



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 18 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 128,00€. 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	2
Februar	5	3
März	7	7
April	4	1
Mai	8	4
Juni	8	2
Juli	5	4
August	2	3
September	10	1
Oktober	7	7
November	4	5
Dezember	10	10



Lösungen

		Anfangsbestand	18
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	3	2	19
Februar	5	3	21
März	7	7	21
April	4	1	24
Mai	8	4	28
Juni	8	2	34
Juli	5	4	35
August	2	3	34
September	10	1	43
Oktober	7	7	43
November	4	5	42
Dezember	10	10	42
Summe	73	49	386

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$31.08 = (18 + (19 + 21 + 21 + 24 + 28 + 34 + 35 + 34 + 43 + 43 + 42 + 42)) / 13$$

$$31.08 = (18 + 386) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$49 = 18 + (3 + 5 + 7 + 4 + 8 + 8 + 5 + 2 + 10 + 7 + 4 + 10) - 42$$

$$49 = 18 + (73) - 42$$

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

$$49 = 2 + 3 + 7 + 1 + 4 + 2 + 4 + 3 + 1 + 7 + 5 + 10$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$6.272,00\text{€} = 49 * 128,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$1.58 = 49 / 31.08$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.24 = 360 / 1.58$$