

# das Range-Objekt

Sequenzen erzeugen

# Das Rangeobjekt mit range() erstellen

Um ein Range-Objekt zu erzeugen, benötigen wir die built-in Funktion `range()`. Range erwartet bis zu drei Parameter:

`range(start, stop-1, Schrittweite)`

`range(3)` => erzeugt eine Sequenz von 3 Elementen `([0, 1, 2])`

`range(0, 3)` => erzeugt eine Sequenz von 3 Elementen `([0, 1, 2])`

`range(3, 6)` => erzeugt eine Sequenz von 3 Elementen `(3, 4, 5])`

`range(0, 6, 2)` => erzeugt eine Sequenz von 3 Elementen `(0, 2, 4])`

# Range Objekt nutzen

Um ein Rangeobjekt zu nutzen, muss man über dieses mit for iterieren:

```
for element in range(0, 29):  
    print(element)
```

Oder mit der Funktion `list()` zu einer Liste umwandeln:

```
zahlen = list(range(5))
```