



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 13 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 180,00€. 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	9	4
Februar	7	6
März	6	6
April	6	8
Mai	9	2
Juni	7	6
Juli	10	1
August	10	7
September	5	5
Oktober	10	1
November	7	4
Dezember	5	4



Lösungen

		Anfangsbestand	13
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	9	4	18
Februar	7	6	19
März	6	6	19
April	6	8	17
Mai	9	2	24
Juni	7	6	25
Juli	10	1	34
August	10	7	37
September	5	5	37
Oktober	10	1	46
November	7	4	49
Dezember	5	4	50
Summe	91	54	375

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$29.85 = (13 + 18 + 19 + 19 + 17 + 24 + 25 + 34 + 37 + 37 + 46 + 49 + 50) / 13$$

$$29.85 = (13 + 375) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$54 = 13 + (9 + 7 + 6 + 6 + 9 + 7 + 10 + 10 + 5 + 10 + 7 + 5) - 50$$

$$54 = 13 + (91) - 50$$

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

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

Wareneinsatz in Euro

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

$$9.720,00\text{€} = 54 * 180,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.81 = 54 / 29.85$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.22 = 360 / 1.81$$