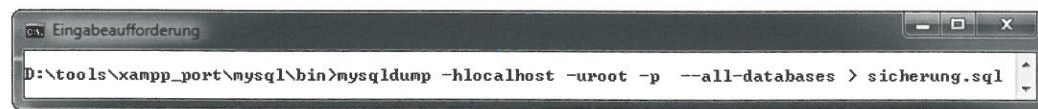
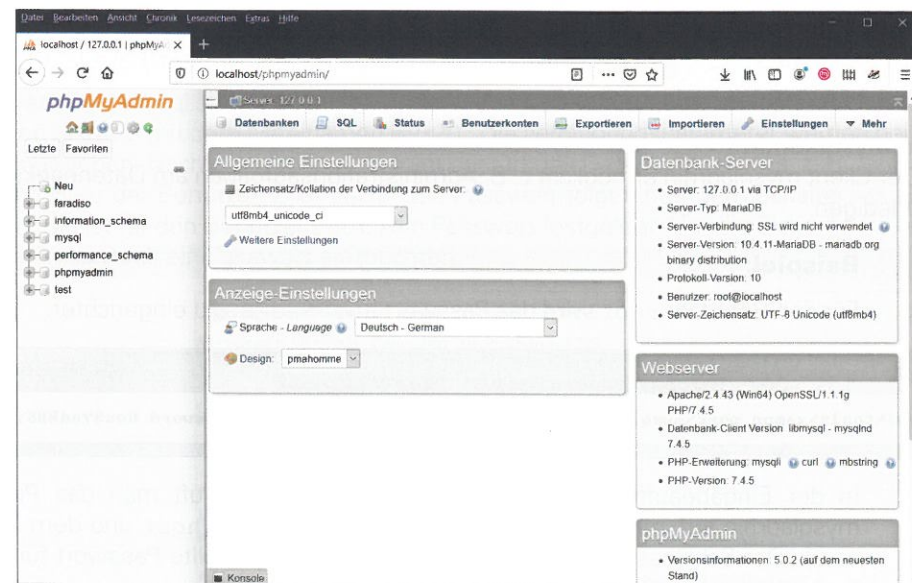


Mit der Option `--all-databases` werden alle Datenbanken des Datenbankservers z. B. in der Datei `sicherung.sql` gesichert:



Der Client phpMyAdmin

Die Entwicklungsumgebung XAMPP bietet standardmäßig den Client phpMyAdmin an. Er startet durch Aufruf der Adresse `localhost/phpmyadmin` im Browser. Mit diesem Werkzeug können nahezu alle Administrationsaufgaben am MySQL-Datenbankserver komfortabel durchgeführt werden. Deshalb wird im Weiteren vor allem mit diesem Client gearbeitet.

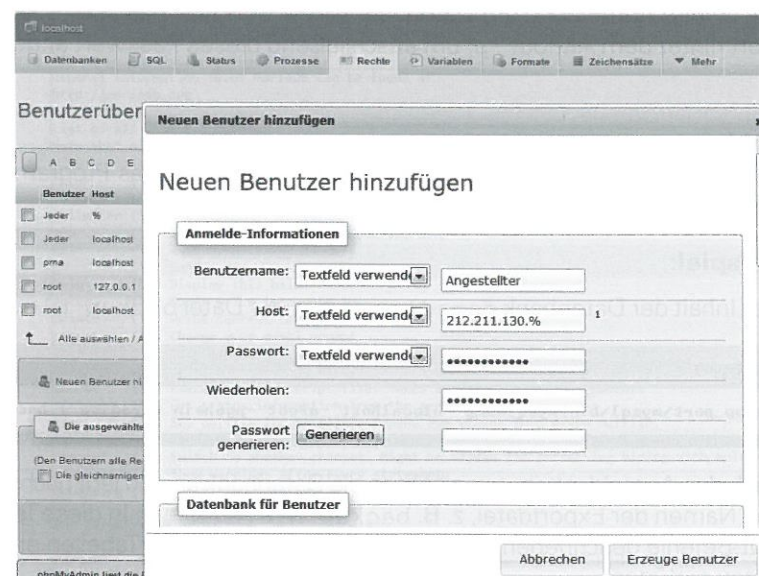


8.4.2 Zugriffsrechte gewähren und widerrufen

MySQL speichert Rechte der Benutzer sehr differenziert in der Datenbank `mysql`.

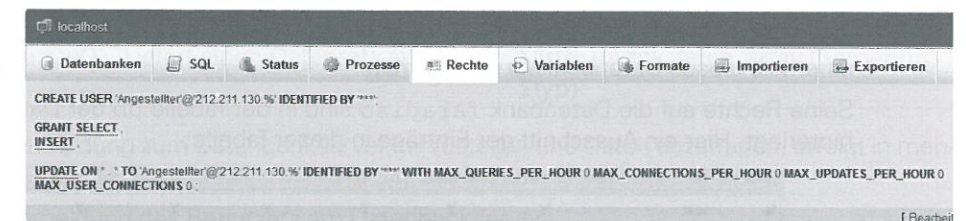
Beispiel:

Mit dem Client phpMyAdmin wird z. B. ein neuer Benutzer mit dem Benutzernamen 'Angestellter' und dem Passwort 'Angestellter' eingerichtet. Er soll sich nur von Hosts der Domäne 212.211.130.xxx anmelden können.



Über die Karteikarte **Rechte** auf der Startseite gelangt man zur Ansicht der in der Datenbank `mysql` bestehenden Benutzer. Hier wählt man **Neuen Benutzer hinzufügen**, wodurch sich obige Eingabemaske öffnet. Dort werden die gewünschten Anmelde-Informationen eingegeben. In der Zeile **Host** muss im Pulldown-Fenster die Option **Textfeld** verwenden eingestellt sein, um einen konkreten Host einzugeben, von dem aus sich der Benutzer am Datenbankserver anmelden darf. Soll sich der neue Benutzer von allen Rechnern eines bestimmten Netzes anmelden können, so legt man z. B. für das letzte Byte der Adresse den Platzhalter `%` fest.

Im Bereich **Globale Rechte** werden die Rechte des Benutzers ausgewählt, z. B. **SELECT** zum Lesen von Daten, **INSERT** zum Einfügen von Datensätzen in Tabellen und **UPDATE** zum Verändern vorhandener Daten. Mit Klick auf die Schaltfläche **Erzeuge Benutzer** wird der neue Benutzer durch eine **CREATE**-Anweisung angelegt und seine Benutzerrechte vergeben. Die erfolgreiche Ausführung wird gemeldet, indem der ausgeführte Befehl im SQL-Code angezeigt wird.

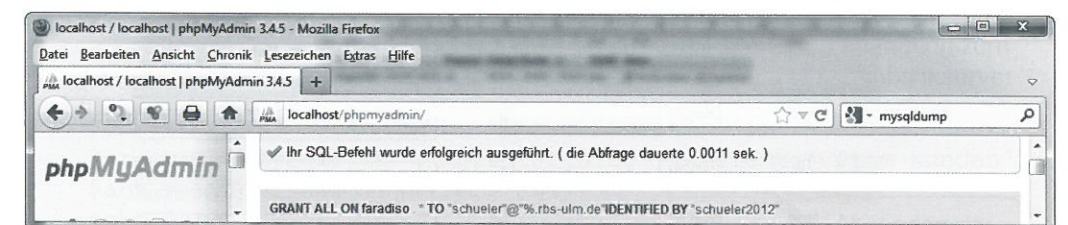


Benutzerübersicht

Benutzer	Host	Passwort	Globale Rechte	GRANT	Aktion
Angestellter	212.211.130.%	Ja	SELECT, INSERT, UPDATE	Nein	Rechte ändern Exportieren

Beispiel:

Mittels eines SQL-Befehls wird ein neuer Benutzer `schueler` mit dem Passwort `schueler2012` angelegt. Er soll sich nur von Hosts der Domäne `rbs-ulm.de` anmelden können und nur die Datenbank `faradiso` mit allen Rechten bearbeiten können.



Das Schlüsselwort **GRANT** leitet den SQL-Befehl zur Gewährung von Benutzerrechten ein. Das Wort **ALL** legt alle Rechte für den Benutzer fest. Mit dem Attribut **ON faradiso.*** werden diese gewährten Rechte auf alle Tabellen der Datenbank `faradiso` begrenzt. Mit **.*** könnte der Benutzer alle vorhandenen Datenbanken bearbeiten. Nach dem Begriff **TO** steht der Anmeldename des neuen Benutzers, z. B. `schueler` und nach dem Zeichen **@** der Host oder der Netzbereich, von dem aus der Benutzer sich anmelden darf. Das Anmeldepasswort folgt nach dem Schlüsselbegriff **IDENTIFIED BY**.