



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 19 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 124,00€. 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	5	8
Februar	2	4
März	3	4
April	9	3
Mai	7	8
Juni	8	4
Juli	3	6
August	3	1
September	2	2
Oktober	2	5
November	1	1
Dezember	9	10



Lösungen

		Anfangsbestand	19
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	8	16
Februar	2	4	14
März	3	4	13
April	9	3	19
Mai	7	8	18
Juni	8	4	22
Juli	3	6	19
August	3	1	21
September	2	2	21
Oktober	2	5	18
November	1	1	18
Dezember	9	10	17
Summe	54	56	216

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.08 = (19 + 16 + 14 + 13 + 19 + 18 + 22 + 19 + 21 + 21 + 18 + 18 + 17) / 13$$

$$18.08 = (19 + 216) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 19 + (5 + 2 + 3 + 9 + 7 + 8 + 3 + 3 + 2 + 2 + 1 + 9) - 17$$

$$56 = 19 + (54) - 17$$

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

$$56 = 8 + 4 + 4 + 3 + 8 + 4 + 6 + 1 + 2 + 5 + 1 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.944,00\text{€} = 56 * 124,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.1 = 56 / 18.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.36 = 360 / 3.1$$