

# LU07c - SQL-DML: Daten ändern

Der Befehl UPDATE wird verwendet, um bestehende Daten in einer Tabelle zu ändern. Wichtig: Immer mit einer Bedingung (WHERE) einschränken, damit nicht alle Zeilen verändert werden.

## Syntax

### Mit Filter (empfohlen)

```
UPDATE tabellenname
SET spalte1 = neuer_wert1, spalte2 = neuer_wert2
WHERE bedingung;
```

### Ohne Filter (mit Vorsicht!)

```
UPDATE tabellenname
SET spalte1 = neuer_wert1;
```

## Beispiele

### Gezielt ändern (Primärschlüssel)

```
UPDATE favourite_film
SET director = 'C. Nolan'
WHERE film_id = 2;
```

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	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

### Mehrere Spalten auf einmal ändern

```
UPDATE favourite_film
```

```
SET title = 'Arrival (Extended Cut)', star1 = 'Amy Adams'  
WHERE film_id = 3;
```

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

### Semantisches Update (alle Zeilen mit Bedingung)

```
UPDATE favourite_film  
SET star1 = 'TBD'  
WHERE star1 IS NULL;
```

**Warnung:** Ohne WHERE werden **alle** Werte der SET-Spalte geändert.

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

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu07/theorie/c\\_update?rev=1759082343](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu07/theorie/c_update?rev=1759082343)

Last update: 2025/09/28 19:59

