

1. Boolesche Logik

Die boolesche Logik basiert auf den zwei Werten **wahr** und **falsch**. Eine Aussage kann bei der booleschen Logik zutreffen (wahr sein) oder eben nicht zu treffen (falsch sein).

Beispiele:

- *Zürich ist die Hauptstadt der Schweiz.* Diese Aussage ist falsch (auch wenn viele das meinen).
- *Die Schweiz ist flächenmässig kleiner als Österreich.* Diese Aussage ist wahr.
- *Amerika ist ein englischsprachiges Land UND Washington ist seine Hauptstadt.* Diese Aussage ist wahr, da sowohl die erste wie auch die zweite Aussage zutrifft.
- *Wenn es hell ist ODER der Wecker klingelt, stehe ich auf.* Diese Aussage ist wahr, wenn eine der beiden Aussagen zutrifft.

Es gibt aber auch Aussagen, die einfach eine Tatsache oder eine Geschichte / einen Ablauf darstellen und somit keine logische Aussage darstellen. So z.B. „Und Peter erkannte, dass es keinen Sinn hatte, diese Diskussion weiterzuführen“.

Lösen Sie nun die [Übung 1](#)

Überprüfen Sie Ihre Antworten. [Lösung 1](#)

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/k3/start>

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

