Befehlsliste SQL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Befehl | Funktion | Beispiel |
| IN | Sucht mehrere Werte aus einer Liste | WHERE Name IN (‚Frankreich‘ , ‚Deutschland‘) |
| BETWEEN | Werte zwischen zwei Werten | WHERE Einwohner BETWEEN 50 AND 100 |
| LIKE | Findet mit Varianz Wortteile (%) | WHERE Name LIKE ‚%Land%‘ |
| Unknown/null | Findet nicht bekannte/gesetzte Werte | WHERE Name IS unkown/Null |
| ORDER BY  ASC  DESC | Sortiert werte nach Größe  Aufsteigend  Absteigend | Am Ende: ORDER BY Region ASC |
| AS | Speichert Spalte unter neuem Namen | SELECT Einwohner/BIP AS ProKopf |
| AND/OR | Prüft ob alle Bedingungen zutreffen (und) oder nur einzelne davon | WHERE Einwohner > 5 AND Region = ‚Asien‘ |
| DISTINCT | Sorgt für Filter ohne Dubletten | SELECT Distinct Name FROM Angestellte |
| SUM | Berechnet die Summe aller Werte einer Spalte | SELECT SUM (Gehalt) FROM Angestellte |
| AVG | Berechnet den Durchschnitt aller Werte einer Spalte | SELECT AVG (Gehalt) FROM Angestellte |
| MAX | Sucht den größten Wert einer Spalte | SELECT MAX(Gehalt) FROM Angestellte |
| MIN | Sucht den kleinsten Wert einer Spalte | SELECT MIN(Gehalt) FROM Angestellte |
| COUNT | Zählt die Anzahl der Ergebnisse | SELECT COUNT (Gehalt) FROM Angestellte WHERE Gehalt > 5000 |
| GROUP BY | Sorgt für Bildung neuer Gruppen, um mit den Aggregatfunktionen neue Informationen ermitteln zu können | SELECT Region, SUM(Einwohner), AVG(BIP) FROM cia GROUP BY Region |
| HAVING | Wird bei Gruppen benutzt, um gewisse Wertbereiche auszusondern/nur Untergruppen zu betrachten | SELECT Region, SUM(Einwohner) FROM cia GROUP BY Region HAVING SUM(Einwohner) > 1E08 |
|  |  |  |