

SELECT & FROM

In SQL bilden die Befehle **SELECT** und **FROM** die Basis für jede Abfrage. Sie dienen dazu, Daten aus einer oder mehreren Tabellen abzurufen und darzustellen.

SELECT

Der Befehl **SELECT** wird verwendet, um die Spalten zu definieren, die aus einer Tabelle oder einer Kombination von Tabellen abgefragt werden sollen.

Syntax:

```
1 SELECT spalte1, spalte2, ...
2
```

- ***** (Sternchen): Um alle Spalten auszuwählen.
- **Spaltennamen**: Nur spezifische Spalten auswählen.

Beispiel:

Tabelle **kunden** :

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

+ Neu

1. Alle Spalten anzeigen:

```
1 SELECT * FROM kunden;
2
```

Ergebnis:

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

+ Neu

2. Nur bestimmte Spalten anzeigen:

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

Ergebnis:

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

+ Neu

FROM

Der Befehl **FROM** gibt die Tabelle(n) an, aus der/denen die Daten stammen sollen.

Syntax:

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

SQL



- Die Tabelle muss existieren und im Datenbankschema verfügbar sein.
- Bei Abfragen mit mehreren Tabellen können diese durch Joins oder Subabfragen verknüpft werden.

Beispiel:

Daten aus der Tabelle **kunden** auswählen:

```
1 SELECT name FROM kunden;
2
```

SQL



Ergebnis:

	≡ name
1	Anna
2	Max
3	Lisa

+ Neu

Kombination von SELECT und FROM

- Die **SELECT** -Klausel definiert **was** angezeigt wird.
- Die **FROM** -Klausel definiert **woher** die Daten stammen.

Beispiel:

Kombination beider:

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

SQL



Ergebnis:

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

+ Neu

Zusammenfassung

- **SELECT** gibt die Spalten (oder Berechnungen) an, die abgefragt werden.
- **FROM** gibt die Tabelle an, aus der die Daten abgerufen werden.