

DB Access

- ◆ PHP realisiert DB Zugriffe mittels Funktionen
- ◆ MySQL: Funktionen beginnen mit „mysql_“
 - `mysql_connect`
stellt Verbindung zum DBMS her
 - `mysql_select_db`
wählt Datenbank aus
 - `mysql_query`
setzt SQL Statement ab

DB Access

◆ wichtige MySQL Funktionen :

- `mysql_fetch_array`
hole nächsten Datensatz in ein assoz. Feld
- `mysql_num_rows`
Anzahl der Datensätze eines „ResultSets“
- `mysql_field_type`
Datentyp einer Spalte
- `mysql_field_name`
Name einer Spalte

DB Access

◆ Verbindung zum DBMS:

```
<?php
```

```
$host = "localhost";
```

```
$user = "root";
```

```
$pwd = "";
```

```
$dbName = "webshop";
```

```
//Verbindung zum DBMS herstellen
```

```
$con = @mysql_connect ($host, $user, $pwd);
```

```
if ( !$con )
```

```
    die ("keine Verbindung zum DBMS möglich !!!");
```

```
...
```

DB Access

◆ Verbindung zur Datenbank:

```
<?php
```

```
...
```

```
$con = ...
```

```
$db = @mysql_select_db ($dbName, $con);
```

```
if ( !$db )
```

```
    die ("keine Verbindung zur db m&ouml;glich !!!");
```

```
?>
```

DB Access

◆ DML Statement ausführen :

```
<?php
```

```
...
```

```
$stmt = "UPDATE personen SET last_name = 'Huber' ";
```

```
mysql_query ( $stmt );
```

```
...
```

```
?>
```

DB Access

◆ Select Statement ausführen :

```
<?php
    $sql = "SELECT * FROM articles";
    $res = mysql_query ($sql);      //Verweis auf „resource set“
    while ($row = mysql_fetch_array ($res)) //$res = assoz. Feld
    {                                // des nächsten Datensatzes
        echo $row['first_name'] . ' ' . $row['last_name'] . '<br>';
    }
?>
```