

Toggle navigation



- [...](#)
  - [Seite](#)
  - [Diskussion](#)
  - [Quelltext anzeigen](#)
  - [Versionsgeschichte](#)
  - [PDF-Export](#)
  - [Neu laden](#)
- [Hauptseite](#)
- [Hilfe](#)
- [Impressum](#)
- [Datenschutz](#)

- [Anmelden](#)

Toggle navigation



- [...](#)
  - [Seite](#)
  - [Diskussion](#)
  - [Quelltext anzeigen](#)
  - [Versionsgeschichte](#)
  - [PDF-Export](#)
  - [Neu laden](#)
- [Hauptseite](#)
- [Hilfe](#)
- [Impressum](#)
- [Datenschutz](#)

- [Anmelden](#)

# Operatoren(postgreSQL)

aus GlossarWiki, der Glossar-Datenbank der Fachhochschule Augsburg  
Wechseln zu:[Navigation](#), [Suche](#)

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Definition](#)
- [2 Beschreibung](#)
- [3 Logische Operatoren](#)
- [4 Unäre Operatoren](#)
- [5 Prioritäten von Operatoren](#)

- [6 Quelle](#)

# 1 Definition

Ein Logischer Operator ist eine Funktion die einen Wahrheitswert liefert. Bei der zweiwertigen, booleschen Logik liefert er also wahr oder falsch, bei einer mehrwertigen Logik können auch entsprechend andere Werte geliefert werden. Logische Operatoren können eine beliebige Anzahl an Operanden haben.

# 2 Beschreibung

Logische Operatoren werden häufig in WHERE-Klauseln verwendet, um die Wahrheit einer Bedingung zu überprüfen.

# 3 Logische Operatoren

## Logische Operatoren    Bedeutung

ALL	TRUE, wenn alle Vergleiche aus einer Menge TRUE sind
AND	TRUE, wenn beide Boolesche Ausdrücke TRUE sind
ANY	TRUE, wenn mindestens einer in einer Menge von
Vergleichen TRUE ist	
BETWEEN	TRUE, wenn der Operand in einem Bereich liegt
EXISTS	TRUE, wenn eine Unterabfrage Zeilen enthält
IN	TRUE, wenn der Operand gleich einem Ausdruck in einer
Liste von Ausdrücken ist	
LIKE	TRUE, wenn der Operand auf das Muster paßt
NOT	TRUE, Invertiert den Wert jedes anderen Booleschen
Operators	
OR	TRUE, wenn einer der beiden Booleschen Ausdrücke TRUE
ist	
SOME	TRUE, wenn einige Ausdrücke in einer Menge von
Ausdrücken TRUE sind	

# 4 Unäre Operatoren

## Unäre Operatoren    Bedeutung

+	Der numerische Wert ist positiv
-	Der numerische Wert ist negativ
~	Ein bitweises NICHT, gibt das Komplement einer Zahl
zurück	

# 5 Prioritäten von Operatoren

Ausdrücke mit Operatoren können ziemlich komplex werden. Wenn ein Ausdruck mehrere Operatoren enthält, bestimmt die Priorität von Operatoren die Reihenfolge, in der die Operationen ausgeführt werden. Die Ausführungsreihenfolge kann entscheidende Bedeutung für das Ergebnis haben.

## Reihenfolge

() (Klammerung)  
+, -, ~ (unäre Operatoren)  
\*, /, % (mathematische Operatoren)  
+, - (arithmetische Operatoren)  
=, <, >, >=, =>, <>, !=, !>, !< (Vergleichsoperatoren)  
^ (bitweises Exklusiv-ODER), & (bitweises UND), | (bitweises ODER)  
NOT  
AND  
ALL, ANY, BETWEEN, IN, LIKE, OR, SOME  
= (Variablenzuweisung)

Operatoren gleicher Priorität werden von links nach rechts ausgewertet. Mit runden Klammern kann aber die voreingestellte Priorität der Operatoren in einem Ausdruck geändert werden. Ausdrücke in runden Klammern werden immer zuerst ausgewertet, gefolgt von den Operatoren außerhalb der Klammern.

# 6 Quelle

Kline, K.; Kline, D. (2001): SQL in a Nutshell

[http://de.wikipedia.org/wiki/Logischer\\_Operator](http://de.wikipedia.org/wiki/Logischer_Operator)

Abgerufen von

„[http://glossar.hs-augsburg.de/w/index.php?title=Operatoren\(postgreSQL\)&oldid=21724](http://glossar.hs-augsburg.de/w/index.php?title=Operatoren(postgreSQL)&oldid=21724)“

Kategorien:



- [Glossar](#)
- [PostgreSQL](#)

- [Links auf diese Seite](#)
- [Änderungen an verlinkten Seiten](#)
- [Spezialseiten](#)
- [Permanenter Link](#)
- [Seiteninformationen](#)
- [Attribute anzeigen](#)

- Diese Seite wurde zuletzt am 9. Juli 2012 um 18:36 Uhr bearbeitet.
- Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

- [Datenschutz](#)
- [Über GlossarWiki](#)

- [Lizenzbestimmungen](#)

- 
- 
- 