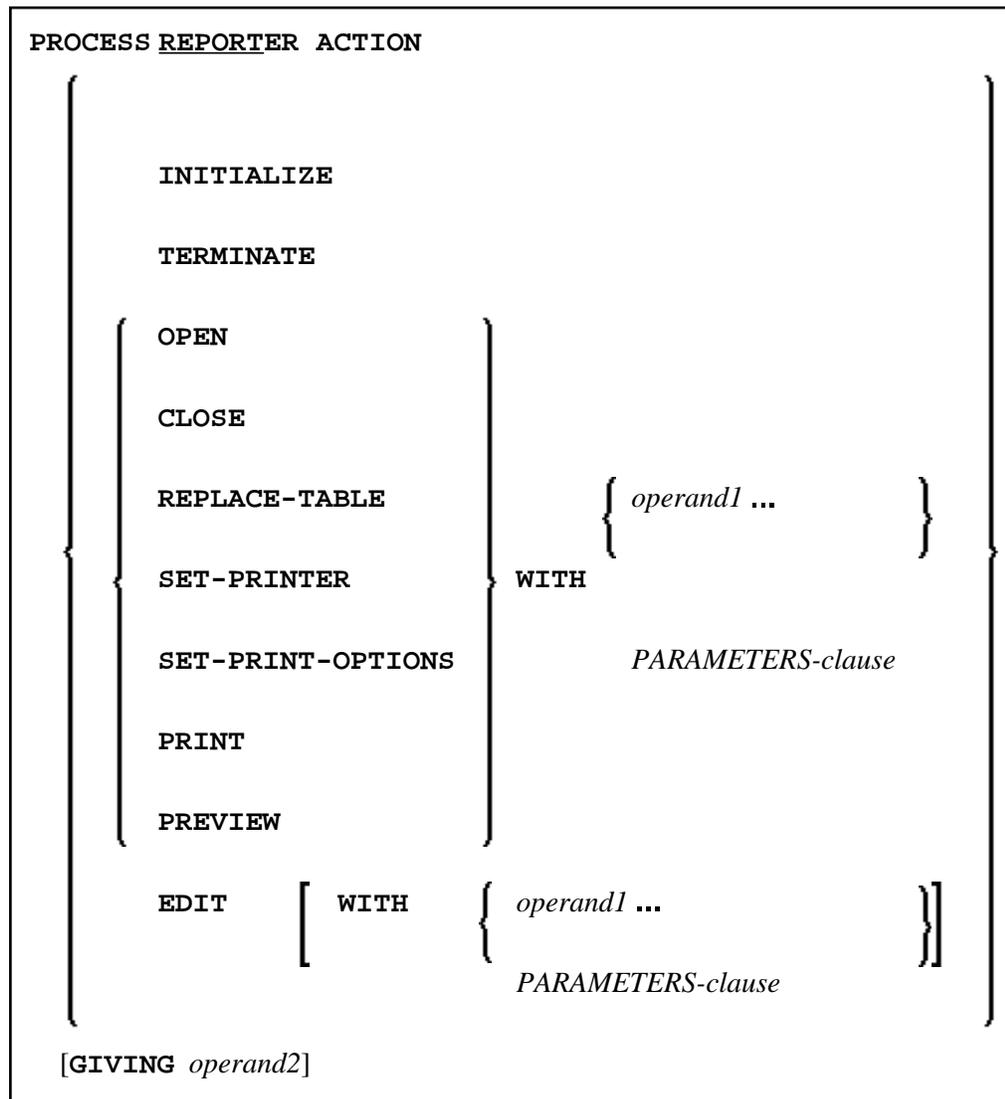


PROCESS REPORTER



Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Syntax-Beschreibung
- Beispiele

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

Funktion

Das PROCESS REPORTER-Statement dient der Kommunikation mit dem Natural Reporter aus einem Programm heraus. Es weist den Reporter an, eine bestimmte Aktion auszuführen.

Eine Anleitung für die Benutzung des Reporters finden Sie in der Online-Hilfe, die mit Natural Reporter angeboten wird.

Anmerkung:

Bei Aktionen, die sich auf einen bestimmten Report beziehen, können Sie das zweite Schlüsselwort auf REPORT verkürzen. Dies dient nur der Lesbarkeit Ihrer Programme; Natural unterscheidet nicht zwischen der ausgeschriebenen und abgekürzten Form des Schlüsselworts.

Syntax-Beschreibung

Operanden-Definitionstabelle:

Operand	Mögliche Struktur		Mögliche Formate												Referenzierung erlaubt	Dynam. Definition		
<i>operand1</i>	C	S				A	N	P	I	F	B	D	T	L			ja	nein
<i>operand2</i>		S					N	P	I								ja	nein

Syntax-Element-Beschreibung:

ACTION	Aktionen: Sie können eine der folgenden Aktionen angeben, die vom Reporter ausgeführt werden sollen.
INITIALIZE	Diese Aktion initialisiert und lädt den Reporter. Dies muss immer die erste Aktion sein, die ausgeführt wird.
TERMINATE	Diese Aktion beendet und entlädt den Reporter. Dies muss immer die letzte Aktion sein, die ausgeführt wird.
OPEN	Diese Aktion öffnet einen angegebenen Report und gibt ein Handle zurück. Dieses Handle kann dazu benutzt werden, den Report bei nachfolgenden Aktionen zu identifizieren.
CLOSE	Diese Aktion schließt einen angegebenen Report. Danach kann das Report-Handle nicht mehr benutzt werden.
REPLACE-TABLE	Diese Aktion ersetzt den Pfadnamen einer Tabelle.
SET-PRINTER	Diese Aktion wählt einen Drucker aus, der zum Ausdrucken aller nachfolgenden Reports benutzt werden soll. Die Druckmethode für den ausgewählten Drucker muss in NATPARM auf "TTY" gesetzt sein.
SET-PRINT-OPTIONS	Diese Aktion setzt die Druckoptionen für einen angegebenen Report.
PRINT	Diese Aktion druckt einen angegebenen Report direkt auf dem ausgewählten Drucker.

PREVIEW	Diese Aktion bietet eine Vorschau des angegebenen Reports, basierend auf dem zur Zeit ausgewählten Drucker.
EDIT	Wenn kein Report angegeben ist, zeigt diese Aktion das Hauptfenster des Reporters. Wenn ein Report angegeben ist, zeigt diese Aktion das Hauptfenster des Reporters zusammen mit dem Editierfenster für den angegebenen Report.
WITH	WITH-Klausel: Als <i>operand1</i> geben Sie die Parameter an, die an die Aktion übergeben werden sollen.
PARAMETERS-clause	Als Alternative zur WITH-Klausel können Sie die unten beschriebene PARAMETERS-Klausel benutzen.
GIVING operand2	GIVING-Klausel: Mit der GIVING-Klausel können Sie den Response-Code der aufgerufenen Aktion abfragen. Als <i>operand2</i> geben Sie das Feld an, das den Response-Code empfangen soll. Der Response-Code wird im Format/Länge I4 ausgegeben. Response-Code "0" bedeutet, dass die Aktion erfolgreich war. Jeder andere Response-Code entspricht einer Natural-Systemfehlernummer (NATnnnn).

PARAMETERS -Klausel

```
PARAMETERS {parameter-name=operand1} ...
END-PARAMETERS
```

Mit dieser Klausel können Sie die Parameter auch mit dem Namen übergeben (statt mit der Position):

- Parameter für die OPEN-Aktion
- Parameter für die REPLACE-TABLE-Aktion
- Parameter für die SET-PRINTER-Aktion
- Parameter für die SET-PRINT-OPTIONS-Aktion
- Parameter für die CLOSE-, PRINT-, PREVIEW-, EDIT-Aktionen

Parameter für die OPEN-Aktion

Bei dieser Aktion geben Sie als ersten Parameter den Namen des zu öffnenden Reports an (ohne Erweiterung *.rpt* oder Pfadangabe). Als zweiten Parameter geben Sie das Feld an, das das Handle empfangen soll. Format/Länge des ersten Parameters muss mit A8 kompatibel sein. Format/Länge des zweiten Parameters muss mit I4 kompatibel sein.

Der Report wird zuerst im *RES*-Unterverzeichnis der Logon-Library gesucht, dann im *RES*-Unterverzeichnis jeder Steplib und dann im Verzeichnis, das mit der Umgebungsvariablen NATGUI_BMP definiert ist.

Die Reportdaten werden zuerst in dem Pfad gesucht, der bei der Erstellung des Reports angegeben wurde (wenn er existiert), und dann im Verzeichnis, in dem der Report gefunden wurde.

Wenn Sie die *PARAMETERS-Klausel* benutzen, muss *parameter-name* Folgendes enthalten:

- REPORT-NAME für den Reportnamen.
- REPORT-ID für das Handle-Feld.

Siehe auch *Beispiel 1 - Parameter für die OPEN-Aktion*.

Parameter für die REPLACE-TABLE-Aktion

Bei dieser Aktion geben Sie als ersten Parameter das Handle an, das den Report identifiziert, auf den die Aktion angewandt werden soll. Als zweiten Parameter geben Sie die Arbeitsdateinummer an. Als dritten Parameter können Sie optional den Tabellennamen eingeben. Format/Länge der ersten beiden Parameter müssen mit I4 kompatibel sein. Format/Länge des dritten Parameters muss mit A8 kompatibel sein.

Wenn Sie die *PARAMETERS-Klausel* benutzen, muss *parameter-names* Folgendes enthalten: REPORT-ID, WORK-FILE beziehungsweise TABLE-NAME.

Siehe auch *Beispiel 2 - Parameter für die REPLACE-TABLE-Aktion*.

Parameter für die SET-PRINTER-Aktion

Bei dieser Aktion geben Sie als *operand1* den logischen Gerätenamen (LPT1 bis LPT31) des ausgewählten Druckers an. Format/Länge von *operand1* muss mit A8 kompatibel sein.

Wenn Sie die *PARAMETERS-Klausel* benutzen, muss *parameter-name* Folgendes enthalten: DEVICE-NAME.

Siehe auch *Beispiel 3 - Parameter für die SET-PRINTER-Aktion*.

Parameter für die SET-PRINT-OPTIONS-Aktion

Bei dieser Aktion geben Sie als ersten Parameter (Nummer 1 in der Tabelle unten) das Handle an, das den Report identifiziert, auf den die Aktion angewandt werden soll. Danach folgenden die zu setzenden Druckeroptionen, die alle optional sind. Wenn ein Parameter weggelassen wird, wird die entsprechende Option nicht geändert.

Sequenznummer	Parameter
1	Dieser Parameter (der mit Format/Länge I4 kompatibel sein muss) ist das Handle, das den Report identifiziert, auf den die Aktion angewandt werden soll. <i>parameter-name</i> muss REPORT-ID sein. *

Sequenznummer	Parameter
2	<p>Dieser Parameter (der mit Format/Länge I2 kompatibel sein muss) ist eine der Konstanten für die Papiergröße, die in der Local Data Area NGULKEY1 definiert ist. Die möglichen Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CUSTOM-PAPER (explizite Papierbreite und -höhe verwenden) ● LETTER (8.5 x 11 Zoll) ● LEGAL (8.5 x 14 Zoll) ● EXECUTIVE (7.25 x 10.5 Zoll) ● A4 (210 x 297 mm) ● COM-10-ENVELOPE (4.125 x 9.5 Zoll) ● DL-ENVELOPE (110 x 220 mm) ● C5-ENVELOPE (162 x 229 mm) ● B5-ENVELOPE (176 x 250 mm) ● MONARCH-ENVELOPE (3.875 x 7.5 Zoll) <p><i>parameter-name</i> muss PAPER-SIZE sein. *</p>
3 und 4	<p>Diese Parameter (die mit Format/Länge I2 kompatibel sein müssen) sind die Papierbreite und -höhe (in Twips; 1 Twip = 1/1440 Zoll). Diese Parameter werden nur mit der Papiergröße CUSTOM-PAPER benutzt.</p> <p>Wenn Sie die <i>PARAMETERS-Klausel</i> benutzen, muss <i>parameter-names</i> Folgendes enthalten: PAPER-WIDTH und PAPER-HEIGHT.</p>
5, 6, 7 und 8	<p>Diese Parameter (die mit Format/Länge I2 kompatibel sein müssen) geben den linken, oberen, rechten und unteren Rand an (in Twips).</p> <p><i>parameter-names</i> muss Folgendes enthalten: LEFT-MARGIN, TOP-MARGIN, RIGHT-MARGIN, BOTTOM-MARGIN.</p>
9	<p>Dieser Parameter (der im Format L sein muss) gibt die Papierausrichtung an:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE = Querformat ● FALSE = Hochformat <p>Dieser Parameter wird nicht mit der Papiergröße CUSTOM-PAPER benutzt.</p> <p><i>parameter-name</i> muss LANDSCAPE sein. *</p>

Sequenznummer	Parameter
10	<p>Dieser Parameter (der im Format L sein muss) entspricht der Druckoption für schnelles Drucken (nur Text):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE = Grafiken unterdrücken ● FALSE = nicht unterdrücken <p><i>parameter-name</i> muss FAST-PRINT sein. *</p>
11	<p>Dieser Parameter (der im Format L sein muss) bestimmt ob Datensätze, die nur aus Leerzeichen bestehen, bei der Ausgabe unterdrückt werden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE = unterdrücken ● FALSE = nicht unterdrücken <p><i>parameter-name</i> muss SUPPRESS- BLANK-LINES sein. *</p>
12	<p>Dieser Parameter (der im Format L sein muss) bestimmt ob aufeinanderfolgende Datensätze mit identischen Daten ignoriert werden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE = ignorieren ● FALSE = nicht ignorieren <p><i>parameter-name</i> muss IGNORE-DUPLICATES sein. *</p>
13	<p>Dieser Parameter (der im Format L sein muss) bestimmt ob beim Drucken ein Dialog für die Druckerauswahl angezeigt werden soll:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE = anzeigen ● FALSE = nicht anzeigen <p>The <i>parameter-name</i> must be SHOW-PRINT-DIALOG. *</p>
14	<p>Dieser Parameter (der mit Format/Länge I2 kompatibel sein muss) ist einer der Konstanten für die Papierquelle, die in der Local Data Area NGULKEY1 definiert ist. Die möglichen Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTOMATIC = automatische Papierzufuhr ● MANUAL = manuelle Papierzufuhr <p><i>parameter-name</i> muss PAPER-SOURCE sein. *</p>

Anmerkung:

* Wenn Sie die *PARAMETERS-Klausel* benutzen.

Siehe auch *Beispiel 4 - Parameter für die SET-PRINT-OPTIONS-Aktion*.

Parameter für die CLOSE-, PRINT-, PREVIEW-, EDIT-Aktionen

Bei diesen Aktionen geben Sie als *operand1* das Handle an, das den Report identifiziert, auf den die Aktion angewandt werden soll. Format/Länge von *operand1* muss mit I4 kompatibel sein.

Wenn Sie die *PARAMETERS-Klausel* benutzen, muss REPORT-ID der *parameter-name* ein.

Siehe auch *Beispiel 5 - Parameter für die CLOSE-, PRINT-, PREVIEW-, EDIT-Aktionen*.

Beispiele

- Beispiel 1 - Parameter für die OPEN-Aktion
- Beispiel 2 - Parameter für die REPLACE-TABLE-Aktion
- Beispiel 3 - Parameter für die SET-PRINTER-Aktion
- Beispiel 4 - Parameter für die SET-PRINT-OPTIONS-Aktion
- Beispiel 5 - Parameter für die CLOSE-, PRINT-, PREVIEW-, EDIT-Aktionen

Beispiel 1 - Parameter für die OPEN-Aktion

```
PROCESS REPORT ACTION OPEN WITH 'MYREPORT' #HANDLE

PROCESS REPORT ACTION OPEN WITH
  PARAMETERS
    REPORT-NAME = 'MYREPORT'
    REPORT-ID   = #HANDLE
  END-PARAMETERS
```

Beispiel 2 - Parameter für die REPLACE-TABLE-Aktion

```
PROCESS REPORT ACTION REPLACE-TABLE WITH
  PARAMETERS
    REPORT-ID = #HANDLE
    WORK-FILE = 5
  END-PARAMETERS
```

Beispiel 3 - Parameter für die SET-PRINTER-Aktion

```
PROCESS REPORTER ACTION SET-PRINTER WITH 'LPT1'
```

Beispiel 4 - Parameter für die SET-PRINT-OPTIONS-Aktion

```
DEFINE DATA LOCAL
  USING 'NGLUKEY1'
END-DEFINE
...
PROCESS REPORT ACTION SET-PRINT-OPTIONS WITH #HANDLE
  A4 0 0 0 0 0 FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE AUTOMATIC

DEFINE DATA LOCAL
  USING 'NGLUKEY1'
END-DEFINE
...
PROCESS REPORT ACTION SET-PRINT-OPTIONS WITH PARAMETERS
```

```
REPORT-ID = #HANDLE
PAPER-SIZE = A4
PAPER-WIDTH = 0
PAPER-HEIGHT = 0
LEFT-MARGIN = 0   TOP-MARGIN = 0
RIGHT-MARGIN = 0  BOTTOM-MARGIN = 0
LANDSCAPE = FALSE
FAST-PRINT = FALSE
SUPPRESS-BLANK-LINES = FALSE
IGNORE-DUPPLICATES = FALSE
SHOW-PRINT-DIALOG = FALSE
PAPER-SOURCE = AUTOMATIC
END-PARAMETERS
```

Beispiel 5 - Parameter für die CLOSE-, PRINT-, PREVIEW-, EDIT-Aktionen

```
PROCESS REPORT ACTION PRINT WITH #HANDLE
PROCESS REPORT ACTION PREVIEW WITH #HANDLE
PROCESS REPORT ACTION CLOSE WITH #HANDLE
PROCESS REPORT ACTION EDIT WITH #HANDLE
PROCESS REPORTER ACTION EDIT
```