

Spaltenüberschriften

Dieses Kapitel beschreibt verschiedene Möglichkeiten, wie Sie die Anzeige der von einem DISPLAY-Statement erzeugten Spaltenüberschriften beeinflussen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Standard-Spaltenüberschriften
 - Standard-Spaltenüberschriften unterdrücken — die NOHDR-Option
 - Eigene Spaltenüberschriften definieren
 - NOTITLE und NOHDR kombinieren
 - Spaltenüberschriften zentrieren — der HC-Parameter
 - Breite von Spaltenüberschriften — der HW-Parameter
 - Füllzeichen für Überschriften — die Parameter FC und GC
 - Unterstreichungszeichen für Überschriften — der UC-Parameter
 - Spaltenüberschriften unterdrücken — die Schrägstrich-Notation (‘/’)
 - Weitere Beispiele für Spaltenüberschriften
-

Standard-Spaltenüberschriften

Standardmäßig wird jedes mit einem DISPLAY-Statement ausgegebene Datenbankfeld mit einer (für das Feld im DDM definierten) Standard-Spaltenüberschrift ausgegeben.

```

** Example 'DISPLX01': DISPLAY
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 VIEWEMP VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
  2 BIRTH
  2 JOB-TITLE
END-DEFINE
*
READ (3) VIEWEMP BY BIRTH
  DISPLAY PERSONNEL-ID NAME JOB-TITLE
END-READ
END

```

Ausgabe des Programms DISPLX01:

Das obige Beispielprogramm verwendet Standard-Spaltenüberschriften und erzeugt folgende Ausgabe:

Page 1

04-11-11 14:15:54

PERSONNEL ID	NAME	CURRENT POSITION
30020013	GARRET	TYPIST
30016112	TAILOR	WAREHOUSEMAN
20017600	PIETSCH	SECRETARY

Standard-Spaltenüberschriften unterdrücken — die NOHDR-Option

Wünschen Sie in Ihrem Report keine Spaltenüberschriften, geben Sie im DISPLAY-Statement das Schlüsselwort NOHDR an, zum Beispiel:

```
DISPLAY NOHDR PERSONNEL-ID NAME JOB-TITLE
```

Eigene Spaltenüberschriften definieren

Wenn Sie statt der Standard-Spaltenüberschriften eigene Spaltenüberschriften ausgeben möchten, geben Sie unmittelbar vor dem jeweiligen Feld einen Text in Apostrophen (') an, wobei 'text' die für das Feld zu verwendende Spaltenüberschrift ist.

```
** Example 'DISPLX08': DISPLAY (with column title in 'text')
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 VIEWEMP VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
  2 BIRTH
  2 JOB-TITLE
END-DEFINE
*
READ (3) VIEWEMP BY BIRTH
  DISPLAY PERSONNEL-ID
           'EMPLOYEE' NAME
           'POSITION' JOB-TITLE
END-READ
END
```

Ausgabe des Programms DISPLX08:

Das obige Programm enthält für das Feld NAME die Spaltenüberschrift EMPLOYEE und für das Feld JOB-TITLE die Spaltenüberschrift POSITION; für das Feld PERSONNEL-ID wird die Standard-Spaltenüberschrift verwendet. Das Programm erzeugt folgende Ausgabe:

Page 1

04-11-11 14:15:54

PERSONNEL ID	EMPLOYEE	POSITION
30020013	GARRET	TYPIST
30016112	TAILOR	WAREHOUSEMAN
20017600	PIETSCH	SECRETARY

NOTITLE und NOHDR kombinieren

Zur Ausgabe eines Reports ohne Kopfzeilen und Spaltenüberschriften geben Sie die Optionen NOTITLE und NOHDR gleichzeitig an, und zwar in der folgenden Reihenfolge:

```
DISPLAY NOTITLE NOHDR PERSONNEL-ID NAME JOB-TITLE
```

Spaltenüberschriften zentrieren — der HC-Parameter

Standardmäßig werden Spaltenüberschriften zentriert über den Spalten ausgegeben. Mit dem Session-Parameter HC (Header Centering) können Sie die Ausrichtung der Spaltenüberschriften beeinflussen:

HC=L	Spaltenüberschriften werden linksbündig ausgerichtet.
HC=R	Spaltenüberschriften werden rechtsbündig ausgerichtet.
HC=C	Spaltenüberschriften werden zentriert. Dies ist die Standardeinstellung.

Sie können den HC-Parameter in einem FORMAT-Statement angeben; er gilt dann für den gesamten Report. Sie können ihn auch in einem DISPLAY-Statement angeben, und zwar sowohl auf Statement- wie auf Elementebene.

Beispiel für die Angabe des HC-Parameters auf Statement-Ebene, d.h. für die linksbündige Ausrichtung *aller* Spaltenüberschriften:

```
DISPLAY (HC=L) PERSONNEL-ID NAME JOB-TITLE
```

Breite von Spaltenüberschriften — der HW-Parameter

Mit dem Session-Parameter HW (Header Width) bestimmen Sie die Breite einer von einem DISPLAY-Statement erzeugten Spalte.

HW=ON	Die Breite einer DISPLAY-Spalte wird entweder durch die Länge des Feldes oder durch die Länge der Spaltenüberschrift bestimmt, je nachdem was länger ist. Dies ist die Standardeinstellung.
HW=OFF	Wenn Sie HW=OFF angeben, wird die Breite einer DISPLAY-Spalte allein durch die Länge des Feldes bestimmt. Bitte beachten Sie, dass HW=OFF nur bei DISPLAY-Statements, die keine Spaltenüberschriften erzeugen, wirkt; d.h. bei einem ersten DISPLAY-Statement mit NOHDR-Option, oder bei einem nachfolgenden DISPLAY-Statement.

Sie können den HW-Parameter in einem FORMAT-Statement verwenden; er gilt dann für den gesamten Report. Sie können ihn auch in einem DISPLAY-Statement angeben, und zwar sowohl auf Statement- wie auf Elementebene.

Füllzeichen für Überschriften — die Parameter FC und GC

Mit dem Session-Parameter FC (Filler Character) bestimmen Sie das *Füllzeichen*, das auf beiden Seiten der von einem DISPLAY-Statement erzeugten *Überschrift* über die gesamte Breite der Spalte erscheint. Voraussetzung ist, dass die Spaltenbreite durch die Feldlänge und nicht durch die Überschrift bestimmt wird (vgl. HW-Parameter und Beschreibung oben), sonst hat der FC-Parameter keine Wirkung.

Wenn eine Feldgruppe oder eine Periodengruppe mit einem DISPLAY-Statement ausgegeben wird, wird eine *Gruppenüberschrift* über den Überschriften der einzelnen Felder der Gruppe ausgegeben. Mit dem Session-Parameter GC (Group Filler Character) bestimmen Sie das *Füllzeichen*, das auf beiden Seiten der Gruppenüberschrift erscheinen soll.

Während der FC-Parameter für Überschriften einzelner Felder gilt, bezieht sich der GC-Parameter auf Überschriften für Feldgruppen.

Sie können die Parameter FC und GC in einem FORMAT-Statement verwenden; sie gelten dann für den gesamten Report. Sie können sie auch in einem DISPLAY-Statement angeben, und zwar sowohl auf Statement- wie auf Elementebene.

```
** Example 'FORMAX01': FORMAT (with parameters FC, GC)
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 VIEWEMP VIEW OF EMPLOYEES
  2 NAME
  2 INCOME (1:1)
    3 CURR-CODE
    3 SALARY
  3 BONUS (1:1)
END-DEFINE
*
FORMAT FC=* GC=$
*
READ (3) VIEWEMP BY NAME
  DISPLAY NAME (FC==) INCOME (1)
END-READ
END
```

Ausgabe des Programms FORMAX01:

Page 1 04-11-11 14:15:54

```
=====NAME===== $$$$$$$$$$INCOME$$$$$$$$$$$$$
                CURRENCY **ANNUAL** **BONUS**
                  CODE      SALARY
-----
ABELLAN          PTA          1450000          0
ACHIESON         UKL           10500          0
ADAM             FRA          159980          23000
```

Unterstreichungszeichen für Überschriften — der UC-Parameter

Standardmäßig werden Kopfzeilen und Überschriften mit einem Bindestrich (-) unterstrichen.

Mit dem Session-Parameter UC (Underlining Character) können Sie ein anderes Zeichen bestimmen, das als Unterstreichungszeichen verwendet werden soll.

Sie können den UC-Parameter in einem FORMAT-Statement verwenden; er gilt dann für den gesamten Report. Sie können ihn auch in einem DISPLAY-Statement angeben, und zwar sowohl auf Statement- wie auf Elementebene.

```
** Example 'FORMAX02': FORMAT (with parameter UC)
*****
DEFINE DATA LOCAL
1 VIEWEMP VIEW OF EMPLOYEES
  2 PERSONNEL-ID
  2 NAME
  2 BIRTH
  2 JOB-TITLE
END-DEFINE
*
FORMAT UC==
*
WRITE TITLE LEFT JUSTIFIED UNDERLINED 'EMPLOYEES REPORT'
SKIP 1
READ (3) VIEWEMP BY BIRTH
  DISPLAY PERSONNEL-ID (UC=*) NAME JOB-TITLE
END-READ
END
```

Im obigen Programm ist der UC-Parameter auf Programmebene und auf Feldebene gesetzt: das im FORMAT-Statement angegebene Unterstreichungszeichen (=) gilt für den ganzen Report außer für das Feld PERSONNEL-ID, für das ein anderes Unterstreichungszeichen (*) angegeben ist.

Ausgabe des Programms FORMAX02:

```
EMPLOYEES REPORT
=====

PERSONNEL          NAME                CURRENT
  ID                POSITION
*****  =====  =====

30020013  GARRET                TYPIST
30016112  TAILOR                   WAREHOUSEMAN
20017600  PIETSCH                   SECRETARY
```

Spaltenüberschriften unterdrücken — die Schrägstrich-Notation ('/')

Mit der Notation Apostroph-Schrägstrich-Apostroph (' / ') können Sie die Ausgabe von Standard-Spaltenüberschriften für einzelne Felder in einem DISPLAY-Statement unterdrücken.

Im Gegensatz zur NOHDR-Option, mit der Sie die Ausgabe von Standard-Spaltenüberschriften für *alle* Spalten unterdrücken können, können Sie mit der ' / '-Notation die Überschrift für *eine einzelne* Spalte unterdrücken.

Dazu geben Sie die Notation ' / ' in einem DISPLAY-Statement jeweils unmittelbar vor dem Namen des Feldes an, dessen Spaltenüberschrift unterdrückt werden soll.

Zwei Beispiele zum Vergleich:

Beispiel 1:

```
DISPLAY NAME PERSONNEL-ID JOB-TITLE
```

In diesem Beispiel werden die Standardüberschriften aller drei Spalten ausgegeben:

```
Page          1                               04-11-11  14:15:54

      NAME          PERSONNEL          CURRENT
                   ID                   POSITION
-----
ABELLAN           60008339  MAQUINISTA
ACHIESON          30000231  DATA BASE ADMINISTRATOR
ADAM              50005800  CHEF DE SERVICE
ADKINSON          20008800  PROGRAMMER
ADKINSON          20009800  DBA
ADKINSON          20011000  SALES PERSON
```

Beispiel 2:

```
DISPLAY ' / ' NAME PERSONNEL-ID JOB-TITLE
```

In diesem Beispiel wird mit der Notation ' / ' die Spaltenüberschrift für das Feld NAME unterdrückt:

```
Page          1                               04-11-11  14:15:54

                   PERSONNEL          CURRENT
                   ID                   POSITION
-----
ABELLAN           60008339  MAQUINISTA
ACHIESON          30000231  DATA BASE ADMINISTRATOR
ADAM              50005800  CHEF DE SERVICE
ADKINSON          20008800  PROGRAMMER
ADKINSON          20009800  DBA
ADKINSON          20011000  SALES PERSON
```

Weitere Beispiele für Spaltenüberschriften

Siehe die folgenden Beispiel-Programme:

- *DISPLX15 – DISPLAY-Statement (mit FC, UC)*
- *DISPLX16 – DISPLAY-Statement (mit '/', 'text', 'text/text')*