



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 152,00€. 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	7	4
Februar	2	1
März	10	4
April	8	3
Mai	8	10
Juni	5	4
Juli	5	7
August	4	10
September	3	9
Oktober	6	9
November	8	3
Dezember	3	7



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	4	18
Februar	2	1	19
März	10	4	25
April	8	3	30
Mai	8	10	28
Juni	5	4	29
Juli	5	7	27
August	4	10	21
September	3	9	15
Oktober	6	9	12
November	8	3	17
Dezember	3	7	13
Summe	69	71	254

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$20.69 = (15 + 18 + 19 + 25 + 30 + 28 + 29 + 27 + 21 + 15 + 12 + 17 + 13) / 13$$

$$20.69 = (15 + 254) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$71 = 15 + (7 + 2 + 10 + 8 + 8 + 5 + 5 + 4 + 3 + 6 + 8 + 3) - 13$$

$$71 = 15 + (69) - 13$$

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

$$71 = 4 + 1 + 4 + 3 + 10 + 4 + 7 + 10 + 9 + 9 + 3 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$10.792,00\text{€} = 71 * 152,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.43 = 71 / 20.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.25 = 360 / 3.43$$