

Handout: Logische Operatoren in Python

Logische Operatoren werden verwendet, um mehrere Bedingungen zu verknüpfen und komplexere Entscheidungen zu treffen.

(2) Übersicht: Logische Operatoren

Operator	Beschreibung	Beispiel	Ergebnis
and	Wahr, wenn beide Bedingungen wahr sind	True and True	True
or	Wahr, wenn eine Bedingung wahr ist	True or False	True
not	Negiert (kehrt um) den Wahrheitswert	not True	False

Verwendung in Bedingungen

and

```
x = 10
y = 20
if x == 10 and y == 20:
    print("Beide Bedingungen sind wahr.")
```

or

```
if x == 10 or y == 10:
    print("Mindestens eine Bedingung ist wahr.")
```

not

```
anwesend = True
if not anwesend:
    print("Nicht anwesend.")
else:
    print("Anwesend.")
```

Kombination mit Vergleichsoperatoren

Logische Operatoren werden oft mit Vergleichsoperatoren kombiniert:

```
note = 2
alter = 17

if note <= 2 and alter < 18:
    print("Gute Leistung für einen Jugendlichen.")</pre>
```

! Priorität (Reihenfolge der Auswertung)

- Klammern () haben die höchste Priorität
- Danach folgen Vergleichsoperatoren (==, !=, <, >, etc.)
- Dann not, and, or in dieser Reihenfolge

✓ Tipps

- Verwende Klammern zur besseren Lesbarkeit.
- and ist strenger als or.
- not kehrt den Wahrheitswert um.

Weitere Informationen

• Python Docs: Booleans