Modul 9 · Befehle mit Stellschrauben

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Aufgabe 2 – Parameter und Werte

Funktionen mit Parametern

Ein **Parameter** ist eine Variable im Funktionskopf. Beim Aufruf bekommt sie den **Wert**, der in den Klammern steht – man sagt: Der Wert wird **übergeben**.

ALLGEMEIN

```
def name(parameter1, parameter2):
    anweisungsblock

name(wert1, wert2)
```

BEISPIEL

```
def rechteck(breite, hoehe):
    for i in range(2):
        forward(breite)
        left(90)
        forward(hoehe)
        left(90)

rechteck(100, 40)
```

- `breite` und `hoehe` sind die **Parameter**, `100` und `40` die **übergebenen Werte**.
- Mehrere Parameter trennt man mit **Komma**. Beim Aufruf kommen die Werte in **derselben Reihenfolge**: Der erste Wert landet im ersten Parameter.
- Parameter gibt es nur **innerhalb** der Funktion. Außerhalb kennt Python `breite` nicht.
- Statt einer Zahl darf beim Aufruf auch eine Variable oder Rechnung stehen: `rechteck(groesse, groesse / 2)`.

Zusammenfassung

Das Wichtigste

Ein _____ steht im Funktionskopf, z. B. `seite` in `def quadrat(seite):`. Beim Aufruf `quadrat(80)` wird der _____ 80 übergeben: Er landet im Parameter. Mehrere Parameter trennt man mit _____, die Werte kommen in derselben _____. Parameter gibt es nur _____ der Funktion.