

# 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?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---