



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 6,00€. 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	6	9
Februar	8	1
März	2	3
April	5	2
Mai	10	1
Juni	6	3
Juli	2	1
August	1	10
September	7	6
Oktober	4	6
November	5	4
Dezember	6	5



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	9	17
Februar	8	1	24
März	2	3	23
April	5	2	26
Mai	10	1	35
Juni	6	3	38
Juli	2	1	39
August	1	10	30
September	7	6	31
Oktober	4	6	29
November	5	4	30
Dezember	6	5	31
Summe	62	51	353

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$28.69 = (20 + 17 + 24 + 23 + 26 + 35 + 38 + 39 + 30 + 31 + 29 + 30 + 31) / 13$$

$$28.69 = (20 + 353) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$51 = 20 + (6 + 8 + 2 + 5 + 10 + 6 + 2 + 1 + 7 + 4 + 5 + 6) - 31$$

$$51 = 20 + (62) - 31$$

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

$$51 = 9 + 1 + 3 + 2 + 1 + 3 + 1 + 10 + 6 + 6 + 4 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$306,00\text{€} = 51 * 6,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.78 = 51 / 28.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 1.78$$