

SQL-Befehle – Teil 1

SQL steht im allgemeinen Sprachgebrauch als Abkürzung für *Structured Query Language*, leitet sich jedoch vom ursprünglichen Vorgänger *SEQUEL* (*Structured English Query Language*) ab. Dieser Name ist allerdings ein eingetragenes Warenzeichen, weshalb die Sprache in *SQL* umbenannt wurde.

Die „Sprache“ wird zur Abfrage von Daten aus Datenbanken benutzt. Eines der meistbenutzten *relationalen* Datenbanksysteme – da kostenlos für alle Systeme verfügbar und auf Webservern schon vorinstalliert – ist *MySQL*. Andere Datenbanksysteme, welche mit *SQL* arbeiten sind z. B. *MariaDB*, *PostgreSQL* oder *Microsoft Access*.

Zur einfachen Verwaltung einer *MySQL*-Datenbank gibt es unterschiedliche Tools, wir arbeiten mit *phpMyAdmin*, dieses setzt auf die Programmiersprache *PHP*.

1. Einfügen von Datensätzen

Mithilfe *phpMyAdmin* können wir auf einfache Weise neue Datensätze in eine bestehende Tabelle einfügen der zugrundeliegende *SQL*-Befehl wird direkt angezeigt.

Füge in verschiedene Tabellen **einige** Datensätze ein und analysiere den *SQL*-Befehl. Wie ist dieser für das Einfügen von neuen Datensätzen aufgebaut?

2. Anzeige bzw. Abfrage und Suche von Datensätzen

Lasse deine Datensätze anzeigen und analysiere den *SQL*-Befehl. Wie ist dieser für das Anzeigen bzw. Abfragen der Datensätzen aufgebaut?

Mithilfe der Suchfunktion können wir die Ergebnisse auch filtern. Suche nach Datensätzen und analysiere, was sich gegenüber der reinen Anzeige ändert.

3. Löschen von Datensätzen

Ebenso können wir mit *phpMyAdmin* auch Datensätze per Mausklick wieder löschen. Lösche einige Datensätze ein und analysiere den SQL-Befehl. Wie ist dieser für das Löschen von Datensätzen aufgebaut?
