



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 53,00€. 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	6
Februar	1	1
März	10	6
April	1	7
Mai	6	4
Juni	7	8
Juli	6	3
August	9	8
September	8	5
Oktober	3	2
November	6	3
Dezember	1	3



Lösungen

		Anfangsbestand	20
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	5	6	19
Februar	1	1	19
März	10	6	23
April	1	7	17
Mai	6	4	19
Juni	7	8	18
Juli	6	3	21
August	9	8	22
September	8	5	25
Oktober	3	2	26
November	6	3	29
Dezember	1	3	27
Summe	63	56	265

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$21.92 = (20 + (19 + 19 + 23 + 17 + 19 + 18 + 21 + 22 + 25 + 26 + 29 + 27)) / 13$$

$$21.92 = (20 + 265) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 20 + (5 + 1 + 10 + 1 + 6 + 7 + 6 + 9 + 8 + 3 + 6 + 1) - 27$$

$$56 = 20 + (63) - 27$$

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

$$56 = 6 + 1 + 6 + 7 + 4 + 8 + 3 + 8 + 5 + 2 + 3 + 3$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$2.968,00\text{€} = 56 * 53,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$2.55 = 56 / 21.92$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.29 = 360 / 2.55$$