

SQL

Cheat Sheet / Spickzettel



Wichtige Grundlagen

- SQL achtet nicht auf Groß-/Kleinschreibung
- Jedes SQL-Statement muss mit einem Semikolon ; beendet werden

Kommentare

- Kommentare, die nur eine Zeile umfassen

SELECT Befehl

- *Selektiert alle Daten der **kundenliste***

```
SELECT *  
FROM kundenliste;
```

WHERE Klausel

- *Selektiert alle Daten, bei denen die Bedingung erfüllt ist*

```
SELECT *  
FROM kundenliste  
WHERE umsatz > 5000;
```

Vergleichsoperatoren

=	Gleich
!=	Nicht gleich
<>	Nicht gleich
!==	Nicht identisch
<	kleiner als
>	größer als
<=	kleiner oder gleich
>=	größer oder gleich

Logische Operatoren

AND	SELECT * FROM kunden WHERE AND
OR	SELECT * FROM kunden WHERE OR
NOT	SELECT * FROM kunden WHERE NOT ...

Weitere Operatoren & Klauseln

- IN** SELECT * FROM kunden WHERE land **IN** („DE“, „AT“, „NL“)
- BETWEEN** SELECT * FROM kunden WHERE umsatz **BETWEEN** 1000 AND 2000
- LIKE** SELECT * FROM kunden WHERE vorname **LIKE** 'b%'
- REGEXP** SELECT * FROM kunden WHERE vorname **REGEXP** '^a'
- ORDERBY** SELECT * FROM kunden **ORDER BY** land, vorname **DESC**
- LIMIT** SELECT * FROM kunden **LIMIT** 3
- NULL** SELECT * FROM kunden WHERE umsatz **IS NULL**

Daten Einfügen – INSERT INTO

INSERT INTO kunden (vorname, telefon, umsatz)

VALUES

(„Daniel“, NULL, 10000),

(„Arek“, „1234567“, 20000)

Inner JOIN

```
-- Selektiert Daten bei denen die kunden_id identisch ist
SELECT *
FROM kunden k
JOIN bestellungen b
    ON k.kunden_id = b.kunden_id
```

Outer JOIN

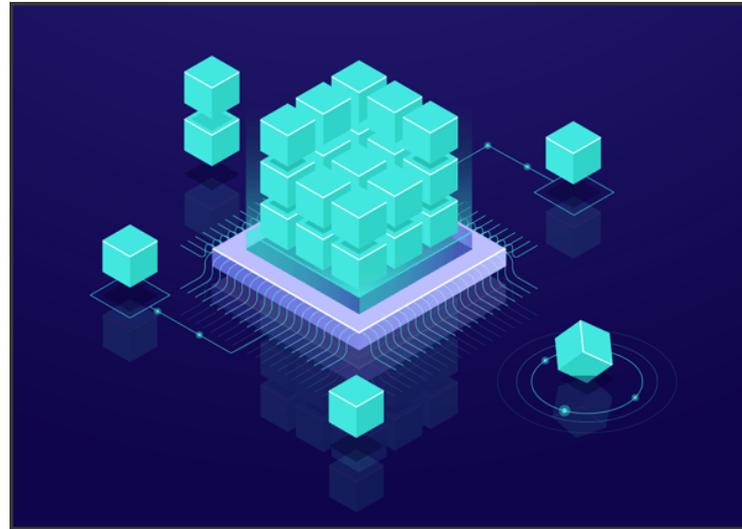
```
-- Gibt Kundendaten aus, egal ob es Bestellungen gibt oder nicht
SELECT *
FROM kunden k
LEFT JOIN bestellungen b
    ON k.kunden_id = b.kunden_id
```

Cross JOIN

```
-- Kombiniere jede Farbe mit jeder Größe
SELECT *
FROM farben
CROSS JOIN groessen
```

Unions

```
-- Datensätze aus mehreren Sets miteinander kombinieren
SELECT vorname, adresse
FROM kunden
UNION
SELECT vorname, adresse
FROM lieferanten
```



SQL Schnellstart

Die Macht der Datenbanken in deiner Hand. Mit SQL wirst du zum Meister der Daten ...

- Ohne Vorkenntnisse
- Keine Installationen notwendig

Jetzt noch leichter **SQL lernen** mit dem [LerneProgrammieren SQL-Schnellstart](#).
Ein Online-Kurs für alle, die frustfrei Datenbanken lernen möchten.

- Ohne Vorkenntnisse
- Keine Installationen nötig (du programmierst bequem im Browser)
- Baue echte Datenbank-Projekte mit SQL

[Hier klicken](#)

