

# SQLite

Wechseln zu:[Navigation](#), [Suche](#)

Dieser Artikel erfüllt die [GlossarWiki-Qualitätsanforderungen](#) **nur teilweise**:

<b>Korrektheit:</b> 2 (teilweise überprüft)	<b>Umfang:</b> 3 (einige wichtige Fakten fehlen)	<b>Quellenangaben</b> : 3 (wichtige Quellen vorhanden)	<b>Quellenarten:</b> 3 (gut)	<b>Konformität:</b> 2 (befriedigend)
---	--	---	---------------------------------	---

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Definition](#)
- [2 Beispiel](#)
- [3 Fazit](#)
- [4 Quellen](#)
- [5 Siehe auch](#)

## 1 Definition

SQLite ist eine Programmbibliothek, die mit einem eingebetteten Datenbanksystem arbeitet. Dadurch wird keine weitere Server-Software mehr benötigt und die [Datenbank](#) lässt sich problemlos in andere Applikationen integrieren. Für alle wichtigen Programmiersprachen, wie z. B. Java, **Perl**, Python, Ruby, **PHP**, Tcl, Delphi, Visual Basic, **.NET**, usw., sind passende Datenbankschnittstellen vorhanden. Mit dem [Addon SQLite Manager](#) für Mozilla Firefox-Browser kann die Datenbank der Applikationen betrachtet und bearbeitet werden.

SQLite unterstützt nichtverschachtelte [Transaktionen](#), Unterabfragen (subselects), Sichten (views), Trigger und benutzerdefinierte Funktionen. Abhängig von den Einstellungen kann die Bibliothek weniger als 250 Kilobyte groß sein. Die [Datenbank](#) kann auf mehreren Dateien verteilt werden und bietet dadurch den Austausch zwischen Systemen (auch mit unterschiedlichen Bytereihenfolgen).

Der SQLite-Code unterliegt der Public Domain (Gemeinfreiheit) und ist deshalb für jeglichen Gebrauch frei, ob privat oder kommerziell.

## 2 Beispiel

Tabelle anlegen

```
CREATE TABLE person (id INTEGER NOT NULL, name VARCHAR, CONSTRAINT  
person_pk PRIMARY KEY (id))
```

Inhalt in die Tabelle schreiben

```
INSERT INTO person (id,name) VALUES (1,'Brad Pitt')
```

Inhalt aus der Tabelle auslesen

```
SELECT name FROM person WHERE id=1
```

## 3 Fazit

---

SQLite ist - wie der Name schon sagt - eine Light-Version eines **SQL**-Datenbankmanagementsystems. Die Prüfung des Eingabenformats in die Tabellenfelder fehlt und die Fremdschlüsselvergabe ist zwar vorhanden, wird aber sonst nicht berücksichtigt.

Diese **Datenbank** ist für kleinere Applikationen bestimmt. Mozilla speichert beispielsweise Browser-Konfigurationsinformationen in SQLite-Datenbanken.

## 4 Quellen

---

[SQLite Hauptseite](#)

[SQLite: Datenbank-Engine im Kleinformat](#), Linux-Magazin 09/2004, Christoph Dalitz

[SQLite - Wikipedia](#)

[Eingebettetes\\_Datenbanksystem - Wikipedia](#)

<https://support.mozilla.org/de/kb/benutzerprofile-mit-ihren-persoenlichen-daten>

## 5 Siehe auch

---

[Lokale Datenbank erstellen \(Flex und AIR\)](#)

Kategorien:

[Glossar](#)

[SQLite](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 3. April 2019 um 10:17 Uhr bearbeitet.

Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

