



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 15 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 42,00€. 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	7
Februar	7	3
März	4	2
April	9	10
Mai	5	1
Juni	3	6
Juli	5	3
August	6	9
September	8	2
Oktober	8	9
November	10	9
Dezember	6	5



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	7	11
Februar	7	3	15
März	4	2	17
April	9	10	16
Mai	5	1	20
Juni	3	6	17
Juli	5	3	19
August	6	9	16
September	8	2	22
Oktober	8	9	21
November	10	9	22
Dezember	6	5	23
Summe	74	66	219

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$18 = (15 + 11 + 15 + 17 + 16 + 20 + 17 + 19 + 16 + 22 + 21 + 22 + 23) / 13$

$18 = (15 + 219) / 13$

Wareneinsatz in Stück

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

$66 = 15 + (3 + 7 + 4 + 9 + 5 + 3 + 5 + 6 + 8 + 8 + 10 + 6) - 23$

$66 = 15 + (74) - 23$

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

$66 = 7 + 3 + 2 + 10 + 1 + 6 + 3 + 9 + 2 + 9 + 9 + 5$

Wareneinsatz in Euro

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

$2.772,00\text{€} = 66 * 42,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

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

$3.67 = 66 / 18$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.3 = 360 / 3.67$