



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 19,00€. 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	8	1
Februar	4	7
März	2	3
April	6	3
Mai	5	4
Juni	1	2
Juli	3	7
August	10	3
September	4	6
Oktober	10	9
November	4	2
Dezember	5	9



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	1	22
Februar	4	7	19
März	2	3	18
April	6	3	21
Mai	5	4	22
Juni	1	2	21
Juli	3	7	17
August	10	3	24
September	4	6	22
Oktober	10	9	23
November	4	2	25
Dezember	5	9	21
Summe	62	56	255

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.77 = (15 + 22 + 19 + 18 + 21 + 22 + 21 + 17 + 24 + 22 + 23 + 25 + 21) / 13$$

$$20.77 = (15 + 255) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 15 + (8 + 4 + 2 + 6 + 5 + 1 + 3 + 10 + 4 + 10 + 4 + 5) - 21$$

$$56 = 15 + (62) - 21$$

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

$$56 = 1 + 7 + 3 + 3 + 4 + 2 + 7 + 3 + 6 + 9 + 2 + 9$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.064,00\text{€} = 56 * 19,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.7 = 56 / 20.77$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.31 = 360 / 2.7$$