

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 (value1,value2,value3,...);
UPDATE table_name
SET column1=value1,column2=value2,...
WHERE some_column=some_value;
DELETE FROM table_name
WHERE some_column=some_value;
```

Struktur einer Abfrage

```
SELECT [Überschriften/Spaltennamen,
Anweisungen]
FROM [Tabellennamen]
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 spalten_name
```

Sortieren

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



By **Gregor Lüdi** (Siniansung)
cheatography.com/siniansung/
www.ken.ch/%7Elueg

Not published yet.
Last updated 17th April, 2015.
Page 1 of 1.

Sponsored by **Readability-Score.com**
Measure your website readability!
<https://readability-score.com>