

BEFORE BREAK PROCESSING

Structured Mode-Syntax

```
BEFORE [BREAK] [PROCESSING]
    statement ...
END-BEFORE
```

Reporting Mode-Syntax

```
[BEFORE [BREAK] [PROCESSING]
{
    statement
DO statement ... DOEND
}
```

Dieses 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 | AT END OF DATA | BACKOUT TRANSACTION | DELETE | END TRANSACTION | FIND | GET | GET SAME | GET TRANSACTION | HISTOGRAM | LIMIT | PASSW | PERFORM BREAK PROCESSING | READ | RETRY | STORE | UPDATE

Gehört zur Funktionsgruppe: *Datenbankzugriffe und Datenbankänderungen*

Funktion

Das Statement `BEFORE BREAK PROCESSING` wird im Zusammenhang mit einem automatischen Gruppenwechsel verwendet, und zwar um Verarbeitungen anzugeben, die ausgeführt werden sollen:

- bevor der Wert des Gruppenwechsel-Kontrollfeldes geprüft wird;
- bevor ein `AT BREAK`-Statement-Block ausgeführt wird;
- bevor Natural-Systemfunktionen ausgewertet werden.

Meistens wird BEFORE BREAK PROCESSING eingesetzt, um Benutzervariablen zu initialisieren oder zu berechnen, die bei einer anschließenden Gruppenwechsel-Verarbeitung (siehe AT BREAK-Statement) benutzt werden sollen.

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

Siehe auch die folgenden Abschnitte im *Leitfaden zur Programmierung*:

- *Gruppenwechsel*
- *BEFORE BREAK PROCESSING-Statement*
- *Beispiel für BEFORE BREAK PROCESSING-Statement*

Einschränkungen

- Das Statement BEFORE BREAK PROCESSING kann nur in Verbindung mit einer Verarbeitungsschleife verwendet werden, die mit den folgenden Statements initiiert wird:
 - FIND
 - READ
 - HISTOGRAM
 - SORT
 - READ WORK FILE

In einer Verarbeitungsschleife darf höchstens ein BEFORE BREAK PROCESSING-Statement stehen. Das Statement darf an beliebiger Stelle innerhalb einer Schleife stehen und bezieht sich immer auf die Schleife, in der es steht.

- Ein BEFORE BREAK PROCESSING-Statement darf nicht in Verbindung mit einem PERFORM BREAK PROCESSING-Statement verwendet werden.

Syntax-Beschreibung

<i>statement...</i>	<p>Siehe Beispiel weiter unten.</p> <p>Wird keine an einen Gruppenwechsel geknüpfte Verarbeitung ausgeführt (d.h. wenn die betreffende Verarbeitungsschleife kein AT BREAK-Statement enthält), so wird der BEFORE BREAK PROCESSING-Statement-Block <i>nicht</i> ausgeführt.</p>
END-BEFORE	<p>Im Structured Mode:</p> <p>Das reservierte Natural-Wort END-BEFORE muss zum Beenden des BEFORE BREAK PROCESSING-Statements benutzt werden.</p>

Beispiel

```

** Example 'BBPEX1': BEFORE BREAK PROCESSING
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 CITY
  2 NAME
  2 SALARY (1)
  2 BONUS (1,1)
*
1 #INCOME (P11)
END-DEFINE
*
LIMIT 7
READ EMPLOY-VIEW BY CITY = 'L'
/*
BEFORE BREAK PROCESSING
  COMPUTE #INCOME = SALARY (1) + BONUS (1,1)
  END-BEFORE
/*
  AT BREAK OF CITY
    WRITE NOTITLE 'AVERAGE INCOME FOR' OLD (CITY) 20X AVER(#INCOME) /
  END-BREAK
/*
  DISPLAY CITY 'NAME' NAME 'SALARY' SALARY (1) 'BONUS' BONUS (1,1)
END-READ
END

```

Ausgabe des Programms BBPEX1:

CITY	NAME	SALARY	BONUS	
LA BASSEE	HULOT	165000	70000	
AVERAGE INCOME FOR LA BASSEE				235000
LA CHAPELLE ST LUC	GUILLARD	124100	23000	
LA CHAPELLE ST LUC	BERGE	198500	50000	
LA CHAPELLE ST LUC	POLETTE	124090	23000	
LA CHAPELLE ST LUC	DELAUNEY	115000	23000	
LA CHAPELLE ST LUC	SHECK	125600	23000	
LA CHAPELLE ST LUC	KREEBS	184550	50000	
AVERAGE INCOME FOR LA CHAPELLE ST LUC				177306