



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 130,00€. 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	10	8
Februar	4	8
März	3	6
April	7	7
Mai	2	4
Juni	2	1
Juli	5	5
August	2	3
September	5	1
Oktober	3	6
November	7	5
Dezember	3	4



Lösungen

		Anfangsbestand	7
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	8	9
Februar	4	8	5
März	3	6	2
April	7	7	2
Mai	2	4	0
Juni	2	1	1
Juli	5	5	1
August	2	3	0
September	5	1	4
Oktober	3	6	1
November	7	5	3
Dezember	3	4	2
Summe	53	58	30

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$2.85 = (7 + 9 + 5 + 2 + 2 + 0 + 1 + 1 + 0 + 4 + 1 + 3 + 2) / 13$$

$$2.85 = (7 + 30) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$58 = 7 + (10 + 4 + 3 + 7 + 2 + 2 + 5 + 2 + 5 + 3 + 7 + 3) - 2$$

$$58 = 7 + (53) - 2$$

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

$$58 = 8 + 8 + 6 + 7 + 4 + 1 + 5 + 3 + 1 + 6 + 5 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.540,00\text{€} = 58 * 130,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$20.35 = 58 / 2.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$2.18 = 360 / 20.35$$