



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 9 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 86,00€. 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	3	4
Februar	1	7
März	10	5
April	7	2
Mai	9	2
Juni	5	3
Juli	1	5
August	6	3
September	4	7
Oktober	5	5
November	9	6
Dezember	10	4



Lösungen

		Anfangsbestand	9
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	4	8
Februar	1	7	2
März	10	5	7
April	7	2	12
Mai	9	2	19
Juni	5	3	21
Juli	1	5	17
August	6	3	20
September	4	7	17
Oktober	5	5	17
November	9	6	20
Dezember	10	4	26
Summe	70	53	186

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$15 = (9 + 8 + 2 + 7 + 12 + 19 + 21 + 17 + 20 + 17 + 17 + 20 + 26) / 13$$

$$15 = (9 + 186) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$53 = 9 + (3 + 1 + 10 + 7 + 9 + 5 + 1 + 6 + 4 + 5 + 9 + 10) - 26$$

$$53 = 9 + (70) - 26$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$4.558,00\text{€} = 53 * 86,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.53 = 53 / 15$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.45 = 360 / 3.53$$