

AT END OF DATA

Structured Mode-Syntax

```
[AT] END [OF] DATA [(r)]
    statement ...
END-ENDDATA
```

Reporting Mode-Syntax

```
[AT] END [OF] DATA [(r)]
{
    statement
    DO statement ... DOEND
}
```

Dieser Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Einschränkungen
- Syntax-Beschreibung
- Beispiel

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 | BACKOUT TRANSACTION | BEFORE BREAK PROCESSING | DELETE | 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

Mit dem Statement `AT END OF DATA` können Sie eine Verarbeitung angeben, die ausgeführt werden soll, nachdem in einer Verarbeitungsschleife alle Datensätze verarbeitet worden sind.

Dieses Abschnitt behandelt folgende Themen:

- Verarbeitung
- Feldwerte der Datenbankfelder

- Positionierung
- Systemfunktionen

Siehe auch *AT START/END OF DATA-Statement* im *Leitfaden zur Programmierung*.

Verarbeitung

Dieses Statement ist nicht prozedural (das heißt, seine Ausführung hängt von einem Ereignis ab, nicht davon, wo im Programm es steht).

Feldwerte der Datenbankfelder

Zu dem Zeitpunkt, zu dem das AT END OF DATA-Statement ausgeführt wird, enthalten alle Datenbankfelder die Werte des zuletzt verarbeiteten Datensatzes.

Positionierung

Das AT END OF DATA-Statement muss im selben Objektmodul stehen wie das Statement, mit dem die Schleife initiiert wurde.

Systemfunktionen

Natural-Systemfunktionen können in Verbindung mit einem AT END OF DATA-Statement verwendet werden, wie im Abschnitt *Systemfunktionen für Verarbeitungsschleifen benutzen* in der *Systemfunktionen*-Dokumentation beschrieben.

Einschränkungen

- Das Statement kann nur bei einer Verarbeitungsschleife eingesetzt werden, die mit einem der folgenden Statements initiiert wurde: FIND, READ, READ WORK FILE, HISTOGRAM oder SORT.
- Pro Schleife darf höchstens ein AT END OF DATA-Statement verwendet werden.
- Das AT END OF DATA-Statement wird nur dann ausgeführt, wenn die betreffende Schleife tatsächlich durchlaufen wird.

Syntax-Beschreibung

(r)	<p>Referenzieren einer bestimmten Verarbeitungsschleife: Normalerweise bezieht sich das Statement AT END OF DATA auf die jeweils äußerste aktive Verarbeitungsschleife. Wollen Sie, dass es sich auf eine andere aktive Schleife bezieht, so verwenden Sie hierzu die Notation (r), wobei r das Statement-Label oder die Sourcecode-Zeilenummer des Statements ist, welches die gewünschte Schleife initiiert.</p>
END-ENDDATA	Das reservierte Natural-Wort END-ENDDATA muss zum Beenden des AT END OF DATA-Statements benutzt werden.

Beispiel

```

** Example 'AEDEX1S': AT END OF DATA
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
  2 FIRST-NAME
  2 SALARY      (1)
  2 CURR-CODE  (1)
END-DEFINE
*
LIMIT 5
EMP. FIND EMPLOY-VIEW WITH CITY = 'STUTTGART'
  IF NO RECORDS FOUND
    ENTER
  END-NOREC
  DISPLAY PERSONNEL-ID NAME FIRST-NAME
           SALARY (1) CURR-CODE (1)
/*
  AT END OF DATA
  IF *COUNTER (EMP.) = 0
    WRITE 'NO RECORDS FOUND'
    ESCAPE BOTTOM
  END-IF
  WRITE NOTITLE / 'SALARY STATISTICS:'
                / 7X 'MAXIMUM:' MAX(SALARY(1)) CURR-CODE (1)
                / 7X 'MINIMUM:' MIN(SALARY(1)) CURR-CODE (1)
                / 7X 'AVERAGE:' AVER(SALARY(1)) CURR-CODE (1)
  END-ENDDATA
/*
END-FIND
*
END

```

Siehe auch *Natural-Systemfunktionen für Verarbeitungsschleifen*.

Ausgabe des Programms AEDEX1S:

PERSONNEL ID	NAME	FIRST-NAME	ANNUAL SALARY	CURRENCY CODE
11100328	BERGHAUS	ROSE	70800	DM
11100329	BARTHEL	PETER	42000	DM
11300313	AECKERLE	SUSANNE	55200	DM
11300316	KANTE	GABRIELE	61200	DM
11500304	KLUGE	ELKE	49200	DM

SALARY STATISTICS:	
MAXIMUM:	70800 DM
MINIMUM:	42000 DM
AVERAGE:	55680 DM

Äquivalentes Reporting-Mode-Beispiel: AEDEX1R.