

Aufbau der Datenbank "bibliothek" mit MySQL

```
# phpMyAdmin MySQL-Dump
# version 2.3.1
# http://www.phpmyadmin.net/ (download page)
#
# Host: localhost
# Erstellungszeit: 21. Januar 2003 um 15:12
# Server Version: 3.23.48
# PHP-Version: 4.1.0
# Datenbank: `bibliothek`
# -----

#
# Tabellenstruktur für Tabelle `autoren`
#

CREATE TABLE autoren (
  autoren_nr int NOT NULL auto_increment,
  nachname varchar(80) default NULL,
  vorname varchar(60) default NULL,
  PRIMARY KEY (autoren_nr)
) TYPE=MyISAM;

#
# Daten für Tabelle `autoren`
#

INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (1, 'Ackermann', 'Dieter');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (2, 'Altmann', 'Alfred');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (3, 'Balzert', 'Miachael');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (4, 'Bullinger', 'Jens');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (5, 'Müller', 'Dieter');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (6, 'Müller', 'Jens');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (7, 'Ziegler', 'Peter');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (8, 'Maier', 'Fritz');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (9, 'Schmidt', 'Hans-Dieter');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (10, 'Wirth', 'Stephan');
INSERT INTO autoren (autoren_nr, nachname, vorname) VALUES (11, 'Kühn', 'Walter');
# -----

#
# Tabellenstruktur für Tabelle `buecher`
#

CREATE TABLE buecher (
  isbn_nummer varchar(15) NOT NULL default '',
  titel varchar(100) default NULL,
  verlag varchar(60) default NULL,
  jahr int default NULL,
  PRIMARY KEY (isbn_nummer)
) TYPE=MyISAM;

#
# Daten für Tabelle `buecher`
#

INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('1-8266-0715-5', 'A
methological framework for the design and evaluation of software in systems involving
complex HCI', 'Beuth', 1987);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-9876-3456-5',
'Empirische Software-Ergonomie. Zur Gestaltung benutzergerechter Mensch-Computer-
Dialoge', 'Springer', 1999);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-9396-3504-4', 'Mensch-
Maschine-Kommunikation', 'Springer', 1990);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-567-0715-5',
'Psychologie der Computerbenutzung', 'Hanser', 2001);
```

```

INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('1-8236-0715-5', 'Man-
Computer Interfaces', 'Addison-Wesley', 1987);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-8256-0455-1', 'EVADIS -
Ein Leitfaden zur softwareergonomischen Evaluation von Dialogschnittstellen', 'Springer',
1987);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-8256-0705-1', 'Über den
Gebrauch eines kontext-spezifischen Helpsystems', 'Addison-Wesley', 1989);
INSERT INTO buecher (isbn_nummer, titel, verlag, Jahr) VALUES ('3-8256-0275-1', 'Was ist
Informatik? Eine allgemeinverständliche Einführung', 'DUV', 1991);
# -----

#
# Tabellenstruktur für Tabelle `hilfstabelle`
#

CREATE TABLE hilfstabelle (
  isbn_nr varchar(15) NOT NULL default '',
  autor_nr int NOT NULL default '0'
) TYPE=MyISAM;

#
# Daten für Tabelle `hilfstabelle`
#

INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('1-8266-0715-5', 11);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-9876-3456-5', 1);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-9876-3456-5', 3);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-9396-3504-4', 6);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-9396-3504-4', 3);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-9396-3504-4', 4);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-567-0715-5', 9);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('1-8236-0715-5', 7);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('1-8236-0715-5', 2);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-8256-0455-1', 10);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-8256-0705-1', 8);
INSERT INTO hilfstabelle (isbn_nr, autor_nr) VALUES ('3-8256-0275-1', 4);
# -----

#
# Tabellenstruktur für Tabelle `verlag`
#

CREATE TABLE verlag (
  name varchar(60) NOT NULL default '',
  ort varchar(50) default NULL,
  www varchar(60) default NULL,
  PRIMARY KEY (name)
) TYPE=MyISAM;

#
# Daten für Tabelle `verlag`
#

INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('Springer', 'Berlin', 'www.springer.de');
INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('Beuth', 'Stuttgart', NULL);
INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('Hanser', 'Stuttgart', 'www.hanser.de');
INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('DUV', 'Stuttgart', NULL);
INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('Addison-Wesley', 'Berlin', NULL);
INSERT INTO verlag (name, ort, www) VALUES ('Erlbaum', 'Cambridge', NULL);

```

PHP-Skript zum Öffnen der Datenbank „bibliothek“

```
<?php
// <website-root-dir>/_private/bibliothek_connect.inc.php
// verbindet zu MySQL, lädt Datenbank 'bibliothek';
// bei Verbindungsfehler wird eine HTML-Seite
// mit einer kurzen Mitteilung gezeigt

function connect_to_bibliothek() {
    $mysqluser="ginad";           // Variable mit Benutzername
    $mysqlpasswd="dotorg";       // Variable mit Passwort
    $mysqlhost="lis1.ph-freiburg.de"; // Variable mit Name des MySQL-Rechners

    $connID = @mysql_pconnect($mysqlhost, $mysqluser, $mysqlpasswd);

    if ($connID) {
        mysql_select_db("bibliothek"); // Verbindung zur Datenbank bibliothek
        return $connID;
    }
    else {
        echo "<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 4.0//EN\"> //HTML-Code
            <html><head> //HTML-Code
            <title>Keine Verbindung</title> //HTML-Code
            <body><p>Keine Verbindung zur Datenbank...</body> //HTML-Code
            </html>\n"; //HTML-Code
        exit(); // quit PHP interpreter
    }
}
?>
```

Beispiel: HTML-Seite mit PHP-Skript, das die Anzahl der Datensätze der Tabelle „buecher“ zählt

```
<!-- php-programming/anzahl_datensaetze_buecher.php -->
<?php
include("_private/bibliothek_connect.inc.php"); //bindet Datei mit Funktionalität ein
$connID = connect_to_bibliothek();
?>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<html><head>
<title>PHP Programmierung 1</title>
</head><body>

<?php
$result = mysql_query("SELECT COUNT(*) FROM buecher");
echo "<P>Tabelle <I>buecher</I> enthaelt " .
    mysql_result($result, 0, 0) .
    " Einträge.\n";
?>
</body></html>
```