

MySQL Database Foundation

Prüfungscode IFW-MYSQL-100-01 · Fassung 1.0 · Stand 18.09.2026

Der Einstieg in relationale Datenbanken mit MySQL: Grundbegriffe, Abfragen mit SELECT, Daten einfügen, ändern und löschen sowie Tabellen und Datentypen.

Die Prüfung im Überblick

Bearbeitungszeit 40 Minuten	Fragen 30
Bestehensgrenze 70 %	Fragetypen Einfach- und Mehrfachauswahl
Prüfungssprache Deutsch	Zertifikat gültig Unbegrenzt
Durchführung Online, zeitlich überwacht	Preis Kostenlos

Themenblöcke

Block	Thema	Gewichtung	Fragen
1	Relationale Datenbanken und SQL	20 %	6
2	Daten abfragen	30 %	9
3	Daten einfügen, ändern und löschen	20 %	6
4	Tabellen und Datentypen	30 %	9
Gesamt		100 %	30

Die Gewichtung gibt an, welchen Anteil ein Block an den Prüfungsfragen hat. Die Fragen werden beim Start zufällig und anteilig je Block aus dem Fragenpool gezogen.

Relationale Datenbanken und SQL

Grundbegriffe relationaler Datenbanken und der Einstieg in die Arbeit mit MySQL.

- 1.1** Grundbegriffe erklären
Datenbank, Tabelle, Spalte, Zeile bzw. Datensatz
- 1.2** Den Aufbau relationaler Tabellen verstehen
feste Spalten mit Datentyp, Primärschlüssel, Beziehungen über Schlüssel
- 1.3** SQL einordnen
Structured Query Language, Befehle für Struktur und für Daten
- 1.4** Eine Datenbank auswählen
USE, SHOW DATABASES, SHOW TABLES

Daten abfragen

Daten mit SELECT lesen, auf passende Zeilen einschränken und sortieren.

- 2.1** Spalten und Zeilen auslesen
SELECT mit Spaltenliste und *, FROM
- 2.2** Zeilen filtern
WHERE mit Vergleichsoperatoren wie =, <>, !=, <, >=
- 2.3** Bedingungen verknüpfen
AND, OR, BETWEEN ... AND ...
- 2.4** Ergebnisse sortieren
ORDER BY mit ASC und DESC, Standardreihenfolge

Daten einfügen, ändern und löschen

Datensätze anlegen und bestehende Daten gezielt verändern – ohne versehentlich die ganze Tabelle zu treffen.

- 3.1** Datensätze einfügen
INSERT INTO ... (Spalten) VALUES (...)
- 3.2** Datensätze ändern
UPDATE ... SET ... WHERE ...
- 3.3** Datensätze löschen
DELETE FROM ... WHERE ... und die Wirkung ohne WHERE

Tabellen und Datentypen

Tabellen anlegen, Spalten mit passenden Datentypen versehen und die Struktur später anpassen.

4.1 Tabellen anlegen

CREATE TABLE mit Spalten und Datentypen

4.2 Datentypen für Text wählen

CHAR, VARCHAR, TEXT

4.3 Datentypen für Zahlen, Datum und Zeit wählen

INT, DECIMAL, DATE, DATETIME, TIMESTAMP

4.4 Einschränkungen festlegen

NOT NULL, PRIMARY KEY, DEFAULT

4.5 Struktur und Daten unterscheiden

CREATE TABLE, ALTER TABLE und DROP TABLE gegenüber INSERT, UPDATE und DELETE

Institut für Webentwicklung · unabhängiges Lernangebot ohne Verbindung zu den genannten Technologieanbietern. Maßgeblich ist die Fassung auf der Zertifizierungsseite.