

### SELECT

Alles auswählen	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> = <i>value1</i> ;
Spezifische Spalten auswählen	<b>SELECT</b> <i>column1</i> , <i>column2</i> , ... <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> = <i>value1</i>

### WHERE

Spezifische Condition	<b>SELECT</b> <i>column1</i> , <i>column2</i> <b>FROM</b> <i>tablename</i> <b>WHERE</b> <i>condition1</i> <b>AND</b> <i>condition2</i> <b>OR</b> <i>condition3</i>
Filtert nach Values, die in der Spalte enthalten sind	<b>SELECT</b> <i>column1</i> <b>FROM</b> <i>tablename</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> <b>IN</b> ( <i>value1</i> , <i>value2</i> , <i>value3</i> )

### WHERE IS

Select Werte Null	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> <b>IS</b> NULL
Select Werte, die nicht NULL sind	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> <b>IS</b> NOT NULL

### Alias AS

Alias für Spaltennamen	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>AS</b> <i>alias_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> ;
Alias für Tabellenname	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>AS</b> <i>alias_name</i> ;

### CONCAT

Zusammensetzen von Werten	<b>SELECT</b> <b>CONCAT</b> ( <i>column1</i> , <i>value</i> , ...) <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i>
Beispiel:	<b>SELECT</b> <b>CONCAT</b> ( <i>lastname</i> , ", ", <i>firstname</i> ) <b>AS</b> <i>Fullname</i> <b>FROM</b> <i>students</i> <b>WHERE</b> 1 <b>ORDER BY</b> <i>Fullname</i> <b>ASC</b> ;

### MIN

Kleinsten Wert	<b>SELECT</b> <b>MIN</b> ( <i>column1</i> ) <b>FROM</b> <i>table_name</i>
----------------	---

### MAX

Größten Wert	<b>SELECT</b> <b>MAX</b> ( <i>column1</i> ) <b>FROM</b> <i>table_name</i>
--------------	---

### AVG

Durchschnittswert	<b>SELECT</b> <b>AVG</b> ( <i>column1</i> ) <b>FROM</b> <i>table_name</i>
-------------------	---

### COUNT

Anzahl alles	<b>SELECT</b> <b>COUNT</b> (*) <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> ;
Anzahl spezifische Spalte	<b>SELECT</b> <b>COUNT</b> ( <i>column_name</i> ) <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> ;
Gib Spalten und Anzahl aus	<b>SELECT</b> <i>column1</i> , <b>COUNT</b> ( <i>column1</i> ) <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> <b>GROUP BY</b> <i>column1</i> ;

### DISTINCT

Keine doppelten Werte für alle Einträge	<b>Select Distinct * FROM</b> <i>tablename</i>
Keine doppelten Werte aus column1	<b>Select Distinct column1 FROM</b> <i>tablename</i>
Zähle unterschiedliche Werte aus column1	<b>Select COUNT(Distinct column1) FROM</b> <i>tablename</i>

### GROUP BY / ORDER BY

Gruppieren und ordnen Werte	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> <b>GROUP BY</b> <i>column_name</i> <b>ORDER BY</b> <i>column_name</i> <b>ASC DESC</b> ;
-----------------------------	--

### LIKE

Filter nach Pattern	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column3</i> <b>LIKE</b> <i>pattern</i> ;
Filter nach Beginn eines Values	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> <b>LIKE</b> "value%";
Filter nach Beginn eines Values mit einem weiteren Zeichen	<b>SELECT * FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>column1</i> <b>LIKE</b> "value_";

Platzhalter % steht für 0, 1 oder mehrere Werte  
Platzhalter \_ steht für 1 Wert

### HAVING

Nachgelagerte Condition	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> <b>GROUP BY</b> <i>column_name</i> <b>HAVING</b> <i>condition</i> ;
-------------------------	--

### LIMIT

Einschränkung der angezeigten Werte	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> <b>LIMIT</b> <i>number_skipped</i> , <i>number_shown</i> ;
-------------------------------------	---

### EXISTS

Prüft Existenz und gibt wahr/falsch zurück	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <b>EXISTS</b> ( <b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> );
	<b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <b>NOT EXISTS</b> ( <b>SELECT</b> <i>column_name</i> <b>FROM</b> <i>table_name</i> <b>WHERE</b> <i>condition</i> );



### INSERT INTO

Werte **INSERT INTO** *table\_name*  
einfügen (*column1, column2, column3,*  
...) **VALUES** (*value1, value2,*  
*value3, ...*);

\*

### UPDATE

Update **UPDATE** *table\_name* **SET**  
Tabelle *column1 = value1, column2 =*  
*value2, ... WHERE condition;*

### DELETE

Alles **DELETE FROM**  
löschen *table\_name;*

Löschen mit **DELETE FROM** *table\_name*  
Condition **WHERE** *condition;*

### Häufig verwendete Datentypen

VARCHAR(M)	String (0 - 255)	L + 1 Bytes
TINYINT	Integer (-128 - 127)	1 Byte
INT	Integer (-2147- 483648 to 2147483647)	4 Bytes
BIGINT	Integer (-9223372- 036854775808 to 922337203685- 4775807)	8 Bytes
BLOB	String (0-65535)	L + 2 Bytes

L: byte length of the string

M represents the declared column length in  
characters

unsigned: nur positive Zahlen, dafür  
größere Zahlen möglich



By Sunnii  
[cheatography.com/sunnii/](https://cheatography.com/sunnii/)

Not published yet.

Last updated 23rd February, 2023.

Page 2 of 2.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish  
Yours!

<https://apollopad.com>