



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 20,00€. 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	7	1
Februar	8	3
März	5	10
April	7	2
Mai	9	4
Juni	5	1
Juli	9	2
August	7	8
September	6	9
Oktober	6	4
November	10	5
Dezember	6	7



Lösungen

		Anfangsbestand	15
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	7	1	21
Februar	8	3	26
März	5	10	21
April	7	2	26
Mai	9	4	31
Juni	5	1	35
Juli	9	2	42
August	7	8	41
September	6	9	38
Oktober	6	4	40
November	10	5	45
Dezember	6	7	44
Summe	85	56	410

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$32.69 = (15 + 21 + 26 + 21 + 26 + 31 + 35 + 42 + 41 + 38 + 40 + 45 + 44) / 13$$

$$32.69 = (15 + 410) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$56 = 15 + (7 + 8 + 5 + 7 + 9 + 5 + 9 + 7 + 6 + 6 + 10 + 6) - 44$$

$$56 = 15 + (85) - 44$$

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

$$56 = 1 + 3 + 10 + 2 + 4 + 1 + 2 + 8 + 9 + 4 + 5 + 7$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$1.120,00\text{€} = 56 * 20,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.71 = 56 / 32.69$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.2 = 360 / 1.71$$