

Operatoren für Grundrechenarten

Operator	Beschreibung
+	Addition
-	Subtraktion
*	Multiplikation
/	Division
%	Modulo-Division – Liefert den Rest einer Ganzzahl-Division

Numerische Funktionen

Funktion	Beschreibung
ABS (Zahl)	Der Absolutwert einer Zahl wird ermittelt
ACOS (Cosinuswert)	Der Arcuscosinus von Cosinus-Wert wird ermittelt.
ASIN (Sinuswert)	Der Arcussinus von Sinuswert wird ermittelt.
ATAN (Tangenswert)	Der Arcustangens von Tangens-Wert wird ermittelt.
BIN (Dezimalzahl)	Eine Dezimalzahl wird in eine Binärzahl umgewandelt
BIT_COUNT (Dezimalzahl)	Die Anzahl der Einsen wird ermittelt, die die Dualzahl enthält, die der Dezimalzahl entspricht.
CEILING (Zahl)	Die kleinste Zahl wird ermittelt, die nicht kleiner ist als das Argument.
CONV (Zahl, Basis1, Basis2)	Das Argument Zahl wird aus dem Zahlensystem mit der Basis1 in das Zahlensystem mit der Basis2 konvertiert.
COS (Bogenmaß)	Der Cosinus von Bogenmaß wird ermittelt.
COT (Bogenmaß)	Der Kotangens von Bogenmaß wird ermittelt.
DEGREES (Bogenmaß)	Das Bogenmaß wird in das entsprechende Gradmaß konvertiert.
EXP (Exponent)	Die natürliche Basis e wird mit Exponent potenziert.
FLOOR (Zahl)	Die größte Ganzzahl wird ermittelt, die nicht größer ist als der Argumentwert.
FORMAT (Zahl, Dezimalstellen)	Eine Zahl wird mit der vorgegebenen Anzahl der Dezimalstellen dargestellt.
GREATEST (Zahl1, Zahl2, ...)	Die größte Zahl der Liste wird ermittelt.
HEX (Dezimalzahl)	Eine Dezimalzahl wird in die entsprechende Hexadezimalzahl konvertiert.
LEAST (Zahl1, Zahl2, ...)	Die kleinste Zahl der Liste wird ermittelt.
LN (Zahl)	Der natürliche Logarithmus einer Zahl wird ermittelt.
LOG (Zahl)	Gleiche Wirkung wie LN(Zahl)
LOG2 (Zahl)	Der Logarithmus der Zahl zur Basis 2 wird ermittelt.
LOG10 (Zahl)	Der Logarithmus der Zahl zur Basis 10 wird ermittelt.
MOD (Dividend, Divisor)	Der Rest einer Ganzzahlteilung wird ermittelt.
OCT (Dezimalzahl)	Eine Dezimalzahl wird in die entsprechende Oktalzahl umgewandelt.
PI ()	Der Wert π wird geliefert.
POW (Basis, Exponent)	Die Potenz Basis hoch Exponent wird ermittelt.
POWER (Basis, Exponent)	Gleiche Wirkung wie POW(Basis, Exponent)
RADIANS (Grad)	Das Gradmaß wird in das entsprechende Bogenmaß umgewandelt.
RAND ()	Eine Zufallszahl zwischen 0 und 1 wird ermittelt.
ROUND (Zahl, Nachkommastellen)	Rundet eine Zahl auf die angegebenen Nachkommastellen.
SIGN (Zahl)	Liefert -1 bei negativer Zahl, 0 bei Zahl=0, 1 bei positiver Zahl
SQRT (Zahl)	Die Quadratwurzel einer Zahl wird ermittelt.
SIN (Bogenmaß)	Der Sinus von Bogenmaß wird ermittelt.
TAN (Bogenmaß)	Der Tangens von Bogenmaß wird ermittelt.

Funktion	Beschreibung
TRUNCATE (Zahl, Dezimalstellen)	Es werden Dezimalstellen abgeschnitten. Im zweiten Argument wird festgelegt, wie viele Dezimalstellen erhalten bleiben.

Datum – Funktionen

Funktion	Beschreibung
CURDATE ()	Liefert das aktuelle Datum
DATE_ADD (Datum, INTERVAL value unit)	Das Datum wird ermittelt, das sich aus der Addition eines gegebenen Datums und einem Zeitintervall ergibt.
DATE_SUB (Datum, INTERVAL value unit)	Das Datum wird ermittelt, das sich aus der Subtraktion eines Zeitintervalls von einem gegebenen Datum ergibt.
DATEDIFF (Datum1, Datum2)	Ermittelt die Differenz zwischen Datum1 und Datum 2 in Tagen
DATE_FORMAT (Datum, Format)	Ein Datum wird formatiert
DAYNAME (Datum)	Der Name des Wochentages bei gegebenem Datum wird ermittelt.
DAYOFMONTH (Datum)	Aus einem Datum wird der Monat als numerischer Wert ermittelt
NOW ()	Das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit werden ermittelt.
MONTH (Datum)	Wie DAYOFMONTH
QUARTER (Datum)	Das Quartal eines Datums wird als numerischer Wert ermittelt.
WEEK (Datum)	Die Woche eines Datums wird als numerischer Wert ermittelt.
YEAR (Datum)	Das Jahr eines Datums wird ermittelt.
TO_DAYS (Datum)	Die Tagesdifferenz zwischen einem Datum und dem 01.01.01 wird ermittelt.

Einheiten (units): DAY, WEEK, MONTH, QUATER, YEAR, YEAR_MONTH

Für die formatierte Datumsausgabe stehen folgende Formatcodes zur Verfügung:

Formatcode	Beschreibung
%a	Der abgekürzte Wochentag-Name wird erzeugt. (Mon, Tue,)
%b	Der abgekürzte Monatsname wird erzeugt (Sept, Oct, ...)
%d	Der Tag des Monats wird als numerischer Wert erzeugt.
%D	Der Tag des Monats wird in der Form 1st, 2nd, ... erzeugt.
%m	Die Monatsnummer (bezogen auf den Jahresbeginn) wird erzeugt.
%M	Der Name des Monats wird erzeugt.
%w	Der Wochentag wird als numerischer Wert erzeugt.
%W	Der Wochentag-Name wird erzeugt.
%y	Die Jahreszahl wird im Format jj erzeugt. (z.B. 08)
%Y	Die Jahreszahl wird im Format jjjj erzeugt. (z.B. 2008)

Zeit – Funktionen

Funktion	Beschreibung
CURTIME ()	Die aktuelle Zeit wird geliefert.
DATE_ADD (Datum-Zeit, INTERVAL value unit)	Durch Addition eines Zeitintervalls wird ein neuer Zeitwert berechnet.
DATE_SUB (Datum-Zeit, INTERVAL value unit)	Durch Subtraktion eines Zeitintervalls wird ein neuer Zeitwert berechnet.
DATE_FORMAT (Datum-Zeit, Format)	Die Ausgabe von Datums-und Zeitwerten wird formatiert.
HOURL (Datum-Zeit)	Aus einer Zeit-oder kombinierten Zeit/Datumsangabe wird die Stundenangabe extrahiert.
MINUTE (Datum-Zeit)	Aus einer Zeit-oder kombinierten Zeit/Datumsangabe wird die Minutenangabe extrahiert.
NOW ()	Die aktuelle Zeit wird in Kombination mit dem aktuellen Datum geliefert.
SECOND (Datum-Zeit)	Aus einer Zeit-oder kombinierten Zeit/Datumsangabe wird die Sekundenangabe extrahiert.
TIME_FORMAT (Zeit)	Die Ausgabe von Zeitwerten wird formatiert.
TIME_TO_SEC (Zeit)	Ein Zeitwert wird in Sekunden umgerechnet.

Einheiten (units): SECOND, MINUTE, HOUR, DAY, WEEK, MONTH, QUATER, YEAR, YEAR_MONTH

Für die formatierte Zeitausgabe stehen folgende Formatcodes zur Verfügung:

Formatcode	Beschreibung
%H	Die Stundenzahl einer Zeitangabe wird dargestellt.
%i	Die Minutenzahl einer Zeitangabe wird dargestellt.
%S	Die Sekundenzahl einer Zeitangabe wird dargestellt (immer zweistellig)
%s	Die Sekundenzahl einer Zeitangabe wird dargestellt (ein-oder zweistellig)
%T	Die vollständige Zeitangabe im 24-Std-Format wird dargestellt.
%p	Der AM/PM-Zusatz wird dargestellt.

String - Funktionen

Funktion	Beschreibung
AES_ENCRYPT (Zeichenfolge, Passwort)	Wie DECODE, aber sicherer
AES_DECRYPT (Binärzeichenfolge, Passwort)	Wie ENCODE, aber sicherer
ASCII (Zeichenfolge)	Es wird der ASCII-Wert des ersten Zeichens einer Zeichenfolge ermittelt
CONCAT (Zeichenfolge1, Zeichenfolge2, ...)	Mehrere Zeichenfolgen werden zu einer Zeichenfolge verknüpft.
CONCAT_WS (Trennzeichen, Zeichenfolge1, Zeichenfolge2, ...)	Wie CONCAT, allerdings können beliebige Trennzeichen verwendet werden.
DECODE (Zeichenfolge, Passwort)	Eine Zeichenfolge wird verschlüsselt.
ENCODE (Binärzeichenfolge, Passwort)	Eine Binärzeichenfolge wird entschlüsselt.
INSTR (Zeichenfolge1, zeichenfolge2)	Es wird die Position von Zeichenfolge2 innerhalb von Zeichenfolge1 ermittelt.
LCASE (Zeichenfolge)	Die Buchstaben einer Zeichenfolge werden in Kleinbuchstaben verwandelt.
LEFT (Zeichenfolge, Zeichenzahl)	Der linke Teil einer Zeichenfolge wird geliefert. Die Länge entspricht 'Zeichenzahl'.
LENGTH (Zeichenfolge)	Ermittelt die Länge einer Zeichenfolge.
LOCATE (Zeichenfolge1, Zeichenfolge2)	Es wird die Position von Zeichenfolge1 innerhalb von Zeichenfolge2 ermittelt.
RIGHT (Zeichenfolge, Zeichenzahl)	Der rechte Teil einer Zeichenfolge wird geliefert. Die Länge entspricht 'Zeichenzahl'.
TRIM (Zeichenfolge)	Führende und folgende Leerzeichen einer Zeichenkette werden entfernt.
UCASE (Zeichenfolge)	Die Buchstaben einer Zeichenfolge werden in Großbuchstaben verwandelt.

Aggregat-Funktionen

Funktion	Beschreibung
AVG (Spaltenname Berechnung)	Durchschnittswert der Spalte im Ergebnis.
COUNT (Spaltenname Berechnung)	Zählt Datensätze eines Ergebnisses, die in Spaltenname einen Wert enthalten.
MAX (Spaltenname Berechnung)	Größter Wert der Spalte im Ergebnis.
MIN (Spaltenname Berechnung)	Kleinster Wert der Spalte im Ergebnis.
SUM (Spaltenname Berechnung)	Summiert die Werte einer Spalte im Ergebnis

Benutzer

Funktion	Beschreibung
CURRENT_USER ()	Liefert den aktuell angemeldeten Benutzer.