



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 95,00€. 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	2
Februar	7	4
März	10	3
April	8	1
Mai	2	5
Juni	1	6
Juli	10	5
August	4	2
September	10	3
Oktober	9	7
November	1	5
Dezember	3	5



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	2	19
Februar	7	4	22
März	10	3	29
April	8	1	36
Mai	2	5	33
Juni	1	6	28
Juli	10	5	33
August	4	2	35
September	10	3	42
Oktober	9	7	44
November	1	5	40
Dezember	3	5	38
Summe	71	48	399

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$31.85 = (15 + 19 + 22 + 29 + 36 + 33 + 28 + 33 + 35 + 42 + 44 + 40 + 38) / 13$$

$$31.85 = (15 + 399) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$48 = 15 + (6 + 7 + 10 + 8 + 2 + 1 + 10 + 4 + 10 + 9 + 1 + 3) - 38$$

$$48 = 15 + (71) - 38$$

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

$$48 = 2 + 4 + 3 + 1 + 5 + 6 + 5 + 2 + 3 + 7 + 5 + 5$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.560,00\text{€} = 48 * 95,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.51 = 48 / 31.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 1.51$$