

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Vorwort zu diesem Buch	10
Einleitung	11
Was ist Btrieve	14
Die Architektur der »Database Development Products«	15
Über dieses Buch	16
Btrieve Systemumgebung	17
Btrieve-Arbeitsweise	17
Btrieve-Installation	18
Der Record-Manager	20
Start des Record-Managers	23
Btrieve für Single-User und DOS 3.1 Netzwerke	23
Btrieve für OS/2	27
NetWare Btrieve	28
Der Btrieve-VAP	29
Der Btrieve-NLM	31
Laden des Btrieve-Requestorprogramms von einer DOS-Workstation	33
Überwachung der Btrieve-Operationen von der Console	34
Informationen über den Ressourcenverbrauch	36
Dateistrukturen und Techniken des Dateimanagements	39
Physikalischer Dateiaufbau	39
Bestandteile einer Btrieve-Datei	39
Datei-Typen	41
Methoden der Zugriffskontrolle	42
Netzwerk Dateiattribute für Btrieve-Dateien	43
Btrieve Datei-Modi (»Open-Mode«)	44
Dateisicherung (Btrieve »File Security«)	46
Vereinbarung von Eigentümernamen (Set Owner)	47
Löschen von Eigentümernamen (Clear Owner)	48
Backup-Strategie	50
Besondere Dateioptionen (Speicherplatzmanagement)	51
Variable Datensatzlänge	52
Optimierung variabler Datenseiten (»Free Space Threshold«)	52
Seitenreservierung (»File Preallocation«)	52

Nichtabspeicherung von Leerzeichen (Blank Truncation)	53
Datenkomprimierung (»Data Compression«)	54
Datei-Splitting	55
Berechnungsformeln (»Page Size«, »File Size«)	56
Dateiseitengröße (»Page Size«)	56
Dateigröße (»File Size«)	57
Datensätze	58
Datensätze fester Länge	59
Datensätze variabler Länge	59
Schlüssel und Indizierung	60
Schlüsselattribute	61
Schlüsseltypen	63
Indizes	64
Selbstdefinierte Sortierung (»Alternate Collating Sequence«)	66
Indexkomprimierung	67
Zugriffstechniken und Positionierung	68
Zugriff mit physikalischen Adressen (physikalische Positionierung)	68
Zugriff mit Schlüsselwerten (logische Positionierung)	69
■ Datensicherheit und Multi-User Betrieb	71
Das Pre-Image-Verfahren	71
Btrieve Cache-Management	72
Pre-Image-Dateien	73
Directed (umgeleitetes) Pre-Imaging	73
Btrieve im Multi-User-Betrieb	74
Datensatz-Sperrungen	74
Dateisperrung	76
Passive Zugriffssteuerung (»passive concurrency«)	77
Transaktionsverarbeitung	78
Hinweise für den Einsatz von Transaktionen	81
Beziehungen zu NetWare-TTS	82
■ Btrieve Anwendung	85
Beschreibung der Funktionsparameter	85
Operation-Code	86
Status-Code	86
Position-Block	86
Data-Buffer	87
Data-Buffer-Length	87
Key-Buffer	88
Key-Number	88

Erstellen von Btrieve-Dateien	88
CREATE	89
Arbeiten mit Btrieve-Dateien	95
OPEN	95
CLOSE	97
STAT	97
EXTEND	99
SET OWNER	100
CLEAR OWNER	101
CREATE SUPPLEMENTAL INDEX	102
DROP SUPPLEMENTAL INDEX	103
Besondere Dienstfunktionen des Record-Managers	104
SET DIRECTORY	104
GET DIRECTORY	104
STOP	105
VERSION	106
RESET	106
Zugriff auf Datensätze mit physikalischen Adressen	107
STEP FIRST	107
STEP LAST	108
STEP NEXT	109
STEP PREVIOUS	110
Zugriff auf Datensätze mit Schlüsselwerten	111
GET EQUAL	111
GET GREATER	112
GET GREATER OR EQUAL	113
GET LESS THAN	114
GET LESS THAN OR EQUAL	115
GET FIRST	116
GET LAST	117
GET NEXT	118
GET PREVIOUS	119
GET POSITION	120
GET DIRECT	120
GET KEY	122
Datenmanipulation	123
INSERT	123
UPDATE	124
DELETE	124
Transaktionssteuerung und Satzsperrungen	125
BEGIN TRANSACTION	125
END TRANSACTION	126
ABORT TRANSACTION	127
LOCK	128
UNLOCK	130

Btrieve »Extended Functions«	131
Netzwerk-Performance	133
STEP / GET EXTENDED	133
INSERT EXTENDED	134
GET NEXT EXTENDED	135
GET PREVIOUS EXTENDED	138
STEP NEXT EXTENDED	139
STEP PREVIOUS EXTENDED	140
■ Btrieve Utilities	143
Das BUTIL-Programm	143
Start des BUTIL-Programms	143
BUTIL Fehlermeldungen	144
BUTIL-»Description Files«	144
Die BUTIL-Befehle	150
Das B Utility (Btrieve Function Executor)	157
Übersicht über die Operations-Parameter	158
BROLLFWD-Utility	158
Betrieb von BROLLFWD	159
Stichwortverzeichnis	161