

SQL-Syntax (Auszug)

| Syntax  | Beschreibung   |
|---|--|
| <i>Datenmanipulation</i>  |  |
| DELETE FROM Tabellenname  | Löschen von Datensätzen in der genannten Tabelle   |
| UPDATE Tabellenname SET   | Aktualisiert Daten in Feldern einer Tabelle  |
| INSERT INTO Tabellenname[(spalte1, spalte2, ...)]<br>VALUES (Wert für Spalte 1 [, Wert für Spalte 2, ...])<br>oder<br>SELECT ... FROM ... WHERE | Fügt Datensätze in die genannte Tabelle, die entweder mit festen Werten belegt oder Ergebnis eines SELECT-Befehls sind               |
| <i>Berechtigungen kontrollieren</i>   |  |
| CREATE Benutzer   Rolle IDENTIFIED BY<br>'Passwort'   | Erzeugt einen neuen Benutzer oder eine neue Rolle mit einem Passwort   |
| GRANT Recht   Rolle ON *.*   Datenbank.*  <br>Datenbank.Objekt<br>TO Benutzer   Rolle [WITH GRANT OPTION]                                       | Weist einem Benutzer oder einer Rolle ein Recht auf ein bestimmtes Datenbank-Objekt zu<br>Weist einem Benutzer eine Rolle zu         |
| REVOKE Rechte   Rollen ON *.*   Datenbank.*  <br>Datenbank.Objekt<br>FROM Benutzer   Rolle  | Entzieht einem Benutzer oder einer Rolle ein Recht auf ein bestimmtes Datenbank-Objekt<br>Entzieht einem Benutzer eine Rolle         |
| <i>Aggregatfunktionen</i>   |  |
| AVG(Spaltenname)  | Ermittelt das arithmetische Mittel aller Werte im angegebenen Feld   |
| COUNT(Spaltenname   * )   | Ermittelt die Anzahl der Datensätze mit Nicht-NULL-Werten im angegebenen Feld oder alle Datensätze der Tabelle (dann mit Operator *) |
| SUM(Spaltenname   Formel)   | Ermittelt die Summe aller Werte im angegebenen Feld oder der Formelergebnisse  |
| MIN(Spaltenname   Formel)   | Ermittelt den kleinsten aller Werte im angegebenen Feld  |
| MAX (Spaltenname   Formel)  | Ermittelt den größten aller Werte im angegebenen Feld  |
| <i>Funktionen</i>   |  |
| LEFT(Zeichenkette, Anzahlzeichen)   | Liefert <i>Anzahlzeichen</i> der Zeichenkette von links.   |
| RIGHT(Zeichenkette, Anzahlzeichen)  | Liefert <i>Anzahlzeichen</i> der Zeichenkette von rechts.  |
| CURRENT   | Liefert das aktuelle Datum mit der aktuellen Uhrzeit   |
| CONVERT(time,[DatumZeit])   | Liefert die Uhrzeit aus einer DatumZeit-Angabe   |
| DATE(Wert)  | Wandelt einen Wert in ein Datum um   |
| DAY(Datum)  | Liefert den Tag des Monats aus dem angegebenen Datum   |
| MONTH(Datum)  | Liefert den Monat aus dem angegebenen Datum  |
| TODAY   | Liefert das aktuelle Datum   |
| WEEKDAY(Datum)  | Liefert den Tag der Woche aus dem angegebenen Datum  |
| YEAR(Datum)   | Liefert das Jahr aus dem angegebenen Datum   |
| DATEADD(Datumsteil, Intervall, Datum)   | Fügt einem Datum ein Intervall (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten) hinzu                                     |
| DATEDIFF(Datumsteil, Anfangsdatum, Enddatum)<br>Datumsteile: DAY, MONTH, YEAR   | Liefert Enddatum-Startdatum (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten)  |
| <i>Operatoren</i>   |  |
| AND   | Logisches UND  |
| LIKE  | Überprüfung von Text auf Gleichheit wenn Platzhalter ("regular expressions") eingesetzt werden.                                      |
| NOT   | Logische Negation  |
| OR  | Logisches ODER   |
| IS NULL   | Überprüfung auf NULL   |
| =   | Test auf Gleichheit  |
| >, >=, <, <=, < >   | Test auf Ungleichheit  |
| *   | Multiplikation   |
| /   | Division   |
| +   | Addition, positives Vorzeichen   |
| -   | Subtraktion, negatives Vorzeichen  |

Stand 2021-09-30