

„Suchbegriffe – geschickt verknüpft ist halb gewonnen“

Allgemein Boolesche Operatoren

Ein Boolescher Operator (benannt nach dem englischen Mathematiker George Boole) ist ein logischer Operator, der auf einer Verknüpfung aus der Booleschen Algebra beruht. Boolesche Operatoren sind Ausdrücke wie

UND (Konjunktion)

ODER (Disjunktion)

NICHT (Negation)

Mit ihrer Hilfe kann man mehrere Suchbegriffe oder auch Suchfelder in einer Suchanfrage miteinander kombinieren.

Die Suche kann damit eingeeengt oder erweitert werden.

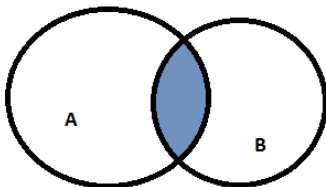
Die Booleschen Operatoren können

logisch (als UND, ODER, NICHT bzw. AND, OR, NOT) oder

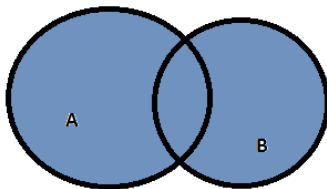
mengentheoretisch interpretiert werden (als Durchschnitt, Vereinigung und Differenz).

Die Operatoren AND, OR verknüpfen zwei Ausdrücke während der Operator NOT einen Ausdruck negiert.

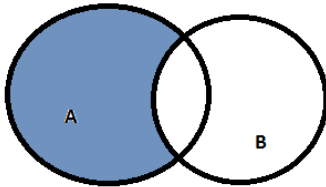
A AND B



A OR B



A NOT B



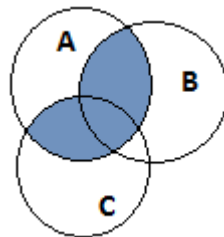
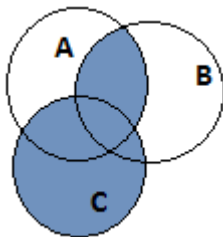
Prioritäten

Werden in einer Anweisung mehrere logische Operatoren verwendet, wird zuerst NOT, dann AND und zuletzt OR ausgewertet.

Klammern

Prioritäten kann man durch Klammersetzung beeinflussen:

A UND B ODER C **A UND (B ODER C)**



Wann gebrauchte ich welchen Operator?

- ➔ Der **ODER-Operator** *erhöht* die Anzahl der Suchergebnisse.

Er hilft im Umgang mit **Synonymen** (verschiedene Wörter mit gleicher oder ähnlicher Bedeutung) und bei verschiedenen Schreibweisen.

Beispiel: Kohlenstoffdioxid OR CO₂

Beispiel: Orange ODER Apfelsine

- ➔ Der **UND-Operator** bildet eine Schnittmenge

und *reduziert* so die Anzahl der Suchergebnisse.

Er hilft bei **Homonymen** (ein Wort, das für mehrere Begriffe stehen kann) indem man den Kontext mit angibt:

Beispiel: Maus – (1. Tier, 2. Computer-Hardware)

- ➔ Der **NICHT-Operator** *reduziert* die Anzahl der Suchergebnisse.

Er hilft bei **Homonymen** und um ein Thema stärker einzugrenzen:

Verwenden Sie NICHT, wenn Sie einen bestimmten Aspekt aus einem größeren Themengebiet ausschließen möchten.



Phrasensuche („...“)

Das Setzen in Anführungszeichen erwirkt eine Suche nach exakter Folge der angegebenen Suchbegriffe

Beispiel: „Berliner Luft“

Innerhalb einer Phrase ist jedoch keine Trunkierung möglich.

Trunkierung und Joker/Platzhalter

Ein **Stern (*)** ersetzt (von null bis) beliebig viele Buchstaben in der Mitte oder am Ende eines Begriffs.

Das **Fragezeichen (?)** ersetzt genau ein Zeichen im Begriffsinne.

Ein **Dollarzeichen (\$)** steht für null oder ein Zeichen.

Beispiel: immig*

Gefunden werden immigrant, immigrants, immigration...

Beispiel: wom?n

Gefunden werden woman, women

Beispiel: colo\$r

Gefunden werden ‚color‘ und ‚colour‘
(britische/amerikanische Schreibweise)

Beispiel: Organi?ation*

Gefunden werden: Organisation, Organisations, Organisational, Organizations, Organization, Organizational

Weiterführende Angebote:

Die Staatsbibliothek bietet regelmäßig Schulungen zu bestimmten Fächern, Themen und Datenbanken an. Näheres erfahren Sie unter

<http://staatsbibliothek-berlin.de/wissenswerkstatt>.

Beratung bei bibliotheksbezogenen Fragen aller Art erhalten Sie unter

<http://staatsbibliothek-berlin.de/service-und-benutzung/auskunft.html>

Cornelia Kosmol

Fachreferentin für Astronomie, Mathematik, Informatik, allgemeine Naturwissenschaften

Staatsbibliothek zu Berlin – Preußischer Kulturbesitz

Potsdamer Str. 33

10785 Berlin

Tel.: +49/ (0) 30 / 266 - 433172

Mail: cornelia.kosmol@sbb.spk-berlin.de