

3. Vergleichsoperationen

Eine boolesche Aussage kommt oft aus einem Vergleich von Werten zustande. Handelt es sich um Zahlen, sind es die bekannten Operatoren wie

- gleich (== oder nur =)
- grösser (>) und grösser-gleich (>=)
- kleiner (<) und kleiner-gleich (<=)
- nicht (oft mit ! bezeichnet)
- nicht gleich (!= oder <>)

Die Beispiele beziehen sich auf Programmiersprachen wie Python, Java, C usw. sind aber nicht abschliessend.

Es gibt in vielen Programmiersprachen weitere Operatoren, die zu einem logischen Wert (true/false) führen. So z.B. der in-Operator bei Python.

Beispiele:

- ```
alter = 18
if alter > 18:
 #do something
else:
 # do another thing
```

In diesem Fall wird der else-Zweig ausgeführt.

- ```
mail = "max.muster@bzz.ch"
isValid = '@' in mail
```

Das Attribut isValid weist den Wert true auf, da das Zeichen @ im String mail vorkommt.

Lösen Sie nun die [Übung 3](#)

Überprüfen Sie Ihre Antworten. [Lösung 3](#)

Sollten Sie Fehler haben, schauen Sie sich die Theorie noch einmal genau an, besprechen Sie offene Fragen mit Ihren Kolleginnen und/oder Kollegen. Fragen Sie auch Ihre Lehrperson, wenn Sie weiterführende Hilfe brauchen.

nächstes Kapitel



© René Probst

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/k4b/start>

Last update: **2024/03/28 14:07**

