

# Bedingungen

Ich hatte dir schon bei den Blöcken die Entsprechung in Python-Code angegeben. Ausführlich wird das Ganze nochmal [hier](#) erklärt.

Für die ganz Schnellen unter euch, die eher an Beispielen lernen:

## Einfache Bedingungen

[bedingung.py](#)

```
# Hier wird ein Wert zugewiesen (einfaches Gleichheitszeichen)
zahl = 42

# Hier wird auf Gleichheit überprüft (zweifaches Gleichheitszeichen)
if wert == 42:
    print('Das ist die Zahl der Zahlen!')

print('und hier geht es nach der if-Abfrage weiter')
```

Zum if-Block gehören die Zeilen, die gleich eingerückt sind. Das wäre in deinen Blockprogrammen all das, was du in die Lücke setzt.

## Bedingungen mit else

[bedingung\\_mit\\_else.py](#)

```
wert = 9
if wert < 5:
    print('Wert ist kleiner als 5')
else:
    print('Wert ist größer als 4')
```

## Bedingungen mit Mehrfachprüfung

Du solltest „elif“ als Kurzschreibweise von „else if“ lesen.

[bedingung\\_mit\\_elif.py](#)

```
wert = 9
if wert < 5:
    print('Wert ist kleiner als 5')
elif wert == 5:
```

```
print('Wert ist exakt 5')
else:
    print('Wert ist größer als 5')
```

## Operatoren bei Bedingungen

- == gleich
- != ungleich (!:not, =:equal)
- < kleiner
- > größer
- <= kleiner gleich
- >= größer gleich

## Boolesche Vergleiche

- **and** (und)
- **or** (oder)

Hierzu ein Beispiel:

[bedingung\\_mit\\_boole.py](#)

```
wert = 9
# Wenn der Wert kleiner 15 und größer als 6 ist, dann ... sonst ...
if wert < 15 and wert > 6:
    print('Wert liegt im Bereich.')
else:
    print('Wert liegt nicht im Bereich.')
```

From:  
<https://schule.riecken.de/> - Unterrichtswiki

Permanent link:  
<https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:algorithmisch:python:bedingungen>

Last update: 2024/07/16 11:53

