



## Verwendung von Apostroph und Hochkomma in DB2 for z/OS Cobol Programmen

### DB2 Installation

Die grundsätzlichen Defaults für die Verwendungen von High Level Language Delimiter und SQL Statement Delimiter werden während der DB2 Installation festgelegt und bilden schließlich das DB2 Load Module DSNHDECP.

- String Delimiter:  
Option 17 auf Panel DSNTIPB  
Feld DELIM in DSNHDECP  
Mögliche Werte:
  - Default = Quotation Mark
  - " = Quotation Mark
  - ' = Apostroph
- SQL String Delimiter  
Feld SQLDELI in DSNHDECP  
Mögliche Werte:
  - Default = Quotation Mark
  - " = Quotation Mark
  - ' = Apostroph
- SQL String Delimiter Distributed Access  
Feld DSQLDELI in DSNHDECP  
Mögliche Werte:
  - ' = Apostroph (Default)
  - " = Quotation Mark

Die Auswirkungen bei unterschiedlicher Besetzung der DSNHDECP-Felder ...				
DELIM	SQLDELIM	Cobol	Dynamic SQL	Embedded SQL
DEFAULT	DEFAULT	"	'	"
'	'	'	'	'
"	"	"	"	"
"	'	"	'	'



## DB2 Precompiler Einstellungen

Precompiler Option	Auswirkungen
APOST	Erkennt das Apostroph ( ' ) als String Delimiter innerhalb der Host Language Statements. APOST und QUOTE schließen sich gegenseitig aus.
APOSTSQL	Erkennt das Apostroph ( ' ) als String Delimiter innerhalb der Host Language Statements und das Quotation Mark ( " ) und SQL Escape Character innerhalb von SQL Statements. APOSTSQL und QUOTESQL schließen sich gegenseitig aus.
QUOTE	Erkennt das Quotation Mark/Doppelhochkomma ( " ) als String Delimiter innerhalb der Host Language Statements. APOST und QUOTE schließen sich gegenseitig aus.
QUOTESQL	Erkennt das Quotation Mark/Doppelhochkomma ( " ) als String Delimiter innerhalb der Host Language Statements und das Apostroph ( ' ) und SQL Escape Character innerhalb von SQL Statements. APOSTSQL und QUOTESQL schließen sich gegenseitig aus.

Die DB2 Precompiler Angaben sind natürlich unwirksam, wenn der DB2 Coprocessor des Cobol oder PL/I Compilers das Source Programm umwandelt.

DB2 Precompiler Default Optionen (teilweise keine abweichenden Options möglich)	
Assembler	APOST, APOSTSQL, PERIOD, TWOPASS, MARGINS(1,71,16)
C und C++	APOST, APOSTSQL, PERIOD, ONEPASS, MARGINS(1,72)
Cobol	QUOTE, QUOTESQL, PERIOD, ONEPASS, MARGINS(8,72)
Fortran	APOST, APOSTSQL, PERIOD, ONEPASS, MARGINS(1,72)
PL/I	APOST, APOSTSQL, PERIOD, ONEPASS, MARGINS(2,72)

## Enterprise Cobol Compiler Einstellungen

Aktivierung des DB2 Coprocessors erfolgt mit Angabe der Compiler Option SQL. Aus sicht von DB2 wird das Coprocessor Feature als „SQL statement coprocessor by DB2“ bezeichnet.

Angabe unter ...

```
//STEP1 EXEC PGM=IGYCRCTL, . . .
//          PARM='SQL("option option")'
```

Cobol Compiler Einstellungen	
QUOTE	Erkennt das Quotation Mark/Doppelhochkomma ( " ) als String Delimiter
APOST	Erkennt das Apostroph ( ' ) als String Delimiter