



Inhaltsverzeichnis

Einführung	Vorwort - S. 1
Voraussetzungen	Vorwort - S. 2
Strategie	Vorwort - S. 2
Kompatibilität	Vorwort - S. 3
IBM-Terminologie	Vorwort - S. 3
Integrated Language Environment (ILE).....	Vorwort - S. 3
Einige Festlegungen	Vorwort - S. 4
Empfehlungen	Vorwort - S. 5

Kapitel 1

Einführung in die AS/400 Control Language

Befehlssyntax	Kap. 1 - S. 3
Command Labels	Kap. 1 - S. 4
Befehlsnamen	Kap. 1 - S. 5
Befehlstrennzeichen.....	Kap. 1 - S. 6
CL-Kommentare	Kap. 1 - S. 6
Fortsetzungszeichen.....	Kap. 1 - S. 7
Parameterwerte	Kap. 1 - S. 8
Default-Werte	Kap. 1 - S. 10
Qualifizierte Werte	Kap. 1 - S. 11
Listen von Parameterwerten	Kap. 1 - S. 11
Ausdrücke	Kap. 1 - S. 12
In Anführungszeichen angegebene Werte.....	Kap. 1 - S. 15
Anwendung von CL-Befehlen	Kap. 1 - S. 17
Batch Job Stream	Kap. 1 - S. 18
Befehlsumgebung (Entry Codes)	Kap. 1 - S. 18
Befehlsverarbeitung	Kap. 1 - S. 20
Die Befehlsbedienerführung (Command Prompter)	Kap. 1 - S. 23
Anwendungsbereiche von CL-Programmen.....	Kap. 1 - S. 23

CL-Programme zum Kontrollieren von
Operationen Kap. 1 - S. 24

CL-Programme im Hinblick auf
Anwendungsunterstützung Kap. 1 - S. 25

CL-Programme für Systemfunktionen Kap. 1 - S. 27

Kapitel 2

CL-Programmstruktur

Erstellen von CL-Programmen Kap. 2 - S. 2

CRTCLPGM-Parameter Kap. 2 - S. 3

CL-Programmobjekt Kap. 2 - S. 5

Anatomie eines CL-Programms Kap. 2 - S. 7

Programmidentifikations-Section Kap. 2 - S. 8

Deklarative Section Kap. 2 - S. 8

Global Error Monitor Section Kap. 2 - S. 9

Procedure Section Kap. 2 - S. 10

Kapitel 3

CL-Programmvariablen und Ausdrücke

Der Befehl DCL	Kap. 3 - S. 2
Der Befehl DCLF	Kap. 3 - S. 5
Werte von Variablen	Kap. 3 - S. 6
Der Befehl CHGVAR	Kap. 3 - S. 7
Wertzuordnung bei Zeichenvariablen	Kap. 3 - S. 8
Wertezuordnung bei dezimalen Variablen	Kap. 3 - S. 12
Wertzuordnung bei logischen Variablen	Kap. 3 - S. 17
Ausdrücke	Kap. 3 - S. 18
Character-String-Ausdrücke	Kap. 3 - S. 19
Kodieren und Interpretieren von komplexen Character-String-Ausdrücken	Kap. 3 - S. 24
Arithmetische Ausdrücke	Kap. 3 - S. 26
Integrierte Funktion %BIN	Kap. 3 - S. 27

Kapitel 4

Logikkontrolle von CL-Programmen

Relationale Ausdrücke	Kap. 4 - S. 2
Logische Ausdrücke	Kap. 4 - S. 4
Bedingte Aktionen	Kap. 4 - S. 7
Der IF-Befehl	Kap. 4 - S. 7
Integrierte IF- und ELSE-Befehle	Kap. 4 - S. 9
Verzweigen in CL	Kap. 4 - S. 13
DO-Gruppen	Kap. 4 - S. 16

Kapitel 5

CALL/PARM-Verarbeitung

Der Befehl CALL	Kap. 5 - S. 2
Der Befehl PGM	Kap. 5 - S. 3
Der Befehl RETURN.....	Kap. 5 - S. 4
Der Befehl ENDPGM.....	Kap. 5 - S. 5
Der Befehl TFRCTL	Kap. 5 - S. 6
Programmparameter	Kap. 5 - S. 9
Regeln für die Weitergabe von Parametern	Kap. 5 - S. 11
Probleme bei der Weitergabe von Parametern	Kap. 5 - S. 20
Weitergabe von numerischen Parametern in Literalform	Kap. 5 - S. 22
Weitergabe von numerischen Parametern mit SBMJOB	Kap. 5 - S. 29

Kapitel 6

Einführung in die Nachrichtenverwaltung

Nachrichtendateien	Kap. 6 - S. 2
Nachrichtenbeschreibungen	Kap. 6 - S. 4
Message Queues	Kap. 6 - S. 6
Senden von Nachrichten	Kap. 6 - S. 8
SNDPGMMSG-Parameter	Kap. 6 - S. 11
Nachrichtentypen	Kap. 6 - S. 17
Empfangen von Programmnachrichten	Kap. 6 - S. 22
RCVMSG-Parameter	Kap. 6 - S. 23
Löschen von Nachrichten	Kap. 6 - S. 34

Kapitel 7

Fehlerbearbeitung..... Kap. 7 - S. 1

Ausnahmebedingungen	Kap. 7 - S. 2
Überwachen von erwarteten Ausnahmebedingungen	Kap. 7 - S. 6
Überwachen von unerwarteten Ausnahmebedingungen	Kap. 7 - S. 9
Generisches Fehlerbearbeitungsprogramm.....	Kap. 7 - S. 14
Standardfehlerroutine	Kap. 7 - S. 20
Fehlerbearbeitung in CL-Utilities	Kap. 7 - S. 23
Ein Nachrichtenübermittlungsprogramm	Kap. 7 - S. 24

Kapitel 8

Unterstützung von Benutzeranwendungen

Unterstützung von Batch-Anwendungen	
in CL	Kap. 8 - S. 2
Kopieren von Dateien	Kap. 8 - S. 4
Sortieren von Dateien	Kap. 8 - S. 5
Datei-Überschreibungen	Kap. 8 - S. 6
Der Befehl Copy File - Details	Kap. 8 - S. 12
Wichtige Aspekte beim Kopieren von Dateien:	Kap. 8 - S. 14
Unterstützung interaktiver CL-Anwendungen	Kap. 8 - S. 15
Vorab-Öffnen von Datenbankdateien	Kap. 8 - S. 15
Der Befehl OVRDBF - Details	Kap. 8 - S. 17
Überschreiben von Dateibeschriftungs- parametern	Kap. 8 - S. 18
Überschreiben von Programmparametern	Kap. 8 - S. 20
Relevante Parameter	Kap. 8 - S. 22

Kapitel 9

Verarbeitung von Bildschirmdateien

Interaktive Verarbeitung in CL	Kap. 9 - S. 3
Automatisches Aktualisieren des Bildschirminhalts	Kap. 9 - S. 12
Message Subfiles	Kap. 9 - S. 17

Kapitel 10

Verarbeitung von Datenbankdateien

Sequentielle Dateiverarbeitung	Kap. 10 - S. 3
Direkter Satzzugriff	Kap. 10 - S. 6

Kapitel 11

Unterstützung von Systemoperationen

Ein allgemeines Initialisierungsprogramm	Kap. 11 - S. 2
Früher Ausstieg	Kap. 11 - S. 5
Setup der Job-Umgebung	Kap. 11 - S. 6
Ausführung benutzerspezifischer Funktionen	Kap. 11 - S. 11
Vorab-Öffnen von Datenbankdateien	Kap. 11 - S. 12
Aufrufen des geeigneten Menüs	Kap. 11 - S. 15
SIGNOFF	Kap. 11 - S. 17
Fehlerbearbeitungsroutine	Kap. 11 - S. 18
CL-Menüs für die Kontrolle von Operationen ...	Kap. 11 - S. 20
Drucksteuerungsmenü	Kap. 11 - S. 21
Menü-Optionen	Kap. 11 - S. 22
Fortgeschrittene Techniken	Kap. 11 - S. 24
Aufrufen von QCMDCHK	Kap. 11 - S. 25
Der Befehl RTVMSG	Kap. 11 - S. 28
Selektive Nutzung der Bedienerführung	Kap. 11 - S. 33
Das Drucksteuerungsmenü	Kap. 11 - S. 42

Kapitel 12

Fortgeschrittene CL-Programmietechniken

Break-Handling-Programms	Kap. 12 - S. 2
Interpretieren der Absenderdaten	Kap. 12 - S. 7
Break-Handling-Befehle	Kap. 12 - S. 11
Interpretieren von Nachrichtendaten	Kap. 12 - S. 14
Der Befehl SNDUSRMSG	Kap. 12 - S. 18
CL-Beispiele, die Outfiles enthalten	Kap. 12 - S. 19
OPNQRYF in CL-Programmen	Kap. 12 - S. 25
OPNQRYF-Parameter	Kap. 12 - S. 27
Datenbank-Query-Parameter	Kap. 12 - S. 28
FILE	Kap. 12 - S. 28
FORMAT	Kap. 12 - S. 28
MAPFLD	Kap. 12 - S. 30
CCSID	Kap. 12 - S. 31
QRYSLT	Kap. 12 - S. 32
KEYFLD	Kap. 12 - S. 33
Die Grouping-Funktion	Kap. 12 - S. 34
GRPFLD	Kap. 12 - S. 34
GRPSLT	Kap. 12 - S. 35
Die Join-Funktion	Kap. 12 - S. 36
JFLD	Kap. 12 - S. 37
JDFTVAL	Kap. 12 - S. 39
JORDER	Kap. 12 - S. 41
Weitere OPNWRYPF-Parameter	Kap. 12 - S. 41
OPNQRYF-Performance-Optimierung	Kap. 12 - S. 43
OPTIMIZE	Kap. 12 - S. 44
OPTALLAP	Kap. 12 - S. 45

KEYFLD, JORDER und ALWCPYDTA.....	Kap. 12 - S. 46
Verwendung von Variablen-Informationen in den Selektionskriterien.....	Kap. 12 - S. 47
Verarbeitung von Outfiles mit OPNQRYF	Kap. 12 - S. 51
Ein erweitertes Startprogramm	Kap. 12 - S. 54
Anwendung des Befehls ADDLIBL	Kap. 12 - S. 56
Überschreibungen in einem aufgerufenen Programm.....	Kap. 12 - S. 57

Kapitel 13

CL in ILE

(Integrated Language Environment)

Gründe für die Anwendung von ILE	Kap. 13 - S. 2
CL-Weiterentwicklungen im Hinblick auf ILE	Kap. 13 - S. 4
ILE-Terminologie	Kap. 13 - S. 5
ILE-Bausteine	Kap. 13 - S. 5
Weitere ILE-Terminologie	Kap. 13 - S. 7
Konvertierung in ILE CL.....	Kap. 13 - S. 7
ILE-Nachrichtenverwaltung	Kap. 13 - S. 10
Senden von Nachrichten an Call Message Queues bei ILE-Prozeduren	Kap. 13 - S. 14
Senden von Nachrichten an ein ILE-Programm	Kap. 13 - S. 16
Senden von Nachrichten an ein Element, das ein ILE-Programm aufgerufen hat	Kap. 13 - S. 18

Senden von Nachrichten an ein Element, das eine ILE-Anwendung aufgerufen hat	Kap. 13 - S. 18
Empfangen von Nachrichten in einer ILE-Umgebung	Kap. 13 - S. 19
Weitere Unterschiede zwischen OPM und ILE CL	Kap. 13 - S. 22
ILE-Beispielanwendung	Kap. 13 - S. 22
Erstellen des Programms	Kap. 13 - S. 25
Bearbeitung von Ausnahmebedingungen in ILE	Kap. 13 - S. 26
Ein generisches ILE/OPM-Fehlerbearbeitungs- programm	Kap. 13 - S. 27
Anwendung verknüpfbarer APIs	Kap. 13 - S. 33

Kapitel 14

Erstellen von benutzerdefinierten Befehlen

Befehlsdefinitions-Statements	Kap. 14 - S. 6
CMD	Kap. 14 - S. 6
Parameter des Statements CMD	Kap. 14 - S. 7
Der Parameter PROMPT	Kap. 14 - S. 7
Parameterdefinitions-Statements	Kap. 14 - S. 8
Gängige PARM-, QUAL- und ELEM- Schlüsselwörter	Kap. 14 - S. 9
TYPE (Datentyp)	Kap. 14 - S. 9
LEN (Länge des Parameters)	Kap. 14 - S. 11
CONSTANT (konstanter Wert)	Kap. 14 - S. 11
RTNVAL (CL-Rückgabewert)	Kap. 14 - S. 12

RSTD (Werte einschränken)	Kap. 14 - S. 12
DFT (Default-Wert)	Kap. 14 - S. 12
VALUES, REL und RANGE	Kap. 14 - S. 13
SPCVAl und SNGVAL	Kap. 14 - S. 13
MIN und MAX (Anzahl der erforderlichen Werte)	Kap. 14 - S. 14
ALWUNPRT (Allow Unprintable Characters)	Kap. 14 - S. 15
ALWVAR (Allow CL Variables)	Kap. 14 - S. 15
DTAARA (Data Area Verification)	Kap. 14 - S. 15
FULL (Full Parameter Required)	Kap. 14 - S. 16
EXPR (Allow Expression Values)	Kap. 14 - S. 16
VARY (Pass Length to CPP)	Kap. 14 - S. 17
DSPINPUT (Display Input Value)	Kap. 14 - S. 17
CHOICE (Choice Text)	Kap. 14 - S. 18
CHOICPGM	Kap. 14 - S. 18
PROMPT	Kap. 14 - S. 19
Einmalige PARM-Schlüsselwörter	Kap. 14 - S. 19
KWD	Kap. 14 - S. 19
PMTCTLPGM	Kap. 14 - S. 20
KEYPARM	Kap. 14 - S. 20
Definitions-Statements für die Steuerung der Bedienerführung	Kap. 14 - S. 20
Statements zum Definieren von Abhängigkeiten	Kap. 14 - S. 22
Ein benutzerdefiniertes Auswahlprogramm	Kap. 14 - S. 22

Auswahlprogrammparameter	Kap. 14 - S. 24
Zulässige Werte für Unterfelder	Kap. 14 - S. 26
Listenparameter	Kap. 14 - S. 27
Parameter für einfache Listen	Kap. 14 - S. 27
Gemischte Listen	Kap. 14 - S. 31
Komplexe Listen	Kap. 14 - S. 33
Kompilieren von benutzerdefinierten Befehlen .	Kap. 14 - S. 37

Index

