

# COMMIT - SQL

COMMIT

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Hinweis für Nicht-Natural-Programme
- Beispiel

Siehe auch die folgenden Abschnitte in der *Database Management System Interfaces*-Dokumentation:

- *NDB - COMMIT* im Teil *Natural for DB2*.
  - *COMMIT* im Teil *Natural for SQL/DS*.
- 

## Funktion

Das SQL-Statement `COMMIT` entspricht dem `END TRANSACTION`-Statement. Es markiert das Ende einer logischen Transaktion und bewirkt, dass alle während der Transaktion gesperrten Daten freigegeben werden. Alle Datenänderungen werden bestätigt und auf der Datenbank physisch durchgeführt.

### Wichtig:

Da bei Beendigung einer logischen Arbeitseinheit alle Cursor geschlossen werden, darf ein `COMMIT`-Statement nicht innerhalb einer datenbankverändernden Verarbeitungsschleife stehen, sondern muss nach einer solchen stehen (bzw. bei geschachtelten Schleifen nach der äußersten Schleife).

## Hinweis für Nicht-Natural-Programme

Wenn ein Natural-Programm ein externes Nicht-Natural-Programm aufruft, sollte das aufgerufene Programm kein eigenes `COMMIT`-Statement enthalten, falls das aufrufende Natural-Programm selbst auch Datenbankaufrufe durchführt. In diesem Falle sollte das Natural-Programm das `COMMIT`-Statement für das Nicht-Natural-Programm enthalten.

## Beispiel

```
...  
DELETE FROM SQL-PERSONNEL WHERE NAME = 'SMITH'  
COMMIT  
...
```