



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 5 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 115,00€. 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	4	2
Februar	2	7
März	3	4
April	10	4
Mai	10	1
Juni	10	3
Juli	8	7
August	5	8
September	6	3
Oktober	9	5
November	8	3
Dezember	4	6



Lösungen

	Anfangsbestand		5
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	4	2	7
Februar	2	7	2
März	3	4	1
April	10	4	7
Mai	10	1	16
Juni	10	3	23
Juli	8	7	24
August	5	8	21
September	6	3	24
Oktober	9	5	28
November	8	3	33
Dezember	4	6	31
Summe	79	53	217

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$17.08 = (5 + (7 + 2 + 1 + 7 + 16 + 23 + 24 + 21 + 24 + 28 + 33 + 31)) / 13$$

$$17.08 = (5 + 217) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 5 + (4 + 2 + 3 + 10 + 10 + 10 + 8 + 5 + 6 + 9 + 8 + 4) - 31$$

$$53 = 5 + (79) - 31$$

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

$$53 = 2 + 7 + 4 + 4 + 1 + 3 + 7 + 8 + 3 + 5 + 3 + 6$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.095,00\text{€} = 53 * 115,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.1 = 53 / 17.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.4 = 360 / 3.1$$