

# DELETE

`DELETE [RECORD] [IN] [STATEMENT] [( r)]`

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Einschränkung
- Syntax-Beschreibung
- Datenbank-spezifische Anmerkungen
- Beispiele

Eine Erläuterung der in dem Syntax-Diagramm verwendeten Symbole entnehmen Sie dem Abschnitt *Syntax-Symbole*.

Verwandte Statements: ACCEPT/REJECT | AT BREAK | AT START OF DATA | AT END OF DATA | BACKOUT TRANSACTION | BEFORE BREAK PROCESSING | END TRANSACTION | FIND | GET | GET SAME | GET TRANSACTION DATA | HISTOGRAM | LIMIT | PASSW | PERFORM BREAK PROCESSING | READ | RETRY | STORE | UPDATE

Gehört zur Funktionsgruppe: *Datenbankzugriffe und Datenbankänderungen*

---

## Funktion

Das Statement DELETE dient dazu, einen Datensatz von der Datenbank zu löschen.

## Hold-Status

Das Vorhandensein eines DELETE-Statements bewirkt, dass alle Datensätze, die mit dem betreffenden READ- oder FIND-Statement gelesen werden, in den Hold-Status gestellt werden.

Die Hold-Logik ist im Kapitel *Datenbankzugriffe* im *Leitfaden zur Programmierung* beschrieben.

## Einschränkung

Das DELETE-Statement darf nicht mit einem FIND-, READ- oder GET-Statement in derselben Sourcecode-Zeile stehen.

## Syntax-Beschreibung

<b>(r) Statement-Referenz:</b>	<p>Die Notation (<i>r</i>) dient dazu, das Statement zu referenzieren, das verwendet wurde, um den zu löschenden Datensatz auszuwählen/zu lesen.</p> <p>Wenn keine Statement-Referenz angegeben wird, referenziert das DELETE-Statement die jeweils innerste aktive Verarbeitungsschleife, mit der der Datensatz, der gelöscht werden soll, ausgewählt/gelesen wurde.</p>
--------------------------------	---

## Datenbank-spezifische Anmerkungen

<b>SQL-Datenbanken</b>	<p>Mit dem DELETE-Statement können Sie eine Reihe aus einer Datenbank-Tabelle löschen. Das DELETE-Statement entspricht dem SQL-Statement <code>DELETE WHERE CURRENT OF CURSOR-NAME</code>, d.h. nur die zuletzt gelesene Reihe kann gelöscht werden.</p> <p>Bei den meisten SQL-Datenbanken kann eine mit <code>FIND SORTED BY</code> oder <code>READ LOGICAL</code> gelesene Reihe nicht gelöscht werden.</p>
<b>XML-Datenbanken</b>	<p>Mit dem DELETE-Statement kann ein XML-Objekt aus einer XML-Datenbank gelöscht werden. Das impliziert, dass nur der zuletzt gelesene Datensatz gelöscht werden kann.</p>

## Beispiele

- Beispiel 1 — DELETE-Statement
- Beispiel 2 — DELETE-Statement

### Beispiel 1 — DELETE-Statement

In diesem Beispiel werden alle Datensätze mit Namen ALDEN gelöscht.

```

** Example 'DELEX1': DELETE
**
**
CAUTION: Executing this example will modify the database records!
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 NAME
END-DEFINE
*
FIND EMPLOY-VIEW WITH NAME = 'ALDEN'
/*
  DELETE
  END TRANSACTION
/*
  AT END OF DATA
    WRITE NOTITLE *NUMBER 'RECORDS DELETED'
  END-ENDDATA
END-FIND
END

```

## Beispiel 2 — DELETE-Statement

Falls in der VEHICLES-Datei für die Person mit Namen ALDEN keine Datensätze gefunden werden, wird von der EMPLOYEES-Datei der Datensatz von ALDEN gelöscht.

```

** Example 'DELEX2': DELETE
**
**
CAUTION: Executing this example will modify the database records!
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
1 VEHIC-VIEW VIEW OF VEHICLES
  2 PERSONNEL-ID
END-DEFINE
*
EMPL. FIND EMPLOY-VIEW WITH NAME = 'ALDEN'
/*
  VEHIC. FIND VEHIC-VIEW WITH PERSONNEL-ID = PERSONNEL-ID (EMPL.)
    IF NO RECORDS FOUND
      /*
        DELETE (EMPL.)
      /*
    END TRANSACTION
  END-NOREC
END-FIND
/*
END-FIND
END

```