

DISTINCT-Klausel

Um eindeutige Werte in einer SQL-Datenbank auszuwählen, wird die **DISTINCT -Klausel** verwendet. Diese Klausel entfernt Duplikate in den Ergebnissen einer Abfrage und gibt nur einzigartige Werte zurück.

Syntax:

```
1 SELECT DISTINCT spalte1, spalte2, ...
2 FROM tabelle;
3
```

SQL



Beispiel:

Gegeben sei eine Tabelle **kunden** :

	id	name	stadt
1	1	Anna	Berlin
2	2	Max	München
3	3	Anna	Berlin
4	4	Lisa	Hamburg

+ Neu

Abfrage:

Eindeutige Städte sollen ausgewählt werden:

```
1 SELECT DISTINCT stadt
2 FROM kunden;
3
```

SQL



Ergebnis:

	stadt
1	Berlin
2	München
3	Hamburg

+ Neu

Mehrere Spalten:

Wenn mehrere Spalten angegeben werden, behandelt SQL jede Kombination als eindeutig.

Beispiel:

```
1 SELECT DISTINCT name, stadt
2 FROM kunden;
3
```

SQL



Ergebnis:

	≡ name	≡ stadt
1	Anna	Berlin
2	Max	München
3	Lisa	Hamburg

[+ Neu](#)

Anwendung in Kombination mit anderen SQL-Klauseln:

Die `DISTINCT` -Klausel kann zusammen mit anderen SQL-Befehlen wie `WHERE` , `ORDER BY` oder `GROUP BY` verwendet werden.

Beispiel:

Eindeutige Städte alphabetisch sortieren:

SQL ▾

```
1 SELECT DISTINCT stadt
2 FROM kunden
3 ORDER BY stadt ASC;
4
```

Hinweis:

- **Performance:** Die Verwendung von `DISTINCT` kann bei großen Datenmengen rechenintensiv sein. Optimierung der Abfrage oder Indizes können die Leistung verbessern.
- **NULL-Werte:** `DISTINCT` berücksichtigt `NULL` als eigenen Wert.