

# Zugriff auf Datenbanken mit PHP Data Objects (PDO)

## Verbindung aufbauen

Eine Verbindung zur Datenbank kann wie folgt aufgebaut werden:

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

## Einfache Abfragen

Nachdem eine Verbindung zur Datenbank hergestellt wurde, können SQL Statements wie folgt ausgeführt werden:



```
$sql = "SELECT vorname, name FROM doktoren";
$query_rows = $pdo->query($sql); // liefert ein assoziatives array zurück.
keys sind die felddnamen.

foreach ($query_rows as $row) {
    echo $row['vorname'] . " " . $row['name'] . "<br />";
}
```



(A1)

Importiere die

Tabellen der Schuldatenbank

in deine Übungsdatenbank.

Frage die folgenden Infos in deinem PHP Skript ab und gib sie in einer HTML-Tabelle aus:

- Erstelle eine Klassenliste der 7a
- Erstelle eine Liste aller Schüler, die Salvador Dali als Betreuer haben.
- Wieviele Schüler befinden sich in der Jahrgangsstufe 10?

## Dynamische Abfragen

Mit über Formulare kann man nun auch Eingaben des Benutzers in Abfragen einbauen, auf diese

Weise werden die Abfragen dynamisch.



Grundregel der Webentwicklung: Vertraue keinem Datum, das dir ein Benutzer gibt. **Auf keinen Fall sollte man in einem produktiven System Benutzereingaben direkt in SQL Statements übernehmen.**

From:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:projekt:dbphp:phppdo:start?rev=1606344920>

Last update: 25.11.2020 23:55

