



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 164,00€. 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	5
Februar	3	6
März	3	9
April	7	3
Mai	4	8
Juni	7	1
Juli	5	3
August	7	8
September	1	5
Oktober	10	4
November	10	1
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	8
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	6	5	9
Februar	3	6	6
März	3	9	0
April	7	3	4
Mai	4	8	0
Juni	7	1	6
Juli	5	3	8
August	7	8	7
September	1	5	3
Oktober	10	4	9
November	10	1	18
Dezember	6	4	20
Summe	69	57	90

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$7.54 = (8 + 9 + 6 + 0 + 4 + 0 + 6 + 8 + 7 + 3 + 9 + 18 + 20) / 13$$

$$7.54 = (8 + 90) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$57 = 8 + (6 + 3 + 3 + 7 + 4 + 7 + 5 + 7 + 1 + 10 + 10 + 6) - 20$$

$$57 = 8 + (69) - 20$$

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

$$57 = 5 + 6 + 9 + 3 + 8 + 1 + 3 + 8 + 5 + 4 + 1 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.348,00\text{€} = 57 * 164,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$7.56 = 57 / 7.54$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.84 = 360 / 7.56$$