



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 139,00€. 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	4	7
Februar	6	1
März	8	5
April	8	7
Mai	8	6
Juni	1	4
Juli	7	3
August	4	3
September	3	8
Oktober	5	3
November	10	4
Dezember	4	4



Lösungen

	Anfangsbestand		18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	7	15
Februar	6	1	20
März	8	5	23
April	8	7	24
Mai	8	6	26
Juni	1	4	23
Juli	7	3	27
August	4	3	28
September	3	8	23
Oktober	5	3	25
November	10	4	31
Dezember	4	4	31
Summe	68	55	296

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$24.15 = (18 + (15 + 20 + 23 + 24 + 26 + 23 + 27 + 28 + 23 + 25 + 31 + 31)) / 13$$

$$24.15 = (18 + 296) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 18 + (4 + 6 + 8 + 8 + 8 + 1 + 7 + 4 + 3 + 5 + 10 + 4) - 31$$

$$55 = 18 + (68) - 31$$

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

$$55 = 7 + 1 + 5 + 7 + 6 + 4 + 3 + 3 + 8 + 3 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.645,00\text{€} = 55 * 139,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.28 = 55 / 24.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.27 = 360 / 2.28$$