



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 104,00€. 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	8	2
Februar	9	1
März	5	8
April	5	1
Mai	9	4
Juni	10	7
Juli	3	5
August	3	4
September	4	7
Oktober	10	4
November	3	8
Dezember	9	3



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	2	23
Februar	9	1	31
März	5	8	28
April	5	1	32
Mai	9	4	37
Juni	10	7	40
Juli	3	5	38
August	3	4	37
September	4	7	34
Oktober	10	4	40
November	3	8	35
Dezember	9	3	41
Summe	78	54	416

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$33.31 = (17 + 23 + 31 + 28 + 32 + 37 + 40 + 38 + 37 + 34 + 40 + 35 + 41) / 13$$

$$33.31 = (17 + 416) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 17 + (8 + 9 + 5 + 5 + 9 + 10 + 3 + 3 + 4 + 10 + 3 + 9) - 41$$

$$54 = 17 + (78) - 41$$

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

$$54 = 2 + 1 + 8 + 1 + 4 + 7 + 5 + 4 + 7 + 4 + 8 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$5.616,00\text{€} = 54 * 104,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.62 = 54 / 33.31$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.2 = 360 / 1.62$$