

7.1 INSERT, UPDATE und DELETE

Definition

INSERT, **UPDATE** und **DELETE** gehören zu den SQL-Befehlen zum Ändern von Daten.

Sie werden verwendet, um Datensätze einzufügen, zu ändern oder zu löschen.

INSERT

INSERT fügt neue Datensätze in eine Tabelle ein.

```
INSERT INTO kunde (kundenr, name, ort)
VALUES (1, 'Müller', 'Berlin');
```

UPDATE

UPDATE ändert vorhandene Datensätze.

```
UPDATE kunde
SET ort = 'Potsdam'
WHERE kundenr = 1;
```

DELETE

DELETE löscht vorhandene Datensätze.

```
DELETE FROM kunde
WHERE kundenr = 1;
```

Übersicht

Befehl	Aufgabe
INSERT	Datensatz einfügen
UPDATE	Datensatz ändern
DELETE	Datensatz löschen

Merksatz

INSERT fügt ein.

UPDATE ändert.

DELETE löscht.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben ist besonders wichtig, bei **UPDATE** und **DELETE** die **WHERE-Klausel** zu beachten.

Typische Fehler:

- WHERE bei UPDATE vergessen.
 - WHERE bei DELETE vergessen.
 - INSERT mit UPDATE verwechseln.
 - Textwerte ohne Anführungszeichen schreiben.
 - falsche Spaltennamen verwenden.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-