



Name:

Klasse:

Datum:

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 10 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 46,00€. 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	1
Februar	6	3
März	10	10
April	2	1
Mai	1	10
Juni	4	5
Juli	2	6
August	10	9
Septmber	9	9
Oktober	1	1
November	1	4
Dezember	6	4



Lösungen

		Anfangsbestand	10
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	1	19
Februar	6	3	22
März	10	10	22
April	2	1	23
Mai	1	10	14
Juni	4	5	13
Juli	2	6	9
August	10	9	10
September	9	9	10
Oktober	1	1	10
November	1	4	7
Dezember	6	4	9
Summe	62	63	168

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$13.69 = (10 + (19 + 22 + 22 + 23 + 14 + 13 + 9 + 10 + 10 + 10 + 7 + 9)) / 13$$

$$13.69 = (10 + 168) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$63 = 10 + (10 + 6 + 10 + 2 + 1 + 4 + 2 + 10 + 9 + 1 + 1 + 6) - 9$$

$$63 = 10 + (62) - 9$$

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

$$63 = 1 + 3 + 10 + 1 + 10 + 5 + 6 + 9 + 9 + 1 + 4 + 4$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.898,00 \text{€} = 63 * 46,00 \text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.6 = 63 / 13.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.42 = 360 / 4.6$$