

MySQL - Befehle

Erstellen einer Datenbank

```
CREATE DATABASE db_namen;
```

Existierende Datenbanken anzeigen

```
SHOW DATABASES;
```

Datenbank löschen

```
DROP DATABASE db_namen;  
DROP DATABASE IF EXISTS db_namen;
```

In eine Datenbank wechseln

```
USE db_namen;
```

Tabelle anlegen

```
CREATE TABLE tbl_namen (id int NOT NULL,  
spalte1 varchar(50));
```

Existierende Tabellen anzeigen

```
SHOW TABLES FROM db_namen;  
SHOW TABLES;
```

Spalten für eine Tabelle anzeigen

```
DESCRIBE tbl_namen;
```

Tabelle löschen

```
DROP TABLE tbl_namen;  
DROP TABLE IF EXISTS tbl_namen;
```

Spalte hinzufügen

```
ALTER TABLE tbl_namen ADD COLUMN  
(spalte2 char(50));
```

Datentyp einer Spalte ändern

```
ALTER TABLE tbl_namen MODIFY spalte2  
varchar(50);
```

Spalte löschen

```
ALTER TABLE tbl_namen DROP COLUMN  
spalte2;
```

Daten einfügen

```
INSERT INTO tbl_namen (spalte1, spalte2)  
VALUES (wert1, wert2);  
aus der Anweisung herausen.
```

Daten modifizieren

```
UPDATE tbl_namen SET spalte1 = neuer_wert1  
WHERE id = 1;
```

Daten löschen

```
DELETE FROM tbl_namen WHERE id = 1;  
DELETE FROM tbl_namen; //leert komplette  
Tabelle
```

Abfragen erstellen

```
SELECT * FROM tbl_namen;  
SELECT spalte1, spalte2 FROM tbl_namen;
```

Mit der Option DISTINCT können Duplikate
ausgefiltert werden.

```
SELECT DISTINCT spalte1 FROM tbl_namen;
```

Abfrage mit Bedingung

```
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id = 1;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE spalte1 =  
‘wort’;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id  
BETWEEN 10 AND 20;
```

Abfrage mit Platzhalter

```
SELECT * FROM tbl_namen WHERE spalte1  
LIKE ‘%wort%’;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE spalte1  
LIKE ‘w__t’;
```

Verknüpfung von Bedingungen

```
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id > 10  
AND id < 20;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id = 10 OR  
id = 20;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id < 10  
AND NOT id = 5;  
SELECT * FROM tbl_namen WHERE id < 10 OR  
(spalte1 = ‘wort’ AND id = 5);
```

Anzahl der Datensätze ermitteln

```
SELECT COUNT(*) FROM tbl_namen WHERE  
spalte1 = ‘wort’;
```

Summierung

```
SELECT SUM(preis) FROM tbl_namen;
```

Durchschnitt

```
SELECT AVG(preis) FROM tbl_namen;
```

Maximalwert

```
SELECT MAX(preis) FROM tbl_namen;
```

Minimalwert

```
SELECT MIN(preis) FROM tbl_namen;
```

Gruppierung

```
SELECT spalte1, COUNT(*) FROM tbl_namen  
GROUP BY spalte1;
```

Sortierung

```
SELECT * FROM tbl_namen ORDER BY  
spalte1, spalte2;  
SELECT * FROM tbl_namen ORDER BY spalte1  
ASC;  
SELECT * FROM tbl_namen ORDER BY spalte1  
DESC;
```