40 + 44 + 46) / 13$$

$$30.85 = (15 + 386) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$47 = 15 + (3 + 10 + 10 + 7 + 1 + 2 + 9 + 7 + 4 + 9 + 9 + 7) - 46$$

$$47 = 15 + (78) - 46$$

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

$$47 = 2 + 3 + 3 + 7 + 2 + 6 + 1 + 2 + 10 + 1 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.136,00\text{€} = 47 * 88,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.52 = 47 / 30.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 1.52$$