



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 110,00€. 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	9	9
Februar	10	10
März	8	1
April	3	5
Mai	8	3
Juni	3	1
Juli	10	1
August	10	5
September	2	1
Oktober	9	6
November	5	10
Dezember	9	2



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	9	20
Februar	10	10	20
März	8	1	27
April	3	5	25
Mai	8	3	30
Juni	3	1	32
Juli	10	1	41
August	10	5	46
September	2	1	47
Oktober	9	6	50
November	5	10	45
Dezember	9	2	52
Summe	86	54	435

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$35 = (20 + 20 + 20 + 27 + 25 + 30 + 32 + 41 + 46 + 47 + 50 + 45 + 52) / 13$$

$$35 = (20 + 435) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 20 + (9 + 10 + 8 + 3 + 8 + 3 + 10 + 10 + 2 + 9 + 5 + 9) - 52$$

$$54 = 20 + (86) - 52$$

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

$$54 = 9 + 10 + 1 + 5 + 3 + 1 + 1 + 5 + 1 + 6 + 10 + 2$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.940,00\text{€} = 54 * 110,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.54 = 54 / 35$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.19 = 360 / 1.54$$