

Python-Funktionen Erklärt

Was sind Funktionen in Python?

- Funktionen sind benannte Codeblöcke, die eine spezifische Aufgabe ausführen, wenn sie aufgerufen werden.
- • Sie helfen dabei, Code zu strukturieren, zu organisieren und wiederzuverwenden.

Funktionen definieren

- Um eine Funktion in Python zu definieren, verwenden Sie das Schlüsselwort ``def``, gefolgt vom Funktionsnamen und den Klammern ``()``.
- Beispiel:
-
- `def begrüßung():`
- `print("Hallo! Willkommen zur Python-Welt.")`
-

Funktionen aufrufen

- Um eine Funktion aufzurufen, geben Sie einfach den Funktionsnamen gefolgt von Klammern `()` ein.
- Beispiel:
-
- `begrüßung()`
-

Funktionen mit Parametern

- Funktionen können auch Parameter akzeptieren, die ihnen helfen, spezifische Daten zu verarbeiten.
- Beispiel:
 -
 - `def sag_hallo(name: str) -> None:`
 - `print("Hallo,", name, "!")`
 -
- Aufruf der Funktion mit einem Parameter:
 -
 - `sag_hallo("Max")`
 -

Funktionen mit Rückgabewerten

- Funktionen können auch Werte zurückgeben, die von anderen Teilen des Codes verwendet werden können.
- Beispiel:
 -
 - `def verdopple_zahl(zahl: int) -> int:`
 - `return zahl * 2`
 -
- Aufruf der Funktion und Speichern des Rückgabewerts:
 -
 - `ergebnis = verdopple_zahl(5)`
 - `print(ergebnis) # Ausgabe: 10`
 -