



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 131,00€. 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	6
Februar	6	1
März	7	1
April	7	3
Mai	9	6
Juni	10	9
Juli	10	3
August	9	1
September	3	1
Oktober	3	3
November	4	4
Dezember	8	8



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	6	14
Februar	6	1	19
März	7	1	25
April	7	3	29
Mai	9	6	32
Juni	10	9	33
Juli	10	3	40
August	9	1	48
September	3	1	50
Oktober	3	3	50
November	4	4	50
Dezember	8	8	50
Summe	83	46	440

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$34.85 = (13 + (14 + 19 + 25 + 29 + 32 + 33 + 40 + 48 + 50 + 50 + 50 + 50)) / 13$$

$$34.85 = (13 + 440) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$46 = 13 + (7 + 6 + 7 + 7 + 9 + 10 + 10 + 9 + 3 + 3 + 4 + 8) - 50$$

$$46 = 13 + (83) - 50$$

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

$$46 = 6 + 1 + 1 + 3 + 6 + 9 + 3 + 1 + 1 + 3 + 4 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.026,00\text{€} = 46 * 131,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.32 = 46 / 34.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.22 = 360 / 1.32$$