

LU06d - SQL-DML: Daten löschen (DELETE)

Lernziele

- Ich kann mit DELETE gezielt einen oder mehrere Datensätze löschen.
- Ich kann erklären, was passiert, wenn ich DELETE ohne WHERE ausführe.
- Ich kann den Unterschied zwischen DELETE und TRUNCATE erklären.

DELETE Statement

Der Befehl DELETE entfernt Datensätze aus einer Tabelle.

```
DELETE FROM tabellenname  
WHERE bedingung;
```

Ohne WHERE wird die ganze Tabelle geleert.

```
DELETE FROM tabellenname;
```

Die Struktur der Tabelle bleibt bestehen, aber **alle Zeilen** sind weg.

Wie beim UPDATE gilt: Prüfen Sie vor dem Löschen mit einem SELECT und demselben WHERE, welche Zeilen betroffen wären. Details dazu finden Sie in LU06c beim Dry-Run.

//Screencast: DELETE FROM mit WHERE //

Beispiele

Ausgangstabelle:

film_id	title	director	released_year	star1
1	Lost in Translation	Sofia Coppola	2003	Scarlett Johansson
2	Inception	C. Nolan	2010	Leonardo DiCaprio
3	Arrival (Extended Cut)	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

Beispiel 1: Gezieltes Löschen über den Primärschlüssel

```
SELECT * FROM favourite_film WHERE film_id = 1;
```

```
DELETE FROM favourite_film
WHERE film_id = 1;
```

film_id	title	director	released_year	star1
2	Inception	C. Nolan	2010	Leonardo DiCaprio
3	Arrival (Extended Cut)	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

Beispiel 2: Mehrere Datensätze auf einmal löschen

```
DELETE FROM favourite_film
WHERE film_id = 2 OR film_id = 3;
```

TRUNCATE

TRUNCATE entfernt ebenfalls alle Zeilen einer Tabelle – schneller als DELETE, und mit einem wichtigen Zusatzeffekt: Es setzt den AUTO_INCREMENT-Zähler zurück.

```
TRUNCATE TABLE tabellenname;
```

TRUNCATE kennt **kein WHERE** – es ist immer alles oder nichts. Verwenden Sie es nur, wenn Sie wirklich die komplette Tabelle zurücksetzen wollen, z.B. um mit leeren Testdaten neu zu beginnen.

M290-LU06

 Guido Koch

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu06/theorie/d_delete

Last update: **2026/09/21 00:23**

