

### Tabellen erstellen

```
CREATE TABLE table_name
(
  id data_type (size) NOT NULL,
  column_name2 data_type (size),
  column_name3 data_type (size),
  ....
  PRIMARY KEY (id)
);
```

### Daten einfügen

```
INSERT INTO table_name
(column1, column2, column3, ...)
VALUES (value 1, value 2, value 3, ...);

UPDATE table_name
SET column 1=value 1, column 2=value 2, ...
WHERE some_condition=some_value;
```

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_condition=some_value;
```

### Struktur einer Abfrage

```
SELECT
[Überschriften/Spaltennamen,
Anweisungen]
FROM [Tabelle(n)namen]
WHERE [Bedingungen, Gruppierung, Sortierung]
```

### Beispiel Abfrage

```
SELECT einwohner/1000 AS
"Einwohner"
FROM cia
WHERE region="Asien"
```

Einwohnerzahl der asiatischen Länder in der Tabelle cia in Tausenden angeben

### logische Operatoren

NOT	logische Negation (nicht)
OR	logisches ODER
AND	logisches UND
IS NULL	kein Wert eingetragen

Vor und nach einem logischen Operator muss eine vollständige Bedingung stehen.

### Vergleichsoperatoren

=	gleich
<>	nicht gleich
>	größer als
<	kleiner als
>=	größer oder gleich
<=	kleiner oder gleich

### Textbedingungen

%	beliebige Anzahl Zeichen
_	genau ein Zeichen

Diese Bedingungen können nur mit LIKE benutzt werden.

### Beziehungen

Die Verbindungen müssen explizit angegeben werden

```
tableID = fk_tableID
```

fk\_ bezeichnet den Fremdschlüssel

### Ausgabe aufteilen/beschränken

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
LIMIT Startzeile, Anzahl
```

Limit 2,3 zeigt die 3 Elemente nach der Zeile 2

### Gruppenfunktionen

COUNT(expr)	Zeilen zählen
AVG(expr)	Durchschnitt
MIN(expr)	kleinster Wert
MAX(expr)	grösster Wert

SUM(expr) Summe von Werten

Für expr gibt man die Spaltenüberschrift an

### Beispiel Abfrage II

```
SELECT count(*)
FROM mitarbeiter
WHERE abt = "Verkauf"
```

Anzahl der Mitarbeiter in der Abteilung "Verkauf"

### Gruppieren

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
GROUP BY spaltenname
```

### Sortieren

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
ORDER BY spaltenname
```



By Gregor Lüdi (Siniansung)  
[cheatography.com/siniansung/](http://cheatography.com/siniansung/)  
[www.ken.ch/%7elueg](http://www.ken.ch/%7elueg)

Not published yet.  
 Last updated 13th May, 2016.  
 Page 1 of 1.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://CrosswordCheats.com)  
 Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>