

# LU07c - UPDATE: 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.

## UPDATE Statement

### Syntax (mit Filter - empfohlen)

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

### Syntax (ohne Filter - gefährlich!)

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

### Ausgangstabelle:

film_id	title	director	released_year	star1
1	Lost in Translation	Sofia Coppola	2003	Scarlett Johansson
2	Inception	Christopher Nolan	2010	Leonardo DiCaprio
3	Arrival	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

### Beispiel 1: Gezieltes Update (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

film_id	title	director	released_year	star1
3	Arrival	Denis Villeneuve	2016	Amy Adams

## Beispiel 2: Mehrere Spalten 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

## Beispiel 3: Semantisches Update

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

**Warnung:** Ohne WHERE würden **alle Zeilen** geändert.

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

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu07/theorie/c\\_update?rev=1759082914](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu07/theorie/c_update?rev=1759082914)

Last update: 2025/09/28 20:08

