

Die `print()`-Funktion in Python

Einführung

Die `print()`-Funktion in Python wird verwendet, um Nachrichten oder Variablenwerte auf der Konsole auszugeben. Sie ist eine der am häufigsten verwendeten Funktionen für die Debugging- und Informationsausgabe während der Entwicklung.

Grundlegende Verwendung

```
print("Hallo Welt")
```

Parameter der `print()`-Funktion

`sep`

Der `sep`-Parameter definiert das Trennzeichen zwischen den ausgegebenen Objekten. Standardmäßig ist dies ein Leerzeichen.

```
print("Hallo", "Welt", sep="-") # Ausgabe: Hallo-Welt
```

`end`

Der `end`-Parameter definiert, was am Ende der Ausgabe hinzugefügt wird. Standardmäßig ist dies ein Zeilenumbruch (`\n`).

```
print("Hallo Welt", end="!") # Ausgabe: Hallo Welt!
```

`file`

Der `file`-Parameter definiert das Ausgabeziel. Standardmäßig ist dies `sys.stdout` (die Konsole), aber es kann auf eine Datei gesetzt werden.

```
with open("ausgabe.txt", "w") as datei:  
    print("Hallo Welt", file=datei) # Schreibt "Hallo Welt" in die Datei  
    "ausgabe.txt"
```

Formatierung der Ausgabe

Die `print()`-Funktion kann mit String-Formatierungsmethoden wie F-Strings, der `format()`-Methode oder der Prozent-Formatierung kombiniert werden, um dynamische und formatierte Ausgaben zu erzeugen.

Beispiel mit F-String

```
name = "Anna"  
alter = 30  
print(f"Mein Name ist {name} und ich bin {alter} Jahre alt.")
```