

## SELECT-Abfragen

Spalten: Entweder die Namen der Spalten, durch Kommata getrennt oder \* für alle Spalten

Beispiele:

```
SELECT * FROM schueler
    Spalten
SELECT SGeburtsdatum FROM schueler
SELECT SVorname, SNachname, SKlasse FROM schueler
```

---

**FROM** Tabelle  
Der Name der Tabelle, aus der die Daten ausgewählt werden sollen

---

**WHERE** Bedingung  
Der WHERE-Teil kann auch weggelassen werden, um alle Datensätze zu bekommen.

Wenn eine Bedingung angegeben wird, bekommt man nur die Datensätze zurück, für die diese Bedingung zutrifft.

Beispiele:

```
... WHERE SKlasse = 12
    Nur die Schüler der Klasse 12.
... WHERE SKlasse < 11
    Nur die Schüler der Klassen unter 11. Der Vergleich <= würde auch die
    Schüler der 11. Klasse zurückgeben.
... WHERE SKlasse <> 5
    Alle außer den Schülern der Klasse 5. <> bedeutet „ungleich“.
... WHERE SGeschlecht = 'w'
    Nur die weiblichen Schüler. Bei Vergleichen mit Zeichenketten oder
    Datumswerten muss der Vergleichswert in Hochkommata (Apostrophe)
    eingeschlossen werden.
... WHERE SGeburtsdatum <= '1996-04-28'
    Alle Schüler die am oder vor dem 28.4.1996 geboren wurden.
... WHERE SVorname LIKE 'M%'
    Nur die Schüler, deren Vorname mit einem M beginnt. Wenn der Vergleich
    LIKE verwendet wird, dürfen %-Zeichen als Platzhalter verwendet werden.
    Anstelle des Platzhalters dürfen dann beliebige Zeichenketten stehen.
```

Noch ein paar Beispiele zu LIKE:

```
... WHERE SVorname LIKE '%e%'
    Alle Schüler, die ein E irgendwo im Vornamen haben. MySQL
    unterscheidet beim Suchen nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben, ein
    Schüler namens Emil würde von dieser Abfrage auch erfasst werden.
... WHERE SVorname LIKE 'St%an%'
    Alle Schüler, die Stefan, Stephan, Stefanie, Stephanie, usw. heißen. Schüler,
    die Steffen heißen, werden dadurch nicht erfasst.
```

Bedingungen können auch kombiniert werden:

```
... WHERE SKlasse = 9 AND SGeschlecht = 'm'
    Alle männlichen Schüler der Klassenstufe 9
... WHERE SVorname = 'Fritz' OR SNachname = 'Wolf'
    Alle Schüler, die Fritz mit Vornamen heißen oder mit Nachnamen Wolf.
... WHERE (SKlasse >= 11 AND SGeschlecht = 'm') OR
    (SKlasse < 7 AND NOT SVorname LIKE '%e%')
    Alle männlichen Schüler der Klassen 11 und höher sowie alle Schüler unter
    der Klasse 7, die kein E im Vornamen haben.
```

Bedingungen können mit Klammern zusammengefasst werden, diese werden zuerst ausgewertet.

Man kann Bedingungen mit einem vorangestellten NOT verneinen.