

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
	Vorwort zu diesem Buch	10
■	<b>Einleitung</b>	<b>11</b>
	Was ist Btrieve	14
	Die Architektur der »Database Development Products«	15
	Über dieses Buch	16
■	<b>Btrieve Systemumgebung</b>	<b>17</b>
	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
■	<b>Dateistrukturen und Techniken des Dateimanagements</b>	<b>39</b>
	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
		<b>5</b>

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
<b>■ Datensicherheit und Multi-User Betrieb</b>	<b>71</b>
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
<b>■ Btrieve Anwendung</b>	<b>85</b>
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

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

<b>Btrieve »Extended Functions«</b>	<b>131</b>
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
<b>■ Btrieve Utilities</b>	<b>143</b>
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
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>161</b>