

# AT TOP OF PAGE

## Structured Mode-Syntax

```
[AT] TOP [OF] PAGE [(rep)]
```

```
statement ...
```

```
END-TOPPAGE
```

## Reporting Mode-Syntax

```
[AT] TOP [OF] PAGE [(rep)]
```

```
{ statement  
DO statement ... DOEND }
```

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Einschränkung
- Syntax-Beschreibung
- Beispiel

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

Verwandte Statements: AT END OF PAGE | CLOSE PRINTER | DEFINE PRINTER | DISPLAY | EJECT | FORMAT | NEWPAGE | PRINT | SKIP | SUSPEND IDENTICAL SUPPRESS | WRITE | WRITE TITLE | WRITE TRAILER

Gehört zur Funktionsgruppe: *Erstellen von Ausgabe-Reports*

---

## Funktion

Mit dem AT TOP OF PAGE-Statement können Sie eine Verarbeitung angeben, die ausgeführt werden soll, wenn eine neue Seite beginnt.

Siehe auch folgende Abschnitte im *Leitfaden zur Programmierung*:

- *Steuern der Ausgabe von Daten*
- *Report-Spezifikation – (rep) Notation*

- *Layout einer Ausgabeseite*
- *AT TOP OF PAGE-Statement*

## Verarbeitung

Eine neue Seite beginnt, wenn entweder die ausgegebene Zeilenzahl die mit dem Session-Parameter `PS` gesetzte Seitenlänge überschreitet oder ein `NEWPAGE`-Statement ausgeführt wird. Ein `EJECT`-Statement führt ebenfalls zu einem Seitenvorschub, löst aber keine `AT TOP OF PAGE`-Verarbeitung aus.

Ein `AT TOP OF PAGE`-Statement-Block wird nur ausgeführt, wenn das Objekt, das den Statement-Block enthält, zu dem Zeitpunkt, zu dem die Top-of-Page-Bedingung auftritt, aktiv ist.

Erzeugt ein `AT TOP OF PAGE`-Statement eine Ausgabe, so wird diese unter der Seitentitelzeile ausgegeben, wobei zwischen beiden automatisch eine Leerzeile ausgegeben wird.

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

## Einschränkung

Ein `AT TOP OF PAGE`-Statement darf nicht in einer internen Subroutine stehen.

## Syntax-Beschreibung

|                    |  |
|--------------------|--|
| <i>(rep)</i>       | <p><b>Report-Spezifikation:</b><br/>Mit der Notation <i>(rep)</i> kann ein bestimmter anderer Report angegeben werden, auf den sich das <code>AT TOP OF PAGE</code>-Statement beziehen soll.</p> <p>Es kann ein Wert von 0 bis 31 oder ein logischer Name, der mit einem <code>DEFINE PRINTER</code>-Statement zugewiesen wurde, angegeben werden.</p> <p>Falls <i>(rep)</i> nicht angegeben wird, bezieht sich das <code>AT TOP OF PAGE</code>-Statement auf den ersten Report (Report 0).</p> <p>Weitere Informationen zur Steuerung des Formats eines mit Natural erzeugten Ausgabe-Reports siehe <i>Steuerung der Ausgabe von Daten im Leitfaden zur Programmierung</i>.</p> |
| <b>END-TOPPAGE</b> | Das reservierte Natural-Wort <code>END-TOPPAGE</code> muss zum Beenden des <code>AT TOP OF PAGE</code> -Statements benutzt werden.   |

## Beispiel

```
** Example 'ATPEX1S': AT TOP OF PAGE (structured mode)
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 EMPLOY-VIEW VIEW OF EMPLOYEES
  2 NAME
  2 FIRST-NAME
  2 CITY
  2 DEPT
```

```

END-DEFINE
*
FORMAT PS=15
LIMIT 15
READ EMPLOY-VIEW BY NAME STARTING FROM 'L'
  DISPLAY 2X NAME 4X FIRST-NAME CITY DEPT
  WRITE TITLE UNDERLINED 'EMPLOYEE REPORT'
  WRITE TRAILER '-' (78)
/*
AT TOP OF PAGE
  WRITE 'BEGINNING NAME:' NAME
END-TOPPAGE
/*
AT END OF PAGE
  SKIP 1
  WRITE 'ENDING NAME: ' NAME
END-ENDPAGE
END-READ
END
    
```

Ausgabe des Programms ATPEX1S:

EMPLOYEE REPORT

---

| BEGINNING NAME: LAFON | NAME         | FIRST-NAME | CITY      | DEPARTMENT<br>CODE |
|-----------------------|--------------|------------|-----------|--------------------|
|                       | LAFON        | CHRISTIANE | PARIS     | VENT18             |
|                       | LANDMANN     | HARRY      | ESCHBORN  | MARK29             |
|                       | LANE         | JACQUELINE | DERBY     | MGMT02             |
|                       | LANKATILLEKE | LALITH     | FRANKFURT | PROD22             |
|                       | LANNON       | BOB        | LINCOLN   | SALE20             |
|                       | LANNON       | LESLIE     | SEATTLE   | SALE30             |
|                       | LARSEN       | CARL       | FARUM     | SYSA01             |
|                       | LARSEN       | MOGENS     | VEMMELEV  | SYSA02             |

---

ENDING NAME: LARSEN

Äquivalentes Reporting-Mode-Beispiel: ATPEX1R.