

Aufgabe

Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf die Northwind-Datenbank auf [w3schools.com](https://www.w3schools.com). Zur Struktur der Datenbank schau in das Arbeitsblatt zum Einstieg in SQL.

Entwickle SELECT-Abfragen mithilfe von **Unterabfragen** für die folgenden Aufgabenstellungen.

Probiere die Abfragen aus unter

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all

Kopiere die Aufgabenstellungen und deine Lösungen in ein Textdokument, damit du sie später zum Lernen zur Verfügung hast.

1. Liste alle Produkte auf, die vom Lieferanten des Produkts „Filo Mix“ geliefert werden.
2. Liste alle Bestellungen auf, die am gleichen Tag wie die Bestellung mit der OrderID 10400 getätigt wurden.
3. Berechne, wie viele Einheiten von Produkten eine Bestellung durchschnittlich umfasst.

Rechenbeispiel

Bestellung 1: 4 Einheiten Tofu, 6 Einheiten Nori-Blätter → insgesamt 10 Einheiten

Bestellung 2: 12 Einheiten Käse, 8 Einheiten Marmelade → insgesamt 20 Einheiten

Der Mittelwert wäre hier 15 Einheiten.

4. Wie viele Bestellungen haben die Mitarbeiter*innen durchschnittlich im Jahr 1996 bearbeitet?
5. Wie hoch ist die durchschnittliche Anzahl von Bestellungen pro Kund*in?
6. Welche Kund*innen haben bisher keine Bestellung aufgegeben?
Die Aufgabe kann man auch mit Outer Join lösen; hier wende aber eine Unterabfrage an.
Tipp: benutze die Konstruktion „... NOT IN (Unterabfrage)“.