



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 200,00€. 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	9	7
Februar	9	4
März	8	2
April	6	3
Mai	8	7
Juni	7	3
Juli	7	8
August	10	5
September	6	1
Oktober	2	5
November	4	1
Dezember	9	3



Lösungen

	Anfangsbestand		18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	7	20
Februar	9	4	25
März	8	2	31
April	6	3	34
Mai	8	7	35
Juni	7	3	39
Juli	7	8	38
August	10	5	43
September	6	1	48
Oktober	2	5	45
November	4	1	48
Dezember	9	3	54
Summe	85	49	460

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$36.77 = (18 + (20 + 25 + 31 + 34 + 35 + 39 + 38 + 43 + 48 + 45 + 48 + 54)) / 13$$

$$36.77 = (18 + 460) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 18 + (9 + 9 + 8 + 6 + 8 + 7 + 7 + 10 + 6 + 2 + 4 + 9) - 54$$

$$49 = 18 + (85) - 54$$

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

$$49 = 7 + 4 + 2 + 3 + 7 + 3 + 8 + 5 + 1 + 5 + 1 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.800,00\text{€} = 49 * 200,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.33 = 49 / 36.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.2 = 360 / 1.33$$