



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 115,00€. 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	10	3
Februar	4	10
März	2	4
April	8	7
Mai	3	6
Juni	6	2
Juli	7	4
August	10	9
September	2	8
Oktober	4	5
November	2	2
Dezember	10	1



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	10	3	24
Februar	4	10	18
März	2	4	16
April	8	7	17
Mai	3	6	14
Juni	6	2	18
Juli	7	4	21
August	10	9	22
September	2	8	16
Oktober	4	5	15
November	2	2	15
Dezember	10	1	24
Summe	68	61	220

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$$18.23 = (17 + 24 + 18 + 16 + 17 + 14 + 18 + 21 + 22 + 16 + 15 + 15 + 24) / 13$$

$$18.23 = (17 + 220) / 13$$

Wareneinsatz in Stück

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

$$61 = 17 + (10 + 4 + 2 + 8 + 3 + 6 + 7 + 10 + 2 + 4 + 2 + 10) - 24$$

$$61 = 17 + (68) - 24$$

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

$$61 = 3 + 10 + 4 + 7 + 6 + 2 + 4 + 9 + 8 + 5 + 2 + 1$$

Wareneinsatz in Euro

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

$$7.015,00\text{€} = 61 * 115,00\text{€}$$

Umschlagshäufigkeit

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

$$3.35 = 61 / 18.23$$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$$0.32 = 360 / 3.35$$