

PHP & MySQL

Serverseitiger Zugriff auf die Datenbank

DATENBANK?

Für Was?

Welche?

Wie?

RELATIONALEN DATENBANK

DB- Name

Tabelle 1

Tabelle 2

[illegible]

Table 3

[illegible]

TABELLE

<i>ID</i>	<i>Name</i>	<i>Alter</i>	<i>Ort</i>

TABELLE

<i>ID</i>	<i>Name</i>	<i>Alter</i>	<i>Ort</i>
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin

IDENTIFIER

<i>ID</i>	<i>Name</i>	<i>Alter</i>	<i>Ort</i>
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin



Eindeutige fortlaufende Ganzzahl

SPALTEN TYP UND LAENGE

<i>ID</i>	<i>Name</i>	<i>Alter</i>	<i>Ort</i>
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin



String
100



Integer
3



String
120

SQL: CREATE DB

```
CREATE DATABASE 'myDB';
```


SQL: CREATE TABLE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `personen` (  
  id int(8) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  name varchar(255) default NULL,  
  alter int(11) default NULL,  
  ort varchar(255) default NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) AUTO_INCREMENT=1;
```

SQL: SELECT SYNTAX

SELECT

[rechenoperation|funktionsauswahl]

spaltenname

FROM tabelle

[WHERE bedingungen]

[GROUP BY spalten]

[HAVING aggregatfunktionen]

[ORDER BY spalte [ASC] [DESC]

[LIMIT [Anfang][Zeilenanzahl]]

SQL: SELECT SPALTEN

```
SELECT * FROM personen;
```

Auswahl aller Spalten der Tabelle

```
SELECT name, alter FROM personen;
```

Ausgaben nur bestimmter Spalten

SQL: SELECT ORDER

```
SELECT * FROM personen ORDER BY alter
```

Sortieren nach Spalten

```
SELECT * FROM personen ORDER BY alter, ort DESC
```

Sortieren nach zwei Spalten

SQL: SELECT WHERE

```
SELECT * FROM personen WHERE alter = 12
```

Bedingungen setzen

```
SELECT * FROM personen WHERE name = 'Max'
```

SQL: SELECT WHERE

```
SELECT * FROM personen  
WHERE alter = 12 AND name = 'Max'
```

```
SELECT * FROM personen  
WHERE alter = 12 AND ( name = 'Max' OR name = 'Moritz' )
```

GENUG SQL !

PHP CONNECT WITH DB

```
<?php
```

```
    $db_link = mysqli_connect(  
        MYSQL_HOST,  
        MYSQL_BENUTZER,  
        MYSQL_KENNWORT,  
        MYSQL_DATENBANK  
    );
```

```
?>
```



```
<?php
error_reporting(E_ALL);

// Zum Aufbau der Verbindung zur Datenbank
define ( 'MYSQL_HOST',      'localhost' );
define ( 'MYSQL_BENUTZER',  '' );
define ( 'MYSQL_KENNWORT',  '' );
define ( 'MYSQL_DATENBANK', 'myDB' );

$db_link = mysqli_connect (MYSQL_HOST,
                           MYSQL_BENUTZER,
                           MYSQL_KENNWORT,
                           MYSQL_DATENBANK);

if ( $db_link ) {
    echo 'Verbindung erfolgreich: ';
    print_r( $db_link );
} else {
    die('keine Verbindung möglich: ' . mysqli_error());
}
?>
```

ZUSAMMENFASSUNG

- Daten strukturieren
- Datenbank erstellen
- Tabellen anlegen
- PHP & SQL

SELECT

INSERT

UPDATE

USW...