

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 zu den folgenden Aufgabenstellungen. Verwende **Alias** für Spalten mit Aggregatfunktionen und ggf. zur Vereinfachung der Abfragen.

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 für alle Länder auf, wie viele Kunden die Firma Northwind dort hat.
2. Wie hoch ist der durchschnittliche Preis aller Produkte?
3. Liste für jede Bestellung die Gesamtanzahl der bestellten Produkteinheiten auf.
Beispiel: Wenn eine Bestellung 5 Einheiten von Produkt A und 3 Einheiten von Produkt B enthält, wäre die Gesamtanzahl 8.
4. Wie viele Bestellungen hat Mitarbeiter Nr. 3 bearbeitet?
5. Wie viele Bestellungen haben die einzelnen Mitarbeiter jeweils insgesamt bearbeitet?
6. Welches ist das früheste Datum, an dem Mitarbeiter Steven Buchanan eine Bestellung bearbeitet hat? Welches ist das späteste?
7. Gib für jedes im Februar 1997 bestellte Produkt an:
Produktname, Preis, Gesamtzahl bestellter Einheiten und Gesamtumsatz.
Mehrmals bestellte Produkte sollen zusammengefasst werden.

Hinweis: da das Ergebnis Produktnamen und Preise anzeigen soll, müssen beide Spalten unter GROUP BY genannt werden (mit Komma getrennt).

8. Wie hoch ist der Umsatz der Firma Northwind im Februar 1997?

Hinweis: Der Umsatz bezeichnet die gesamten Einnahmen der Firma, d.h. die Verkaufserlöse aller Bestellungen zusammengekommen.

Prüfe das Ergebnis mithilfe der Ergebnisse aus Aufgabe 7 mit dem Taschenrechner.

9. Liste alle Kundennummern mit dem Gesamtumsatz, den diese Kunden bestellt haben, auf.
10. Liste für alle Mitarbeiter auf, wie viele verschiedene Kunden sie betreut haben.