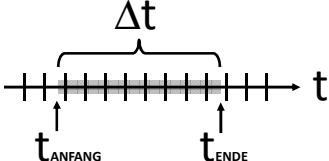


Zur Bearbeitung (speichern, berechnen ...) von Zeitinformationen (Zeitpunkten und Zeitspannen) sieht MySQL zwei Datentypen vor:

①	DATE : gültige Datumsangabe der Form 'YYYY-MM-DD' also z.B.: '2013-07-24'
②	TIME : gültige Uhrzeit der Form 'hh:mm:ss' also z.B.: '14:09:47' beziehungsweise eine komplette Zeitangabe :
③	DATETIME : zusammengesetzt aus DATE und TIME 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss'

Syntax	Beschreibung
CURDATE()	liefert das aktuelle Datum in der Form '2011-12-31'
CURTIME()	liefert die aktuelle Zeit in der Form '23:59:59'
NOW()	liefert den kompletten TIMESTAMP '2011-12-31 23:59:59'
DATE_FORMAT (date , format-String)	Formatiert den Wert (date) entsprechend dem Format-String. DATE_FORMAT ('2009-10-04' , '%W %M %Y') -> 'Sunday October 2009'
TIME_FORMAT (time , format-String)	Formatiert den Wert (time) entsprechend dem Format-String. TIME_FORMAT ('09:23:07' , '%k Uhr %i min %S') -> '9 Uhr 23 min 07'
YEAR(d) , MONTH(d) , DAY(d) , HOUR(t) , MINUTE(t) , SECOND(t)	Extrahiert nur den jeweiligen Datums- oder Zeitanteil der Datumsangabe (d) oder Zeitangabe (t) und liefert diesen zurück

Zur Speicherung von Zeitspannen werden immer zwei Informationen benötigt (die dritte Information kann im Bedarfsfall daraus berechnet werden)!		④ $t_{\text{ENDE}} = t_{\text{Anfang}} + \Delta t$
		⑤ $\Delta t = t_{\text{ENDE}} - t_{\text{Anfang}}$
		⑥ $t_{\text{Anfang}} = t_{\text{ENDE}} - \Delta t$

④ Syntax	Beschreibung
ADDDATE(date , INTERVAL expr unit)	Addiert ein Zeitintervall zur Startzeit (date) z.B.: ADDDATE ('2009-10-04' , INTERVAL 15 DAY)
ADDDATE (date , n)	Addiert n Tage zur Startzeit (date)
ADDTIME(time₁ , time₂)	Addiert die Zeit time ₂ (als Zeitspanne) zur Startzeit time ₁
TIMESTAMPADD(unit , n , datetime)	Addiert n-mal das Zeitintervall (unit) zur Startzeit (datetime)
⑤ Syntax	Beschreibung
DATEDIFF(date₁ , date₂)	Liefert die Anzahl der Tage zwischen date ₁ und date ₂
TIMEDIFF(time₁ , time₂)	Liefert die Differenz (als Zeitangabe) zwischen time ₁ und time ₂
TIMESTAMPDIFF(unit , datetime₁ , datetime₂)	Liefert die Differenz der beiden Zeitangaben in unit
⑥ Syntax	Beschreibung
SUBDATE(date , INTERVAL expr unit)	Subtrahiert ein Zeitintervall von Startzeit (date)
SUBDATE(date , n)	Subtrahiert n Tage von der Startzeit (date)
SUBTIME(time₁ , time₂)	Subtrahiert von der Startzeit (time ₁) die Zeit (time ₂)

Datums- und Zeitplatzhalter (format-string)	INTERVALL – Einheiten (unit)
%a Abgekürzter Name des Wochentags (Sun ... Sat)	SECOND , MINUTE , HOUR
%b Abgekürzter Name des Monats (Jan ... Dec)	DAY , MONTH , YEAR
%w Tag in der Woche (0=Sonntag ... 6=Sonabend)	(alle Angaben ganzzahlig)
%Y Jahr, numerisch, vierstellig / %y Jahr, numerisch, zweistellig	
%m Monat, numerisch (00 ... 12) / %c Monat, numerisch (0 ... 12)	HOUR_MINUTE 'hh:mm'
%d Tag im Monat, numerisch (00 ... 31) / %e Tag im Monat, numerisch (0 ... 31)	HOUR_SECOND 'hh:mm:ss'
%p AM oder PM %r Zeit im 12-Stunden-Format (hh:mm:ss gefolgt von AM oder PM)	DAY_HOUR 'dd hh'
%T Uhrzeit im 24-Stunden-Format (hh:mm:ss)	DAY_MINUTE 'dd hh:mm'
%H Stunde (00...23) / %k Stunde (0...23) %h Stunde (01...12) / %l Stunde (1...12)	DAY_SECOND 'dd hh:mm:ss'
%i Minuten, numerisch (00 ... 59)	YEAR_MONTH 'YY-MM'
%s Sekunden (00 ... 59)	

Quelle : <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/de/date-and-time-functions.html>