

# Praktische Leistungsfeststellung 2ahwii

am 18. Dezember 2025

## Thema 1: SQL Abfragen (CRUD: Insert / Select / Update / Delete)

### SQL Abfragen

Aufgaben a-g: Datenbank "w3schools.sqlite"

Aufgaben h-j: Datenbank "quotations.sqlite".

Aufgabe k: Datenbank "primes.db"

In die jeweiligen (am Anfang leeren) Dateien "a.sql", "b.sql" usw. sind die entsprechenden Lösungen einzutragen.

Kontrolle: `deno task test`

#### Aufgabe a: Wie viele contacts enthalten den String tt?

Gib der Ausgabe die Überschrift `anzahl`!

#### Aufgabe b: Alle contactname's, die den String tt enthalten

Sortiere die Ausgabe verkehrt alphabetisch!

#### Aufgabe c: Jüngste Mitarbeiterin

Gib `firstname` sowie `lastname` aus!

#### Aufgabe d: Orders ab incl. 1997

Wie viele Orders gab es ab dem Jahr 1997? Benenne die Spalte mit `ordersfrom1997`.

#### Aufgabe e.sql: billigstes und teuerstes Produkt

Gib `productname` sowie `price` des billigsten und des teuersten Produktes aus, sortiert nach `productname`.

#### Aufgabe f.sql: die letzten 5 unterschiedlichen (distinct) Städte im Alphabet

Aus `customers.city`. Ausgabe soll alphabetisch sortiert sein.

#### Aufgabe g.sql: die 3 kundenreichsten Länder

Gesucht ist hier jeweils das `customers.country` sowie die Anzahl der Kunden in diesem Land, limitiert auf 3 Ergebnisse.

### Datenbank Änderungen

Hier wird die Datenbank "quotations.sql" verwendet, welche philosophische Zitate enthält.

**Hilfestellung:** Wenn die Datenbank durchs Herumprobieren zerschossen ist, hilft `deno task fresh`, um die quotations Datenbank wieder in den Originalzustand zu bringen.

#### Aufgabe h.sql (update): Drei Sterne für author Jean-Paul Sartre

Verfasse ein Statement, durch welches alle Aussagen von Jean-Paul Sartre ein ranking von 3 (Sternen) bekommen!

**Aufgabe (insert) i.sql: Eigenes Lieblingszitat einfügen**

**Aufgabe j.sql: Alle Zitate von Ludwig Wittgenstein löschen**

**Aufgabe k.sql: Primzahlen-Zwillinge**

Von allen Primzahlen-Zwillingen zwischen 500 und 600 gib jeweils den kleineren Wert aus!

**Beurteilung: positiv ab 6 grünen Tests**

Good Morning!