

5 Datum & Zeitstempel in SQLite



Datentypen DATE und DATETIME könen aus Strings erstellt und direkt modifiziert werden

```
DATE('2022-07-19')

DATE('now', '-1 day')

DATE('now', '+1 year')

DATE('now', '+1 month', '-1 year')

DATETIME('2022-07-19 12:15')

DATETIME('2022-07-19 12:15:12')

DATETIME('2022-07-19 12:15:12.123', '-12 hours')

DATETIME('now', '+3 minutes')

DATETIME('now', 'localtime')
```

Achtung: In anderen SQL-Dialekten (z.B. PostgreSQL) gibt es andere Funktionen

SQLite: Datum und Zeitstempel - Modifizierer



Modifizierer	Beschreibung
'XXX days'	addiert/subtrahiert XXX Tage
'XXX hours'	addiert/subtrahiert XXX Stunden
'XXX minutes'	addiert/subtrahiert XXX Minuten
'XXX.XXXX seconds'	addiert/subtrahiert XXX Sekunden
'XXX months'	addiert/subtrahiert XXX Monate
'XXX years'	addiert/subtrahiert XXX Jahre
'start of month'	zurück zum Monatsanfang
'start of year'	zurück zum Jahresanfang
'start of day'	zurück zum Tagesanfang
'weekday N'	nächstes Datum, das der Wochentag ist (0=Sonntag, 1=Montag,)
'unixepoch'	Unix Zeit
'localtime'	lokale Zeit
'utc'	UTC Zeit



Differenz zwischen zwei Daten (exkl. beider Tage):

julianday(arrival) - julianday(departure) AS date_difference

Differenz zwischen zwei Zeitstempeln in Minuten:

CAST((julianday(arrival) - julianday(departure))*24*60 AS real) AS delta_min

SQLite: Datum umwandeln in String



Umwandeln in einen String mittels strftime(format, datum)

```
SELECT strftime('%s','now');
SELECT strftime('%d.%m.%Y','now');
SELECT strftime('%H:%M','now');
SELECT strftime('%w','now');
```

Kürzel	Bedeutung
%Y	vierstelliges Jahr
%m	zweistelliger Monat (01-12)
%d	zweistelliger Tag (01-31)
%H	zweistellige Stunde (00-24)
%M	zweistellige Minute (00-59)
%S	zweistellige Sekunde (00-59)
%s	Sekunden seit 01.01.1970
%j	Tag des Jahres (001-366)
%w	Wochentag (0 = Sonntag, 6 = Samstag)
%W	Kalenderwoche (00-53)