



PHP 04

PDO

- ❖ Verbindung zur MySQL-Datenbank mittels PDO:

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=databasename', 'username', 'password');
?>
```

- ❖ SQL Query an Datenbank senden

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=databasename', 'username', 'password');

$sql = "SELECT * FROM users";
foreach ($pdo->query($sql) as $row) {
    echo $row['email']."<br />";
    echo $row['vorname']."<br />";
    echo $row['nachname']."<br /><br />";
}
?>
```

- ❖ <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/crashkurs-pdo/>

PDO UND PREPARED STATEMENTS

❖ Prepared Statement mit anonymen Parametern:

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=databasename', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE vorname = ? AND nachname = ?");
$stmt->execute(array('Max', 'Mustermann'));
while($row = $stmt->fetch()) {
    echo $row['vorname']." ".$row['nachname']."<br />";
    echo "E-Mail: ".$row['email']."<br /><br />";
}
?>
```

❖ Prepared Statement mit benannten Parametern:

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=databasename', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE vorname = :vorname AND nachname = :nachname");
$stmt->execute(array(':vorname' => 'Max', ':nachname' => 'Mustermann'));
while($row = $stmt->fetch()) {
    echo $row['vorname']." ".$row['nachname']."<br />";
    echo "E-Mail: ".$row['email']."<br /><br />";
}
?>
```

ANZAHL DER ZEILEN

- ❖ Anzahl der betroffenen Zeilen mittels Methode rowCount() ermitteln:

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=databasename', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE vorname = ?");
$stmt->execute(array('Max'));
$anzahl_user = $stmt->rowCount();
echo "Es wurden $anzahl_user gefunden";
?>
```

FEHLERMELDUNG

❖ Zum Abrufen der Fehlermeldung existiert die Methode `errorInfo()`.

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("SELECT email, password FROM users");

if($stmt->execute()) {
    while($row = $stmt->fetch()) {
        echo $row['email']."<br />";
    }
} else {
    echo "SQL Error <br />";
    echo $stmt->queryString."<br />";
    echo $stmt->errorInfo()[2];
}
?>
```

DATEN EINFÜGEN MITTELS PREPARED STATEMENTS

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO tabelle (spalte1, spalte2, spalte3) VALUES (?, ?, ?)");
$stmt->execute(array('wert1', 'wert2', 'wert3'));
?>
```

❖ Mit benannten Parametern

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO users (email, vorname, nachname) VALUES (:email, :vorname, :nachname)");
$stmt->execute(array('email' => 'info@php-einfach.de', 'vorname' => 'Klaus', 'nachname' => 'Neumann'));
?>
```

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');
$neuer_user = array();
$neuer_user['email'] = 'info@php-einfach.de';
$neuer_user['vorname'] = 'Klaus';
$neuer_user['nachname'] = 'Neumann';
$neuer_user['weiteres_feld'] = 'Dieses wird beim Eintragen ignoriert';

$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO users (email, vorname, nachname) VALUES (:email, :vorname, :nachname)");
$stmt->execute($neuer_user);
?>
```

❖ <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/daten-einfuegen/>

DATEN AKTUALISIEREN PER UPDATE

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE users SET email = ? WHERE id = ?");
$stmt->execute(array('neu@php-einfach.de', 1));
?>
```

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE users SET email = :email_neu WHERE id = :id");
$stmt->execute(array('id' => 1, 'email_neu' => 'neu@php-einfach.de'));
?>
```

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE users SET email = :email_neu WHERE id = 1");
$stmt->execute(array('email_neu' => 'neu@php-einfach.de'));
?>
```

❖ <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/daten-aktualisieren/>

DATEN LÖSCHEN MITTELS DELETE

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username', 'password');

$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM tabelle WHERE spalte = ?");
$stmt->execute(array('Wert für Spalte'));
?>
```

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username',
'password');

$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");
$stmt->execute(array(1)); //Löscht Benutzer mit ID 1
?>
```

```
<?php
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'username',
'password');

$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM users WHERE vorname = :vorname AND
nachname = :nachname");
$stmt->execute(array('vorname' => 'Max', 'nachname' =>
'Mustermann')); //Löscht Benutzer mit Namen Max Mustermann
?>
```

❖ <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/daten-loeschen/>



ENDE

QUELLE: PHP & MYSQL FÜR EINSTEIGER
ISBN: 978-3-96645-009-6