



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 12 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 77,00€. 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	5	5
Februar	4	4
März	8	1
April	3	2
Mai	3	6
Juni	4	4
Juli	7	4
August	1	1
September	3	3
Oktober	4	9
November	7	6
Dezember	6	8



Lösungen

	Anfangsbestand		12
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	5	12
Februar	4	4	12
März	8	1	19
April	3	2	20
Mai	3	6	17
Juni	4	4	17
Juli	7	4	20
August	1	1	20
September	3	3	20
Oktober	4	9	15
November	7	6	16
Dezember	6	8	14
Summe	55	53	202

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$16.46 = (12 + (12 + 12 + 19 + 20 + 17 + 17 + 20 + 20 + 20 + 15 + 16 + 14)) / 13$$

$$16.46 = (12 + 202) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 12 + (5 + 4 + 8 + 3 + 3 + 4 + 7 + 1 + 3 + 4 + 7 + 6) - 14$$

$$53 = 12 + (55) - 14$$

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

$$53 = 5 + 4 + 1 + 2 + 6 + 4 + 4 + 1 + 3 + 9 + 6 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.081,00\text{€} = 53 * 77,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.22 = 53 / 16.46$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.41 = 360 / 3.22$$