2025/10/19 20:41 1/2 Bedingungen

# **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')</pre>
```

# 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:</pre>
```

 $\label{lem:update:2024/07/16} update: \\ 2024/07/16 informatik: algorithmisch: python: bedingungen \ https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik: algorithmisch: python: bedingungen \ https://schule.python: bedingungen \ https://schule.python: bedingungen \ https://schule.python: bedingungen \ https:$ 

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

### Operatoren bei Bedingungen

- == gleich
- != ungleich (!:not, =:equal)
- < kleiner
- > größer
- **k**leiner 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.')
```

https://schule.riecken.de/ - Unterrichtswiki

Permanent link:

https://schule.riecken.de/doku.php?id=informatik:algorithmisch:python:bedingunge

Last update: 2024/07/16 11:53



https://schule.riecken.de/ Printed on 2025/10/19 20:41