



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

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 20 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 139,00€. 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    | 8              | 3                      |
| Februar   | 1              | 7                      |
| März      | 8              | 9                      |
| April     | 9              | 8                      |
| Mai       | 8              | 1                      |
| Juni      | 3              | 10                     |
| Juli      | 3              | 7                      |
| August    | 7              | 7                      |
| September | 6              | 9                      |
| Oktober   | 9              | 9                      |
| November  | 2              | 3                      |
| Dezember  | 2              | 10                     |



## Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 20               |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 8              | 3                      | 25               |
| Februar   | 1              | 7                      | 19               |
| März      | 8              | 9                      | 18               |
| April     | 9              | 8                      | 19               |
| Mai       | 8              | 1                      | 26               |
| Juni      | 3              | 10                     | 19               |
| Juli      | 3              | 7                      | 15               |
| August    | 7              | 7                      | 15               |
| September | 6              | 9                      | 12               |
| Oktober   | 9              | 9                      | 12               |
| November  | 2              | 3                      | 11               |
| Dezember  | 2              | 10                     | 3                |
| Summe     | 66             | 83                     | 194              |

### Durchschnittlicher Lagerbestand

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

$16.46 = (20 + 25 + 19 + 18 + 19 + 26 + 19 + 15 + 15 + 12 + 12 + 11 + 3) / 13$

$16.46 = (20 + 194) / 13$

### Wareneinsatz in Stück

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

$83 = 20 + (8 + 1 + 8 + 9 + 8 + 3 + 3 + 7 + 6 + 9 + 2 + 2) - 3$

$83 = 20 + (66) - 3$

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

$83 = 3 + 7 + 9 + 8 + 1 + 10 + 7 + 7 + 9 + 9 + 3 + 10$

### Wareneinsatz in Euro

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

$11.537,00\text{€} = 83 * 139,00\text{€}$

### Umschlagshäufigkeit

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

$5.04 = 83 / 16.46$

### durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

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

$0.26 = 360 / 5.04$