

PHP-Laborübung 4: Zugriff auf MySQL-Datenbank

1. Start der MySQL Benutzeroberfläche PHPMysqlAdmin

Achtung: Bei folgendem Problem

Fehler

MySQL meldet:

```
#2002 - Der Server antwortet nicht. (evtl. ist auch der Socket des lokalen MySQL-Servers socket nicht korrekt konfiguriert)
```

Verbindung für den controluser, wie er in Ihrer Konfiguration angegeben ist, ist fehlgeschlagen.



Starten von Localhost über eine gesicherte Verbindung <https://localhost!>










Siehe auch – ZTINF PHP-MySQL Seite3.



2. Anlegen der Datenbank „reisen“ in MySql

a. Neue Datenbank anlegen

Datenbanken

 Neue Datenbank anlegen 

Datenbank 	
<input checked="" type="checkbox"/> cdcol	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> information_schema	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> mysql	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> performance_schema	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	 Rechte überprüfen
<input checked="" type="checkbox"/> test	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> testx	 Rechte überprüfen
<input type="checkbox"/> webauth	 Rechte überprüfen
Insgesamt: 8	

 [Alle auswählen](#) / [Auswahl entfernen](#) *markierte:*  [Löschen](#)

 [Datenbankstatistiken aktivieren](#)

b. Datensätze mit dem vorbereiteten Create-Skript in der Tabelle “reisen” anlegen.

Create Skript in das Fenster kopieren und mit dem Button “ok” rechts unten bestätigen.

Reise

ACHTUNG: es muss die entsprechende Datenbank aktiviert sein.

The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there's a toolbar with buttons: Struktur, SQL, Suche, Abfrage, Exportieren, Importieren, Operationen, Rechte, Routinen, and Ereign. Below the toolbar, a window titled "SQL-Befehl(e) in Datenbank reise ausführen:" is open. It contains a list of SQL commands for inserting data into the 'reisen' table. The commands are numbered 20 through 35. Below the commands, there's a button "Werte löschen" and a text input field for "SQL-Abfrage speichern:". At the bottom, there's a checkbox "Diese Abfrage hier wieder anzeigen" which is checked, and a checkbox "Abfragefeld weiterhin anzeigen" which is unchecked.

```
20 VALUES (3, 'Mallorca', 'Mallorca', 'Vista Badia', 'N', '300');
21
22 INSERT INTO reisen (id, land, region, hotel, verpflegung, kosten)
23 VALUES (4, 'Mallorca', 'Mallorca', 'Palma Mazas', 'N', '220');
24
25 INSERT INTO reisen (id, land, region, hotel, verpflegung, kosten)
26 VALUES (5, 'Griechenland', 'Kreta', 'Ikaros Beach', 'VP', '495');
27
28 INSERT INTO reisen (id, land, region, hotel, verpflegung, kosten)
29 VALUES (6, 'Griechenland', 'Kreta', 'Knossos Beach', 'AI', '620');
30
31 INSERT INTO reisen (id, land, region, hotel, verpflegung, kosten)
32 VALUES (7, 'Griechenland', 'Santorin', 'Alexandra Hotel', 'HP', '550');
33
34 INSERT INTO reisen (id, land, region, hotel, verpflegung, kosten)
35 VALUES (8, 'Griechenland', 'Santorin', 'Orion Star', 'VP', '380');
```

Werte löschen

SQL-Abfrage speichern:

[Begrenzer :] ☒ Diese Abfrage hier wieder anzeigen ☐ Abfragefeld weiterhin anzeigen

c. Die Datensätze mittels PHP-MyAdmin anschauen

127.0.0.1 » reise » reisen

Anzeigen Struktur SQL Suche Einfügen Exportieren Importieren Operate

✓ Zeige Datensätze 0 - 7 (~8 insgesamt) , Die Abfrage dauerte 0.0012 Sekunden

```
SELECT *
FROM `reisen`
LIMIT 0 , 30
```

Zeige : Anfangs-Datensatz: 0 Anzahl der Datensätze: 30 Kopfzeilen alle 100 Zeilen

Nach Schlüssel sortieren: keine

+ Optionen

				id	land	region	hotel	verpflegung	kosten			
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	1	Mallorca	Mallorca	Tropicana	AI	730
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	2	Mallorca	Mallorca	Mediterraneo	HP	560
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	3	Mallorca	Mallorca	Vista Badia	NF	500
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	4	Mallorca	Mallorca	Palma Mazas	N	220
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	5	Griechenland	Kreta	Ikaros Beach	VP	495
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	6	Griechenland	Kreta	Knossos Beach	AI	620
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	7	Griechenland	Santorin	Alexandra Hotel	HP	550
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	8	Griechenland	Santorin	Orion Star	VP	380

Alle auswählen / Auswahl entfernen markierte: Bearbeiten Löschen Exportieren

Zeige : Anfangs-Datensatz: 0 Anzahl der Datensätze: 30 Kopfzeilen alle 100 Zeilen

d. Erzeuge einen Output aus der Tabelle „reise“ lt. Abb.:

Land	Region	Hotel	Verpflegung	Kosten
Mallorca	Mallorca	Tropicana	AI	730
Mallorca	Mallorca	Mediterraneo	HP	560
Mallorca	Mallorca	Vista Badia	NF	500
Mallorca	Mallorca	Palma Mazas	N	220
Griechenland	Kreta	Ikaros Beach	VP	495
Griechenland	Kreta	Knossos Beach	AI	620
Griechenland	Santorin	Alexandra Hotel	HP	550
Griechenland	Santorin	Orion Star	VP	380

Öffnen der Datenbank

```
$user = 'root';                // root ohne Passwort (Standard)
$pass = '';                    // operationell Sicherheitsrisiko!
$host = 'localhost';
$db_name = 'reise';            // Name der Datenbank
$table = 'reisen';             // Name der Tabelle

// Datenbankzugriff mittels PDO
$db = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$db_name", $user,$pass);

// alle Datensätze werden ins array $res gelesen
$res = $db->query("SELECT * FROM $table");

// jede einzelne Reihe
foreach ($res as $row)

// Ansprache des Feldes ,land' in aktueller Reihe
$row['land']
```

siehe auch Skriptum:
ZTINF PHP-MySQL