



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 11 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 69,00€. 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    | 5              | 8                      |
| Februar   | 6              | 7                      |
| März      | 4              | 2                      |
| April     | 7              | 1                      |
| Mai       | 6              | 4                      |
| Juni      | 10             | 1                      |
| Juli      | 4              | 8                      |
| August    | 5              | 6                      |
| September | 2              | 10                     |
| Oktober   | 4              | 2                      |
| November  | 3              | 3                      |
| Dezember  | 6              | 8                      |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 11               |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 5              | 8                      | 8                |
| Februar   | 6              | 7                      | 7                |
| März      | 4              | 2                      | 9                |
| April     | 7              | 1                      | 15               |
| Mai       | 6              | 4                      | 17               |
| Juni      | 10             | 1                      | 26               |
| Juli      | 4              | 8                      | 22               |
| August    | 5              | 6                      | 21               |
| September | 2              | 10                     | 13               |
| Oktober   | 4              | 2                      | 15               |
| November  | 3              | 3                      | 15               |
| Dezember  | 6              | 8                      | 13               |
| Summe     | 62             | 60                     | 181              |

Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$14.77 = (11 + 8 + 7 + 9 + 15 + 17 + 26 + 22 + 21 + 13 + 15 + 15 + 13) / 13$

$14.77 = (11 + 181) / 13$

Wareneinsatz in Stück

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

$60 = 11 + (5 + 6 + 4 + 7 + 6 + 10 + 4 + 5 + 2 + 4 + 3 + 6) - 13$

$60 = 11 + (62) - 13$

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

$60 = 8 + 7 + 2 + 1 + 4 + 1 + 8 + 6 + 10 + 2 + 3 + 8$

Wareneinsatz in Euro

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

$4.140,00\text{€} = 60 * 69,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

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

$4.06 = 60 / 14.77$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.41 = 360 / 4.06$