

# 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:

<b>HC=L</b>	Spaltenüberschriften werden linksbündig ausgerichtet.
<b>HC=R</b>	Spaltenüberschriften werden rechtsbündig ausgerichtet.
<b>HC=C</b>	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.

<b>HW=ON</b>	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.
<b>HW=OFF</b>	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')*