



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 7 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 33,00€. 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	1
Februar	2	1
März	6	3
April	4	10
Mai	10	5
Juni	3	7
Juli	10	2
August	2	5
September	5	3
Oktober	5	10
November	8	4
Dezember	4	4



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	1	12
Februar	2	1	13
März	6	3	16
April	4	10	10
Mai	10	5	15
Juni	3	7	11
Juli	10	2	19
August	2	5	16
September	5	3	18
Oktober	5	10	13
November	8	4	17
Dezember	4	4	17
Summe	65	55	177

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$14.15 = (7 + 12 + 13 + 16 + 10 + 15 + 11 + 19 + 16 + 18 + 13 + 17 + 17) / 13$$

$$14.15 = (7 + 177) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$55 = 7 + (6 + 2 + 6 + 4 + 10 + 3 + 10 + 2 + 5 + 5 + 8 + 4) - 17$$

$$55 = 7 + (65) - 17$$

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

$$55 = 1 + 1 + 3 + 10 + 5 + 7 + 2 + 5 + 3 + 10 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.815,00\text{€} = 55 * 33,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.89 = 55 / 14.15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.46 = 360 / 3.89$$