

Betrachte die bekannte allgemeine Form einer SELECT-Abfrage:

```
SELECT [Spalten] FROM [Tabelle] WHERE [Suchausdruck] ;
```

Eine **Verschachtelung** entsteht, wenn man in den FROM- oder in den WHERE-Teil eine weitere SELECT-Abfrage als **Unterabfrage** einbaut.

*Möglichkeit 1: Unterabfrage im FROM-Teil*

```
SELECT [Spalten] FROM [Unterabfrage] WHERE [Suchausdruck] ;
```

Das ist möglich, weil das Ergebnis der Unterabfrage selbst eine Tabelle ist. Aus der Ergebnistabelle der Unterabfrage kann man mit SELECT wieder Zeilen und Spalten auswählen.

*Möglichkeit 2: Verschachtelung im WHERE-Teil*

```
SELECT [Spalten] FROM [Tabelle] WHERE [Spalte = Unterabfrage] ;
```

## Anwendungsbeispiel

Verschachtelung macht immer dann Sinn, wenn ein Teil der Abfrage erst ermittelt werden muss, bevor ein anderer Teil abgefragt werden kann. Betrachte die folgende Tabelle eines Buchhandels:

### Buch

ISBN	Titel	Autor	Preis
123-12345	Der Herr der Ringe	J.R.R. Tolkien	29,90
123-23456	Harry Potter 1	J.K. Rowling	14,90
123-34567	Der kleine Hobbit	J.R.R. Tolkien	12,90
123-45678	Sherlock Holmes	A.C. Doyle	24,90

Wenn man wissen möchte, welche Bücher der Autor des Buchs „Der Herr der Ringe“ noch geschrieben hat, braucht es eine Abfrage in zwei Schritten:

1. ermittle den Autor des Buchs, 2. finde weitere Bücher, die dieser Autor geschrieben hat.

```
SELECT Titel, Autor FROM Buch WHERE Autor =  
    (SELECT Autor FROM Buch WHERE Titel = 'Der Herr der Ringe') ;
```

Hier wird zuerst die **Unterabfrage** (innerhalb der Klammer) berechnet, die den Autor des Buches „Der Herr der Ringe“ als Ergebnis liefert, nämlich J.R.R. Tolkien. Dieses Ergebnis wird dann für die **äußere** Select-Abfrage verwendet.