



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 6 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 172,00€. 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	8	7
Februar	2	6
März	9	5
April	3	1
Mai	7	4
Juni	6	6
Juli	6	2
August	1	1
September	7	4
Oktober	5	9
November	4	1
Dezember	1	8



Lösungen

	Anfangsbestand		6
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	7	7
Februar	2	6	3
März	9	5	7
April	3	1	9
Mai	7	4	12
Juni	6	6	12
Juli	6	2	16
August	1	1	16
September	7	4	19
Oktober	5	9	15
November	4	1	18
Dezember	1	8	11
Summe	59	54	145

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$11.62 = (6 + (7 + 3 + 7 + 9 + 12 + 12 + 16 + 16 + 19 + 15 + 18 + 11)) / 13$$

$$11.62 = (6 + 145) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 6 + (8 + 2 + 9 + 3 + 7 + 6 + 6 + 1 + 7 + 5 + 4 + 1) - 11$$

$$54 = 6 + (59) - 11$$

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

$$54 = 7 + 6 + 5 + 1 + 4 + 6 + 2 + 1 + 4 + 9 + 1 + 8$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.288,00\text{€} = 54 * 172,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$4.65 = 54 / 11.62$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.57 = 360 / 4.65$$