



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 147,00€. 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	1	4
Februar	8	1
März	1	2
April	3	3
Mai	3	5
Juni	9	3
Juli	9	8
August	7	3
September	9	2
Oktober	3	2
November	5	10
Dezember	8	10



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	1	4	5
Februar	8	1	12
März	1	2	11
April	3	3	11
Mai	3	5	9
Juni	9	3	15
Juli	9	8	16
August	7	3	20
September	9	2	27
Oktober	3	2	28
November	5	10	23
Dezember	8	10	21
Summe	66	53	198

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15.85 = (8 + 5 + 12 + 11 + 11 + 9 + 15 + 16 + 20 + 27 + 28 + 23 + 21) / 13$$

$$15.85 = (8 + 198) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 8 + (1 + 8 + 1 + 3 + 3 + 9 + 9 + 7 + 9 + 3 + 5 + 8) - 21$$

$$53 = 8 + (66) - 21$$

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

$$53 = 4 + 1 + 2 + 3 + 5 + 3 + 8 + 3 + 2 + 2 + 10 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.791,00\text{€} = 53 * 147,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.34 = 53 / 15.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.43 = 360 / 3.34$$