

SQL-Funktionen Cheat Sheet

Funktion	Beschreibung	Beispiel
Aggregatfunktionen		
COUNT()	Zählt Zeilen oder Werte	SELECT COUNT(*) FROM bestellungen;
SUM()	Summiert Werte	SELECT SUM(betrag) FROM bestellungen;
AVG()	Durchschnittswert	SELECT AVG(betrag) FROM bestellungen;
MIN()	Kleinster Wert	SELECT MIN(betrag) FROM bestellungen;
MAX()	Größter Wert	SELECT MAX(betrag) FROM bestellungen;
Zeichenkettenfunktionen		
CONCAT()	Verbindet Strings	SELECT CONCAT(vorname, ' ', nachname) FROM kunden;
SUBSTRING()	Teilstring extrahieren	SELECT SUBSTRING(name, 1, 3) FROM produkte;
UPPER()	Wandelt Text in Großbuchstaben	SELECT UPPER(stadt) FROM kunden;
LOWER()	Wandelt Text in Kleinbuchstaben	SELECT LOWER(stadt) FROM kunden;
TRIM()	Entfernt Leerzeichen	SELECT TRIM(name) FROM kunden;
REPLACE()	Ersetzt Textteile	SELECT REPLACE(name, 'a', 'A') FROM kunden;
Numerische Funktionen		
ROUND()	Rundet eine Zahl	SELECT ROUND(preis, 2) FROM produkte;
CEIL() / CEILING()	Rundet auf	SELECT CEIL(preis) FROM produkte;
FLOOR()	Rundet ab	SELECT FLOOR(preis) FROM produkte;
ABS()	Absolutwert	SELECT ABS(-10);
POWER()	Potenz	SELECT POWER(2, 3);

SQRT()	Quadratwurzel	SELECT SQRT(16);
MOD()	Rest einer Division	SELECT MOD(10,3);
Datums- & Zeitfunktionen		
NOW() / CURRENT_TIMESTAMP	Aktuelles Datum & Uhrzeit	SELECT NOW();
CURDATE() / CURRENT_DATE	Aktuelles Datum	SELECT CURDATE();
YEAR(), MONTH(), DAY()	Teile eines Datums extrahieren	SELECT YEAR(bestelldatum) FROM bestellungen;
DATEADD()	Zeit addieren	SELECT DATEADD(day,7,bestelldatum);
DATEDIFF()	Differenz zwischen zwei Daten	SELECT DATEDIFF(CURDATE(),bestelldatum);
DATEPART()	Teil eines Datums zurückgeben	SELECT DATEPART(MONTH,bestelldatum);
TO_DATE() / STR_TO_DATE()	String → Datum umwandeln	SELECT TO_DATE('2025-09-03','YYYY-MM-DD');
FORMAT()	Datum formatieren	SELECT FORMAT(bestelldatum,'dd.MM.yyyy');
Logische Funktionen		
COALESCE()	Erster Nicht-NULL-Wert	SELECT COALESCE(rabatt,0) FROM bestellungen;
NULLIF()	Gibt NULL zurück, wenn Werte gleich sind	SELECT NULLIF(10,10);
CASE WHEN ... THEN ... ELSE ... END	Bedingte Logik	SELECT CASE WHEN betrag>50 THEN 'hoch' ELSE 'niedrig' END FROM bestellungen;
ISNULL() / IFNULL()	Ersetzt NULL durch Wert	SELECT ISNULL(betrag,0) FROM bestellungen;