



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 180,00€. 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	8	2
Februar	8	2
März	8	8
April	6	2
Mai	6	3
Juni	10	1
Juli	1	7
August	5	7
September	6	5
Oktober	3	2
November	10	5
Dezember	10	3



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	2	16
Februar	8	2	22
März	8	8	22
April	6	2	26
Mai	6	3	29
Juni	10	1	38
Juli	1	7	32
August	5	7	30
September	6	5	31
Oktober	3	2	32
November	10	5	37
Dezember	10	3	44
Summe	81	47	359

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$28.38 = (10 + 16 + 22 + 22 + 26 + 29 + 38 + 32 + 30 + 31 + 32 + 37 + 44) / 13$$

$$28.38 = (10 + 359) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$47 = 10 + (8 + 8 + 8 + 6 + 6 + 10 + 1 + 5 + 6 + 3 + 10 + 10) - 44$$

$$47 = 10 + (81) - 44$$

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

$$47 = 2 + 2 + 8 + 2 + 3 + 1 + 7 + 7 + 5 + 2 + 5 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$8.460,00\text{€} = 47 * 180,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.66 = 47 / 28.38$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 1.66$$