

# Errata

## Python für Studium und Ausbildung

Michael Weigend

1. Auflage 2022

Stand: 1. 12. 2022

### Seite 36-37

Die markierten Wörter sind im Buch nicht abgedruckt worden:

#### 1.13 Rückblick

- Ein *Algorithmus* ist eine präzise Anleitung zur Lösung einer Aufgabe.
- Ein **Programm** ist ein Algorithmus, der mit einer Programmiersprache wie Python formuliert worden ist.
- Die **Syntax** definiert die Schreibweise und die **Semantik** die Bedeutung von Anweisungen der Programmiersprache.
- Ein Python-Programm wird von einem **Interpreter** ausgeführt.
- Die Entwicklungsumgebung IDLE besteht aus der *IDLE-Shell* und einem *Programmeditor*.
- In der IDLE-Shell kann man einzelne Anweisungen ausprobieren, im Programmeditor schreibt man ein komplettes Python-Programm, speichert es ab und testet es.
- In einer **Zuweisung** wird einem Namen ein Wert (z.B. eine Zahl) zugeordnet.
- Für gibt es Syntaxregeln: Ein Name besteht aus Buchstaben, Ziffern und Unterstrichen `_` und muss mit einem Buchstaben oder Unterstrich beginnen.
- Python enthält **Schlüsselwörter**, die nicht als Namen verwendet werden dürfen.

### Seite 59

Im Programmcode in Zeile #4 fehlt die Kreiszahl Pi. Die Zeile lautet korrekt:

```
volumen = (d/2)**2 * 3,14 * h
```

**Seite 94**

In die Formel zur Fallhöhe haben sich einige Nullen eingeschlichen. Sie lautet korrekt so:

$$s = \frac{1}{2} g \cdot t^2$$

**Seite 98**

Bei den beiden Beispielaufrufen unten auf der Seite fehlen schließende Klammern. Richtig heißt es so:

```
print(enthalten([1, 2, 3], 2.4))  
print(enthalten([1, 2, 3], 4.9))
```

**Seite 117**

Im ersten Listing muss es in der dritten Zeile richtig heißen:

```
>>> pi * r**2
```

In der Zeile unter dem Listing heißt es richtig:

Hier wurde die Fläche eines Kreises mit Radius  $r = 5$  berechnet.

**Seite 123**

In der letzten Zeile des ersten Listings muss das Volumen mit  $m^3$  statt  $m^2$  angegeben sein:

```
Das Volumen des Gebäudes ist 482555.16 m3
```

**Seite 125**

In der letzten Zeile des Listings muss das Volumen mit  $m^3$  statt  $m^2$  angegeben sein:

```
Print('Das Volumen des Gebäudes ist',  
round(summe, 2), 'm3')
```

**Seite 236**

Im Listing sind zwei Währungskürzel klein geschrieben. Richtig lautet das Listing unterhalb von Zeile #7 so:

```
gbp = Radiobutton(master=fenster, text='Britisches Pfund',  
value= 'GBP', variable=währung)  
jpy = Radiobutton(master=fenster, text='Japanischer Yen',  
value='JPY', variable=währung)
```

### Seite 260

In der Tabelle fehlt die Methode `resize()`, die in der Übung am Ende des Kapitels verwendet wird. In der Tabelle bitte folgende Zeile ergänzen:

<code>resize((a, b))</code>	Liefert eine Kopie des Bildes mit Breite <i>a</i> und Höhe <i>b</i>
-----------------------------	---

### Seite 263

Es fehlen die Angaben zur Urheberschaft des Fotos. In der Bildunterschrift ergänzen:

Foto: cc by 2.0 2013 PictureYouth, in: Wikimedia Commons