

## Inhaltsverzeichnis

<b>DB2-Theorie und Praxis - Band 2 Anhänge</b>	<b>1</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Band 2</b>	<b>1</b>
<b>A1 - Anhang - DB2-Basis-Sprachelemente</b>	<b>2</b>
<b>Grafische Wegbeschreibung durch den Anhang 1</b>	<b>2</b>
<b>Grobe Inhalts-Beschreibung</b>	<b>3</b>
<b>Bedeutung und Aussagen des Syntax-Diagramms</b>	<b>4</b>
<b>Grund-Definitionen der Sprachmittel</b>	<b>5</b>
Einleitung	5
Bit-Daten	5
Trigraph	5
Zeichen, Zeichensätze, Zeichensatz-Tabelle (Code Page) und Codier-Schemata	6
Zeichen-Satz / Character Set	6
Zeichen-Satz-Tabelle / Code Page	6
SBCS, DBCS und MBCS	7
Mixed-String	7
Code Point	7
Coded Character Set und CCSID	7
Codier-Schema / Encoding Scheme	8
Character Sets (Code Page) und Code-Points	8
ASCII, EBCDIC und Unicode	10
Vereinheitlichung der Codier-Schemata mittels Unicode	11
Transformation der Zeichen ins UTF-8-Format	11
Unicode UTF-8-Codierung	11
Generelles Transformations-Format	11
Transformation der Zeichen ins UTF-16-Format	12
DB2-Unicode-Unterstützung	12
Unicode-CCSIDs	12
Konvertierung zwischen unterschiedlichen Codier-Schemata	13
z/OS Unicode Conversion Services	14
Minor und Major Conversion	15
Auswirkung auf String-Längen bei Konvertierung zwischen unterschiedlichen Codier-Schemata	16
Veränderung der String-Länge bei Konvertierung zwischen SBCS und z.B. DBCS	16
Expanding und Contracting Conversion	16
Katalog-Informationen	17
Auswirkungen auf die Programmierung	18
Codeunits in Builtin-String-Funktionen	19
Probleme bei der Umsetzung und Lösungsansätze	20
Ermittlung der CCSIDs für die Operanden-Typen	21
Zulässige Zeichen und Strings	24
Identifikatoren	25
Kommentar (SQL-Kommentar)	25
<b>Technische Organisation der Objekte</b>	<b>26</b>
DB2-System-Begriff	26
System-Schichten von z/OS	27

DB2-Subsystem, Lokation/Server oder Group mit Member	28
DB2-Adressraum-Konzept	29
DB2-Daten-Strukturen	30
DB2-Tabelle/DB2-Table	30
DB2-Index	30
DB2-Keys	31
DB2-Integritäts-Regeln (Constraints)	32
DB2-View	33
DB2-Speicher-Strukturen	34
DB2-Storagegroup	34
DB2-Database	34
DB2-Tablespace	34
DB2-Tablespaceset	35
DB2-Indexspace	35
DB2-Hash-Space	35
DB2-System-Ressourcen	36
DB2-Funktions-Metadaten	37
DB2-Routine	37
DB2-Funktion	37
DB2-Stored Procedure	37
Anwendungs-Prozesse	38
DB2-Package	38
DB2-Plan	38
DB2-Collection	38
Schema und Eigentümerschaft (Ownership) von DB2-Objekten	39
Schema	40
SQL-Pfad	41
Eigentümerschaft (Ownership)	41
Autorisierungs-Name, Autorisierungs-ID, Sekundär-IDs und Rollen	43
Administrative Autorisierungen/Kompetenzen und Privilegien	44
Qualifizierung von unqualifizierten Objekt-Namen	45
Qualifizierung von Daten-Typen und Routinen	45
<b>Namenskonventionen der Objekt-Typen</b>	<b>46</b>
Reservierte Worte im SQL	48
<b>Daten-Typen und Daten-Typ-Gruppen</b>	<b>49</b>
Builtin-Daten-Typen	50
DB2-Daten-Typen: Interne Datenspeicherung	52
DateTime	53
Numerische Daten	54
Binärzahl	54
Dezimalzahl	55
Gleitkommazahl	56
ROWID	56
String/Zeichenkette	57
Codeunits: Spezifikation der Sichtweisen auf die String-Einheiten	57
Sub-Typen von Character Strings	58
Character String	58

Graphic String	58
Binary String	59
Large Object (LOB)	60
LOB-Daten-Typ	60
LOB-Restriktionen	60
XML-Wert	61
XML-Wert-Restriktionen	61
Benutzerdefinierte Daten-Typen	62
Distinct Daten-Typen	63
Array-Typen	64
Überblick	64
Vergleich von Einfachen/Ordinary Arrays und Assoziativen Arrays	65
Nutzungsmöglichkeit von Arrays	66
Zuweisungen und Vergleiche von Arrays	67
Zuweisung von Werten	67
Löschen und Initialisieren von Arrays	68
Vergleiche von Arrays	68
Nutzung von Funktionen für Arrays	68
Konstanten	69
Character-String-Konstanten	69
Graphic-String-Konstanten	69
Binary-String-Konstanten	70
Numeric-Konstanten	70
DateTime-Konstanten	71
Hierarchische Umwandlung von Daten-Typen (Promotion)	72
Format-Änderung zwischen unterschiedlichen Daten-Typen (Casting)	73
Unterstützte Format-Änderungen von Distinct Daten-Typen	73
Implizites Casting ab DB2-Version 10	74
Unterstützte Format-Änderungen (Casting) von Builtin Daten-Typen	75
Unterstützte Format-Änderungen (Casting), wenn XML-Daten-Typen beteiligt sind	76
Unterstützte Format-Änderungen (Casting) zwischen XML-Daten-Typen	76
Unterstützte Format-Änderungen (Casting) von Nicht-XML-Daten-Typen in XML-Daten-Typen	76
Unterstützte Format-Änderungen (Casting) von XML-Daten-Typen in Nicht-XML-Daten-Typen	77
<b>Daten-Zuweisungen und -Vergleiche</b>	<b>78</b>
String Zuweisungen	79
Speicher-Zuweisungen	79
Ergebnis-Zuweisungen	79
Konvertierungs-Regeln bei String Zuweisungen	79
ROWID-Zuweisungen	80
Zuweisungen zu LOB-Locator	80
XML-Zuweisungen	80
Numerische Zuweisung	81
Zuweisungen von Distinct Daten-Typen	83
Zuweisungen von Werten zu Host-Variablen	83
Zuweisungen von Werten zu sonstigen Empfangsfeldern	83
Numerischer Vergleich	84
Binary-String-Vergleich	84

Character- und Graphic-String-Vergleich	85
DateTime-Vergleich	85
ROWID-Vergleich	86
XML-Vergleich	86
Vergleich von Distinct Daten-Typen	87
Regeln für Ergebnis-Daten-Typen (Kompatibilitäts-Regeln)	89
<b>Spezialregister und Session-Variablen</b>	<b>90</b>
Spezialregister	90
Übersicht der Spezialregister	90
CURRENT APPLICATION COMPATIBILITY	92
CURRENT APPLICATION ENCODING SCHEME **	94
CURRENT CLIENT_ACCTNG ***	94
CURRENT CLIENT_APPLNAME ***	95
CURRENT CLIENT_USERID ***	95
CURRENT CLIENT_CORR_TOKEN ***	96
CURRENT CLIENT_WRKSTNNAME ***	96
CURRENT DATE *	96
CURRENT_DATE	96
CURRENT DEBUG MODE	97
CURRENT DECFLOAT ROUNDING MODE	98
CURRENT DEGREE **	99
CURRENT EXPLAIN MODE	100
CURRENT GET_ACCEL_ARCHIVE	101
CURRENT LC_CTYPE **	102
CURRENT_LC_CTYPE	102
CURRENT LOCALE LC_CTYPE	102
CURRENT MAINTAINED TYPES **	103
CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES	103
CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES FOR OPTIMIZATION	103
CURRENT MEMBER	103
CURRENT OPTIMIZATION HINT **	104
CURRENT PACKAGE PATH **	105
CURRENT PACKAGESET **	106
CURRENT PATH **	107
CURRENT_PATH	107
CURRENT FUNCTION PATH	107
CURRENT PRECISION **	109
CURRENT QUERY ACCELERATION	110
CURRENT REFRESH AGE **	111
CURRENT ROUTINE VERSION	112
CURRENT RULES **	113
CURRENT SCHEMA **	114
CURRENT_SCHEMA	114
CURRENT SERVER	115
CURRENT SQLID **	116
CURRENT TIME *	116

CURRENT_TIME	116
CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME (CTBT)	117
Der problematische Einsatz dieses Spezialregisters - Detail-Erläuterung und Beispiele	118
Beispiele mit unterschiedlicher Belegung der Spezialregister-Inhalte	119
Test-Szenario 1 - CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME = CURRENT TIMESTAMP	120
Test-Szenario 2 - CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME = '1990-07-01 00:00:00'	122
Test-Szenario 3 - CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME = TIMESTAMP ('2000-01-01')	123
Test-Szenario 4 - CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME = NULL (Default- bzw. Initialisierungs-Wert)	125
CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME (CTST)	127
CURRENT TIMESTAMP *	128
CURRENT_TIMESTAMP	128
CURRENT TIME ZONE / CURRENT TIMEZONE *	129
ENCRYPTION PASSWORD	129
SESSION_USER	130
USER	130
SESSION TIME ZONE	130
* Besondere Hinweise für DateTime-Spezial-Register	131
Behandlung der Spezialregister beim Aufruf von Routinen	132
Behandlung der Spezialregister beim Aufruf von Triggern	133
Builtin Globale Variablen	134
Builtin Session-Variablen	138
<b>Variablen-Typen</b>	<b>142</b>
Lokale Variablen	142
Globale Variablen	143
Referenz auf Host-Variablen und Host-Variablen-Arrays	144
Host- und Indikator-Variablen	144
Erweiterte NULL-Indikator-Variablen (Extended Indicator Variables)	145
Host-Variablen für die Verarbeitung von LOB-Werten	146
Host-Variablen für die Verarbeitung von XML-Werten	147
File-Referenz-Struktur für den Datenaustausch von LOB- und XML-Werten	148
Host- und Indikator-Variablen-Strukturen	150
Host-Variablen-Array und Indikator-Array	151
<b>Basis-Sprach-Elemente</b>	<b>153</b>
Expression / Ausdruck	154
Definitionsmöglichkeiten für Expressions:	157
Erforderliche Privilegien zur Nutzung von Expressions	158
Array-Element-Spezifikation	159
Array-Konstruktor (array constructor)	160
Case Expression	161
CAST-Spezifikation	164
DateTime-Arithmetik	168
Detail-Regeln der Behandlung von DateTime-Werten in Abhängigkeit von den Parameter-Positionen	170
Expression mit arithmetischen Operanden	171
Expression mit DECFLOAT-Arithmetik	171
Funktion und Funktions-Aufruf	172
Labeled-, Date-, Time- und Timestamp-Durations: Expression mit DateTime-Operanden (DateTime-Durations)	173
OLAP-Spezifikation	174

Operator	185
Row-Change Expression	186
Scalar Fullselect	187
Set-Operator	187
Sequence-Referenz	188
Variable und Referenz auf eine Variable	191
XMLCAST-Spezifikation	192
Zeitzone-Ausdruck / Time-zone-specific-expression	195
Predicate / Prädikat	196
Row-Value-Expression (Row Expression)	197
ARRAY_EXISTS Prädikat	198
Basis-Prädikat	199
Expression und Vergleichs-Operator	199
BETWEEN Prädikat	200
DISTINCT Prädikat	201
EXISTS Prädikat	202
IN Prädikat	203
LIKE Prädikat	204
NULL Prädikat	206
Quantifiziertes Prädikat	207
XMLEXISTS Prädikat	208
Search Condition / Such-Bedingung	210
AND, OR, NOT und Klammern, eine unendliche Geschichte	211
Search Condition / Such-Bedingung für Textsuche	212
IBM-Text-Search-Komponente basierend auf IBM Omni Find Text	212
Syntax für die Nutzung von: CONTAINS und SCORE	212
Konvertierung zwischen SQL und XML	214
<b>Function / Funktion</b>	<b>215</b>
Funktions-Typen	215
Funktions-Auflösung (Function Resolution)	217
Bestmögliche Übereinstimmung der Argumente (best fit)	217
Funktions-Kategorien	218
Array-Funktionen	218
Array-Funktions-Überblick	219
Codierschema-Funktionen	220
DateTime-Funktionen	220
Konvertierungs-Funktionen	221
Verschlüsselungs-/Kryptografische Funktionen	222
Mathematische Funktionen	223
String-Funktionen	224
XML-Funktionen	225
Builtin Functions	226
Aggregate / Column Function	228
Überblick der Aggregations-Funktionen	229
ARRAY_AGG	230
AVG	233
CORR bzw. CORRELATION	234

COUNT	235
COUNT_BIG	236
COVAR bzw. COVARIANCE oder COVAR_SAMP bzw. COVARIANCE_SAMP	237
GROUPING	238
LISTAGG	239
MAX	241
MEDIAN	242
MIN	243
PERCENTILE_CONT	244
PERCENTILE_DISC	246
STDDEV bzw. STDDEV_POP oder STDDEV_SAMP	248
SUM	249
VAR bzw. VARIANCE oder VAR_SAMP bzw. VARIANCE_SAMP	250
Skalare Funktionen / Scalar Functions	253
Überblick der Skalaren Funktionen	253
ABS oder ABSVAL - absoluter Wert aus numerischem Wert	259
ACOS - Arkus-Cosinus aus numerischem Wert	260
ADD_MONTHS - Addition von Monaten	261
ARRAY_DELETE - Elemente aus einem Array löschen	262
ARRAY_FIRST - Rückgabe des kleinsten Array-Wertes aus einem Array	263
ARRAY_LAST - Rückgabe des höchsten Array-Wertes aus einem Array	264
ARRAY_NEXT - Rückgabe des nächsten Array-Wertes aus einem Array	265
ARRAY_PRIOR - Rückgabe des vorherigen Array-Wertes aus einem Array	267
ARRAY_TRIM (auch: TRIM_ARRAY) - Löschen Elemente vom Ende eines Arrays	268
ASCII - Rückgabe eines ASCII-Zeichens aus dem ersten Zeichen eines Strings	269
ASCII CHR - Rückgabe des ASCII-Zeichens aufgrund einer numerischen Code-Position	270
ASCII_STR - Rückgabe eines ASCII-Strings	271
ASIN - Arkus-Sinus aus numerischem Wert	272
ATAN - Arkus-Tangens aus numerischem Wert	273
ATANH - Hyperbolischer Arkus-Tangens aus numerischem Wert	274
ATAN2 - Arkus-Tangens aus x- und y-Koordinaten	275
BIGINT - Rückgabe der BIGINT-Repräsentation einer Nummer	276
BINARY - Rückgabe der BINARY-Repräsentation eines Strings	277
BITAND, BITANDNOT, BITOR, BITXOR und BITNOT	278
BLOB - Konvertieren Binary Large Object aus String oder ROWID	280
CARDINALITY - Rückgabe der Anzahl zugeordneter Elemente eines Arrays	281
CCSID_ENCODING - Bereitstellen des aktuellen Codier-Schemas	282
CEIL oder CEILING - Aufgerundeter Ganzzahlenwert aus einer Nummer	283
CHAR - Konvertieren Character aus Character	284
CHAR - Konvertieren Character aus DateTime	285
CHAR - Konvertieren Character aus Decfloat	286
CHAR - Konvertieren Character aus Decimal	287
CHAR - Konvertieren Character aus Floating Point	289
CHAR - Konvertieren Character aus Graphic	290
CHAR - Konvertieren Character aus Integer	291
CHAR - Konvertieren Character aus ROWID	292
CHAR9 - Konvertieren eines Dezimalwertes in einen Character-String im Format der DB2-Version 9	293
CHARACTER_LENGTH - Länge eines Arguments aufgrund einer Codeunit ermitteln	294
CLOB - Konvertieren Character Large Object aus String oder ROWID	296
COALESCE - Zurückgabe des ersten Wertes ungleich NULL (analog NVL oder VALUE)	297
COLLATION_KEY - Rückgabe der Codeset-Ordnungsfolge eines Strings	299



COMPARE_DECFLOAT - Vergleich zweier DECFLOAT-Werte	301
CONCAT - Verkettung von zwei Strings	302
CONTAINS - Linguistische Suche in Texten	303
COS - Cosinus aus numerischem Wert	304
COSH - Hyperbolischer Cosinus aus numerischem Wert	305
DATE - Konvertieren Datum aus Character-Wert, Date oder Timestamp	306
DAY - Tag aus Datum oder Date Duration extrahieren	307
DAYOFMONTH - Tag aus Datum extrahieren	308
DAYOFWEEK - Relativen Wochentag aus Datum extrahieren	309
DAYOFWEEK_ISO - Relativen Wochentag aus Datum extrahieren (ISO-Format)	310
DAYOFYEAR - Relativen Jahrestag aus Datum extrahieren	311
DAYS - Relativen Tag bezogen auf den 01.01.0001 extrahieren	312
DBCLOB - Konvertieren Double Byte Character Large Object aus String	313
DECFLOAT - Konvertieren DECFLOAT-Wert aus einer Zahl (numerisch oder im String)	314
DECFLOAT_FORMAT - Formatierung eines DECFLOAT-Wertes	315
DECFLOAT_SORTKEY - DECFLOAT-Wert in Standard-Sortierfolge bringen	317
DEC oder DECIMAL- Konvertieren Dezimalwert aus numerischem Daten-Typ	318
DEC oder DECIMAL- Konvertieren Dezimalwert aus einer Zahl im String	319
DECODE - Evaluierung und bedingte Rückgabe eines Wertes (analog CASE-Expression)	320
DECRYPT_BINARY, _BIT, _CHAR oder _DB - Entschlüsselung eines verschlüsselten Strings	322
DEGREES - Konvertieren Grad aus einem Radiant-Ausdruck	323
DIFFERENCE - Phonetische Unterschiede zweier Strings	324
DIGITS - Konvertieren Character aus Dezimalwert oder Binärwert	325
DOUBLE oder DOUBLE_PRECISION - Konvertieren Gleitkommazahl aus Wert	326
DSN_XMLVALIDATE - Prüfung eines XML-Dokuments auf XML-Schema-Gültigkeit	327
EBCDIC CHR - Rückgabe des EBCDIC-Zeichens aufgrund einer numerischen Code-Position	328
EBCDIC_STR - Rückgabe eines EBCDIC-Strings	329
ENCRYPT_TDES - Verschlüsselung eines Strings	330
EXP - Exponentialfunktion aus Argument extrahieren	331
EXTRACT - Extrahieren von Teil-Komponenten von Datum, Zeit oder Timestamp	332
FLOAT - Konvertieren Gleitkommazahl aus Wert	333
FLOOR - Abgerundeter Ganzzahlenwert aus einer Nummer	333
GENERATE_UNIQUE/GENERATE_UNIQUE_BINARY - Generieren einer systemweit eindeutigen Nummer	334
GETHINT - Bereitstellen eines Password-Tipps für chiffrierte Daten	336
GETVARIABLE - Bereitstellen von Session-Variablen-Werten	337
GRAPHIC - Konvertieren Graphic String aus einem String	338
HASH_CRC32, HASH_MD5, HASH_SHA1 und HASH_SHA256 Ermitteln Streuwert (Hash-Value) mittels Hash-Algorithmus	339
HEX - Hexadezimale Repräsentation eines Arguments	340
HOURL - Stunden aus Datum oder Date Duration extrahieren	341
IDENTITY_VAL_LOCAL - Bereitstellen des zuletzt vergebenen IDENTITY-Wertes	342
IFNULL - Zurückgabe des ersten Wertes ungleich NULL	343
INSERT - Austausch von String-Teilen	344
INT oder INTEGER - Konvertieren Binärwert aus Zahl	346
JULIAN_DAY- Relativen Tag des julian. Datums aus Datum extrahieren	347
LAST_DAY - Letzten Tag eines Monats aus Datum extrahieren	348
LCASE oder LOWER - Konvertieren String in Kleinschrift	349
LEFT - Linken Teil-String aus String extrahieren	351
LENGTH - Länge eines Arguments ermitteln	352
LN oder LOG - Zurückgabe des natürlichen Logarithmus	354
LOCATE - Start-Position eines Suchstrings in String ermitteln	355
LOCATE_IN_STRING - Start-Position eines Suchstrings in String ermitteln	356



LOG10 - Zurückgabe des Zehner-Logarithmus eines Arguments	357
LOWER oder LCASE - Konvertieren String in Kleinschrift	357
LPAD - String linksbündig auffüllen	358
LTRIM - Entfernen linksbündige Zeichen im String	359
MAX oder GREATEST - Höchstwert aus einer Werte-Liste ermitteln	360
MAX_CARDINALITY - Rückgabe der maximal zuordenbaren Element-Anzahl eines Arrays	361
MICROSECOND - Mikrosekunden aus Timestamp extrahieren	362
MIDNIGHT_SECONDS - Relative Sekunden seit Mitternacht extrahieren	363
MIN oder LEAST - Niedrigsten Wert aus einer Werte-Liste ermitteln	364
MINUTE - Minuten aus Zeit extrahieren	365
MOD - Rest einer Division von zwei Argumenten ermitteln	366
MONTH - Monat aus Datum extrahieren	367
MONTHS_BETWEEN - Monats-Differenz aus zwei Werten ermitteln	368
MQREAD - MQ-Message lesen, aber nicht löschen	369
MQREADCLOB - MQ-CLOB-Message lesen, aber nicht löschen	369
MQRECEIVE - MQ-Message lesen und löschen	370
MQRECEIVECLOB - MQ-Message lesen und löschen	370
MQSEND - MQ-Message aussenden	371
MULTIPLY_ALT - Multiplikation	372
NEXT_DAY - Aus Datum oder Timestamp einen nächstfolgenden Wochentag bereitstellen	373
NORMALIZE_DECFLOAT - Rückgabe der einfachsten Darstellungsform eines DECFLOAT-Wertes	374
NORMALIZE_STRING - Rückgabe eines normalisierten Unicode-Strings	375
NULLIF - NULL erzeugen, wenn zwei Argumente gleich sind	378
NVL- Zurückgabe des ersten Wertes ungleich NULL (analog COALESCE)	378
OVERLAY - Löschen und Überlagern von String-Teilen	379
PACK - Packen Einzel-Werte mit Charakteristiken in einen VARBINARY-String	380
POSITION - Start-Position eines Suchstrings in String ermitteln (mit Codeunits)	382
POSSTR - Start-Position eines Suchstrings in String ermitteln	383
POWER - Potenz eines Argumentes ermitteln	384
QUANTIZE - Rückgabe eines DECFLOAT-Wertes mit einem spezifizierbaren Exponenten	385
QUARTER - Jahres-Quartal aus Datum extrahieren	386
RADIANS - Konvertieren Radiant aus einem Grad-Ausdruck	387
RAISE_ERROR - Rückgabe eines Fehlercodes mit einem SQLSTATE	388
RAND - Zufallszahl aus einem Argument bereitstellen	389
REAL - Konvertieren Gleitkommazahl aus Wert	390
REPEAT - Wiederholen String n-mal	391
REPLACE - Teilstring in String ersetzen oder löschen	392
RID - Rückgabe der Record-Identifikation (RID) der Zeile	393
RIGHT - Rechten Teil-String aus String extrahieren	394
ROUND - Rundung eines Wertes	395
ROUND_TIMESTAMP - Rundung eines Timestamps	396
ROWID - Konvertieren ROWID aus String	397
RPAD - String rechtsbündig auffüllen	398
RTRIM - Entfernen rechtsbündige Zeichen (vor DB2-Version 10 Blanks bzw. hexadezimale Nullen) im String	399
SCORE - Linguistische Suche in Texten mit Gewichtung	400
SECOND - Sekunden aus Zeit oder Timestamp extrahieren	401
SIGN - Vorzeichen eines Argumentes extrahieren	402
SIN - Sinus aus numerischem Wert	403
SINH - Hyperbolischer Sinus aus numerischem Wert	404
SMALLINT - Konvertieren Binärwert aus Zahl im String	405
SOUNDEX - Phonetische Suche innerhalb eines Strings	406

SOAPHTTPC und SOAPHTTPV - SOAP-Anforderung als XML-Daten zurückgeben	407
SOAPHTTPNC und SOAPHTTPNV - SOAP-Message als XML-Daten zurückgeben	408
SPACE - Blank-String erzeugen	409
SQRT - Quadratwurzel eines Argumentes ermitteln	410
STRIP - Entfernen Zeichen links- bzw. rechtsbündig im String	411
SUBSTR - Teilstring aus einem String herauslösen	412
SUBSTRING - Teilstring aus einem String herauslösen (mit Codeunits)	413
TAN - Tangens aus numerischem Wert	415
TANH - Hyperbolischer Tangens aus numerischem Wert	416
TIME - Konvertieren Zeit aus Character-Wert, Zeit oder Timestamp	417
TIMESTAMP - Konvertieren Timestamp ohne Zeitzone aus diversen Argumenten	418
Aus LRSN Timestamp ermitteln	419
TIMESTAMPADD - Addieren Zeit-Intervall auf Timestamp	420
TIMESTAMP_FORMAT - Konvertieren Timestamp aus einem String	421
TIMESTAMP_ISO - Konvertieren Timestamp aus diversen Argumenten	423
TIMESTAMPDIFF - Ermitteln Differenz-Zeit-Intervall aus zwei Timestamps	424
TIMESTAMP_TZ - Konvertieren Timestamp mit Zeitzone aus diversen Argumenten	426
TO_CHAR - Konvertieren eines Argumentes des Formats Character, numerisch oder Timestamp in einen String	427
TO_DATE - Konvertieren Timestamp in einen String	427
TO_NUMBER - Formatierung eines DECFLOAT-Wertes	427
TOTALORDER - Vergleichs-Ordnung zweier DECFLOAT-Werte ermitteln	428
TRANSLATE - Übersetzen eines oder mehrerer Zeichen	429
TRIM - Entfernen Zeichen links- bzw. rechtsbündig im String	430
TRIM_ARRAY (auch: ARRAY_TRIM) - Löschen Elemente vom Ende eines Arrays	431
TRUNC oder TRUNCATE - Abschneiden eines Wertes	432
TRUNC_TIMESTAMP - Abschneiden eines Timestamps	433
UCASE oder UPPER - Konvertieren String in Großschrift	434
UNICODE - Rückgabe des ersten Zeichens eines Strings als UTF-16-Position	436
UNICODE_STR - Rückgabe eines Strings im Unicode UTF-8 oder UTF-16	437
UPPER oder UCASE - Konvertieren String in Großschrift	438
VALUE - Zurückgabe des ersten Wertes ungleich NULL	438
VARBINARY - Rückgabe eines Binär-Strings	439
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus Binary oder Character	440
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus DateTime	441
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus DECFLOAT	441
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus Decimal	442
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus Floating Point	442
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus GRAPHIC	443
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus Integer	444
VARCHAR - Konvertieren variable Character aus ROWID	444
VARCHAR_BIT_FORMAT - Rückgabe der Binär-String-Repräsentation eines Eingabe-Strings	445
VARCHAR9 - Konvertieren eines Dezimalwertes in einen variable String im Format der DB2-Version 9	446
VARCHAR_FORMAT - Konvertieren eines Argumentes des Formats Character, numerisch oder Timestamp in einen String	447
VARCHAR_FORMAT - Konvertieren eines Argumentes des Formats Character in einen String	447
VARCHAR_FORMAT - Konvertieren eines Argumentes des Formats TIMESTAMP in einen String	448
VARCHAR_FORMAT - Konvertieren eines Argumentes des numerischen Formats in einen String	450
VARGRAPHIC - Konvertieren variablen Graphic String aus einem String	452
VERIFY_GROUP_FOR_USER - Testen auf einen Autorisierungs-Id im Prozess	453
VERIFY_ROLE_FOR_USER - Testen auf eine Rolle im Trusted Context	454
VERIFY_TRUSTED_CONTEXT_ROLE_FOR_USER - Testen auf eine Rolle im Trusted Context	455
WEEK - Woche des Jahres extrahieren	456

WEEK_ISO - Woche des Jahres extrahieren (nach ISO)	457
WRAP - Lesbare Daten in unkenntliche bzw. schwer lesbare Daten kodieren (Obfuskation/obfuscate)	459
XML2CLOB - Konvertieren CLOB-Wert aus XML-Wert (ersetzt von XMLSERIALIZE)	460
XMLATTRIBUTES - Konvertieren XML-Attribute aus den Argumenten	461
XMLCOMMENT - Erzeugen eines XML-Kommentars	462
XMLCONCAT - Verknüpfung von XML-Elementen zu einem XML-Forest	463
XMLDOCUMENT - Rückgabe eines XML-Dokuments	464
XMLELEMENT - Konvertieren XML-Elemente aus den Argumenten	465
XMLFOREST - Generierung einer Liste von XML-Elementen (Forest)	468
XMLMODIFY - Modifikation von Dokumenten-Teilen auf Knoten-Ebene	471
XMLMODIFY - Basis-Update-Expressions (XPath-Updating-Expression)	473
Delete-Expression	473
Insert-Expression	474
Replace-Expression	476
XMLNAMESPACES - Deklaration von XML-Namespaces	478
XMLPARSE - Verarbeitung und Prüfung eines XML-Dokuments	479
XMLPI - Bereitstellung einer XML-Verarbeitungs-Instruktion (PI-Processing Instruction)	480
XMLQUERY- Rückgabe eines XML-Werts aufgrund einer XPath-Evaluierung	481
XMLSERIALIZE - Bereitstellung einer XML-Sequenz	484
XMLTEXT- Bereitstellung eines XML-Text-Knotens	486
XMLXSROBJECTID - Prüfung, ob ein XML-Dokument gegen XML-Schema-Regeln geprüft wurde (Validate)	487
XSLTRANSFORM- Konvertieren XML-Daten in andere Formate	488
YEAR - Jahr aus Datum extrahieren	490
Row Functions / Zeilen Funktionen	491
Überblick der Zeilen Funktionen	491
UNPACK - Entpacken der vorher mit PACK verdichteten Daten aus einem VARBINARY-String	491
Table Functions / Table Funktionen	493
Überblick der Table Funktionen	493
ADMIN_TASK_LIST	494
ADMIN_TASK_OUTPUT	497
ADMIN_TASK_STATUS	498
MQREADALL - MQS-Message- und Metadaten lesen, aber nicht löschen	500
MQREADALLCLOB - MQS-Message- und Metadaten lesen, aber nicht löschen	501
MQRECEIVEALL - MQS-Message- und Metadaten lesen und löschen	502
MQRECEIVEALLCLOB - MQS-Message- und Metadaten lesen und löschen	503
XMLTABLE - Bereitstellen einer Result Table durch Evaluierung von XPath-Ausdrücken	504
<b>DB2-Limite</b>	<b>507</b>
Max. Längen für Identifikatoren (Objekt-Namen)	507
Max. Längen und Wertebereiche für Daten-Typen	508
Maximale Längen für String-Daten-Typen	508
Zulässige Wertebereiche für numerische Daten-Typen	509
Zulässige Wertebereiche für DateTime Daten-Typen	509
Limite für DB2-Objekt-Typen	510
Database, Tablespace, Table und View	510
<b>A2 - Anhang - Definition der DB2-Sprachelemente</b>	<b>512</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Anhang 2</b>	<b>512</b>
<b>Grafische Darstellung der Objekt-Kategorien für SQL-Statements (DDL, DCL und DML)</b>	<b>513</b>
Nutzung der SQL-Statements (DML)	518

<b>Grobe Inhalts-Beschreibung Anhang 2</b>	<b>519</b>
<b>Precompiler bzw. Coprocessor-Optionen</b>	<b>520</b>
Options-Details	520
<b>SQL-Statements (DDL, DML und DCL)</b>	<b>523</b>
Übersicht und Typologie der SQL-Statements	523
Basis-Parameter für generelle Daten-Objekte	528
Einleitung	528
Syntax-Diagramme der Argumente genereller Daten-Objekt-Typen	528
Detailbeschreibung der Parameter genereller Daten-Objekt-Typen	532
Generelle Sprachmittel für Routinen und Trigger	570
Übersicht der Routinen- und Trigger-Typen	570
Übersicht der Routinen-Typen	570
Übersicht der Trigger-Typen	570
Funktions-Typen (Functions)	571
Prozedur-Typen (Stored Procedures)	572
Übersicht der nutzbaren SQL-Statements in Routinen und Triggern	573
Übersicht der Optionen und Options-Typen für Routinen und Trigger	575
Generelle Parameter für Routinen und Trigger	576
Einleitung	576
Syntax-Diagramme der Argumente genereller Routinen- und Trigger Objekt-Typen	576
Detailbeschreibung der Parameter genereller Routinen-Objekt-Typen	577
Ausführungs-Steuerungs-Optionen von Routinen und Triggern	581
Übersicht der Options-Argumente	581
Übersicht der Syntax-Diagramme für die Argumente in der "option-list" für Routinen	583
Detailbeschreibung der Parameter für die Argumente in der "option-list" für Routinen	591
Detailbeschreibung der SQL-Statements	615
ALLOCATE CURSOR	615
ALLOCATE CURSOR: Anwendungs-Beispiel (COBOL) für einen Client	615
ALLOCATE CURSOR: Syntax-Diagramm	616
ALTER DATABASE	617
ALTER DATABASE: Syntax-Diagramm	617
ALTER DATABASE: Parameter-Beschreibung (in alphabetischer Folge)	617
ALTER FUNCTION - (Übersicht)	618
ALTER FUNCTION - External Scalar und External Table	619
ALTER FUNCTION: Anwendungs-Beispiel	619
ALTER FUNCTION: Syntax-Diagramm: - External Scalar/External Table	620
ALTER FUNCTION: Syntax-Diagramm- External Scalar/External Table: Grund-Struktur	621
ALTER FUNCTION:Parameter-Beschreibung	621
ALTER FUNCTION External Scalar/External Table: parameter-type: Syntax-Diagramm	622
ALTER FUNCTION External Scalar/External Table: parameter-type: Parameter-Beschreibung	622
ALTER FUNCTION - External Scalar/External Table: data-type: Syntax-Diagramm	622
ALTER FUNCTION - External Scalar/External Table: data-type: Parameter-Beschreibung	622
ALTER FUNCTION - External Scalar/External Table: option-list - Syntax-Diagramm	623
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar	625
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Anwendungs-Beispiele	626
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Syntax-Diagramm Überblick	627
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	628
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	628
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: parameter-type - Syntax-Diagramm	630

ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: parameter-type - Parameter-Beschreibung	630
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: data-type - Syntax-Diagramm	630
ALTER FUNCTION - SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	630
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: routine-specification und SQL-routine-body - Syntax-Diagramm	631
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: routine-specification und SQL-routine-body -Parameter-Beschreibung	631
ALTER FUNCTION - Compiled SQL Scalar: option-list - Syntax-Diagramm	632
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar	636
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Anwendungs-Beispiele	636
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Syntax-Diagramm Überblick	637
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	638
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	639
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: parameter-type - Parameter-Beschreibung	639
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: data-type - Syntax-Diagramm	639
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	639
ALTER FUNCTION - Inlined SQL Scalar: option-list - Syntax-Diagramm	640
ALTER FUNCTION - SQL Table	641
ALTER FUNCTION - SQL Table: Anwendungs-Beispiel	641
ALTER FUNCTION - SQL Table: Syntax-Diagramm Überblick	642
ALTER FUNCTION - SQL Table: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	643
ALTER FUNCTION - SQL Table: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	643
ALTER FUNCTION - SQL Table: parameter-type - Syntax-Diagramm	644
ALTER FUNCTION - SQL Table: parameter-type - Parameter-Beschreibung	644
ALTER FUNCTION - SQL Table: data-type - Syntax-Diagramm	645
ALTER FUNCTION - SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	645
ALTER FUNCTION - SQL Table: option-list - Syntax-Diagramm	646
ALTER INDEX	647
ALTER INDEX Anwendungsbeispiele	651
ALTER INDEX: Syntax-Diagramm Überblick	652
ALTER INDEX: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	653
ALTER INDEX: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	653
ALTER INDEX: Index-Charakteristiken: index-options - Syntax-Diagramm	656
ALTER INDEX Partition-Charakteristiken	657
ALTER INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: index-partition-options - Syntax-Diagramm	657
ALTER INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: index-partition-options - Parameter-Beschreibung	657
ALTER MASK	658
ALTER MASK: Anwendungs-Beispiele	658
ALTER MASK: Syntax-Diagramm	658
ALTER MASK: Parameter-Beschreibung	658
ALTER PERMISSION	659
ALTER PERMISSION: Anwendungs-Beispiel	659
ALTER PERMISSION: Syntax-Diagramm	659
ALTER PERMISSION: Parameter-Beschreibung	659
ALTER PROCEDURE - (Übersicht)	660
ALTER PROCEDURE - External	661
ALTER PROCEDURE - External: Anwendungs-Beispiel	661
ALTER PROCEDURE External: Syntax-Diagramm	662
ALTER PROCEDURE External: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	663
ALTER PROCEDURE External: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	663
ALTER PROCEDURE External: option-list -Syntax-Diagramm	663
ALTER PROCEDURE - SQL External	665
ALTER PROCEDURE - SQL External: Anwendungs-Beispiel	665



ALTER PROCEDURE - SQL External: Syntax-Diagramm	665
ALTER PROCEDURE - SQL External: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	666
ALTER PROCEDURE - SQL External: Parameter-Beschreibung: Grund-Struktur	666
ALTER PROCEDURE - SQL External: Syntax-Diagramm: option-list	667
ALTER PROCEDURE - SQL Native	669
ALTER PROCEDURE - SQL Native: Anwendungs-Beispiel	669
ALTER PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm Überblick	670
ALTER PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	671
ALTER PROCEDURE - SQL Native: Parameter-Beschreibung: Grund-Struktur	671
ALTER PROCEDURE - SQL Native: routine-spezifikation - Syntax-Diagramm	672
ALTER PROCEDURE - SQL Native: routine-spezifikation -Parameter-Beschreibung	672
ALTER PROCEDURE - SQL Native: parameter-type - Syntax-Diagramm	673
ALTER PROCEDURE - SQL Native: parameter-type - Parameter-Beschreibung	673
ALTER PROCEDURE - SQL Native: data-type - Syntax-Diagramm	673
ALTER PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm: data-type - Parameter-Beschreibung	673
ALTER PROCEDURE - SQL Native option-list: Syntax-Diagramm	674
ALTER PROCEDURE - SQL Native: SQL-routine-body - Syntax-Diagramm	678
ALTER PROCEDURE - SQL Native: SQL-routine-body -Parameter-Beschreibung	678
ALTER SEQUENCE	679
ALTER SEQUENCE: Anwendungs-Beispiel	679
ALTER SEQUENCE Syntax-Diagramm	680
ALTER SEQUENCE: Parameter-Beschreibung	680
ALTER SEQUENCE: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibung: gen-options	681
ALTER STOGROUP	682
ALTER STOGROUP: Anwendungs-Beispiel	682
ALTER STOGROUP: Syntax-Diagramm	682
ALTER TABLE	683
ALTER TABLE - Übersicht der Sprachmittel	684
ALTER TABLE: Schwebestände (Pending Changes) und die Konsequenzen	686
ALTER TABLE: Relevante Erweiterungen der letzten DB2-Versionen	688
ALTER TABLE: Anwendungs-Beispiele	693
ADD COLUMN - Neue Spalten definieren	693
ADD mqt - Definition einer Materialized Query Table (MQT)	694
ADD CLONE und DROP CLONE - Aktivieren eines Clone-Konstrukts und Definition einer Clone Table/Löschen eines Clone-Konstrukts	695
ADD CLONE - Aktivieren eines Clone-Konstrukts und Definition einer Clone Table/	695
DROP CLONE - Löschen eines Clone-Konstrukts	695
ADD CONSTRAINT und DROP CONSTRAINT - Integritäts-Konstrukt verwalten	696
ADD ORGANIZE BY HASH - Einrichtung einer Hash-Organisation	697
ADD PARTITION - Neue Partition definieren	698
Vor Version 12: Neue Partition hinten einfügen	698
Ab Version 12: Neue Partition an beliebiger Stelle einfügen	698
ADD PARTITION BY - Neuen Partitioning-Key definieren	698
ADD PERIOD SYSTEM TIME - Hinzufügen Spalten und Einrichtung einer System-maintained Temporal Table	699
ALTER COLUMN - Änderung Spalten-Charakteristik	700
ALTER COLUMN - IDENTITY-Restart-Wert setzen	700
ALTER PARTITION - Änderung bestehender Partition-Grenzwerte (Limitkeys)	701
RENAME COLUMN - Spalten-Name umbenennen	702
ROTATE PARTITION - Rotation einer Partition	702
ALTER TABLE: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	703
ALTER TABLE: Parameter-Beschreibung: Grund-Struktur	703
ALTER TABLE ADD	708



ADD COLUMN - Einfügung einer neuen Spalte	708
ALTER TABLE ADD COLUMN - column-definition-block: Syntax-Diagramm	709
ALTER TABLE ADD COLUMN - column-definition-block: Parameter-Beschreibung	710
Definition Daten-Typ (data-type) einer neuen Spalte	714
ALTER TABLE ADD COLUMN: data-type - Syntax-Diagramm	714
ALTER TABLE ADD COLUMN: data-type - Parameter-Beschreibung	714
ALTER TABLE ADD COLUMN: Daten-Typen- Syntax-Diagramm	715
Definition einer neuen IDENTITY-Charakteristik	716
ALTER TABLE ADD COLUMN - as-identity-clause: Syntax-Diagramm	716
ALTER TABLE ADD COLUMN - as-identity-clause: Parameter-Beschreibung	716
ALTER TABLE ADD COLUMN - as-identity-clause -gen-options-Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibung	717
ADD CONSTRAINT - Definition neuer Constraints	718
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - constraint-definition-block: Syntax-Diagramm	718
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - constraint-definition-block: Parameter-Beschreibung	718
Hinzufügen neues Check-Constraint	719
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - Check-Constraint: Syntax-Diagramm	719
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT Check-Constraint: Parameter-Beschreibung: Check	719
Hinzufügen neues Referential-Constraint	720
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - Referential-Constraint: Syntax-Diagramm	720
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - Referential-Constraint: Parameter-Beschreibung	720
References-Klausel	721
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - references-clause: Syntax-Diagramm: Referential-Constraint	721
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - references-clause: Parameter-Beschreibung	721
Hinzufügen neues Unique-Constraint	723
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - Unique-Constraint: Syntax-Diagramm	723
ALTER TABLE ADD CONSTRAINT - Unique-Constraint: Parameter-Beschreibung	723
Definition einer ROW-CHANGE-TIMESTAMP-Charakteristik	724
ALTER TABLE ADD COLUMN - as-row-change-timestamp-clause: Syntax-Diagramm	724
ALTER TABLE ADD COLUMN - as-row-change-timestamp-clause: Parameter-Beschreibung	724
ALTER TABLE: period-definition - Syntax-Diagramm	725
ALTER TABLE: period-definition - Parameter-Beschreibung	725
Definition einer Versionierung im Rahmen einer System-maintained Temporal Table	728
ALTER TABLE: ADD VERSIONING - Syntax-Diagramm	729
ALTER TABLE: ADD VERSIONING - Parameter-Beschreibung	729
ADD MATERIALIZED QUERY - Änderung Base-Table --> MQT	730
ALTER TABLE ADD MATERIALIZED QUERY: Syntax-Diagramm	730
ALTER TABLE ADD MATERIALIZED QUERY: Parameter-Beschreibung	731
Definition einer Direktzugriffs-Organisation (Hash)	733
ALTER TABLE: Hash-Organisation ADD ORGANIZE BY HASH - Syntax-Diagramm	733
ALTER TABLE: Hash-Organisation ADD ORGANIZE BY HASH- Parameter-Beschreibung	733
ALTER TABLE - Definition einer Archiv-Organisation (Archive-enabled Table und Archive Table)	734
ALTER TABLE: Archiv-Organisation - Syntax-Diagramm	734
ALTER TABLE: Archiv-Organisation - Parameter-Beschreibung	735
Manipulations-Wirkungen aufgrund der Globalen Variablen SYSIBMADM.MOVE_TO_ARCHIVE	736
Daten-Bereitstellungs-Wirkungen aufgrund der Globalen Variablen SYSIBMADM.GET_ARCHIVE	736
ADD PARTITION - Einrichtung und Erweiterung des Partitioning Schemas	737
Einfügung einer neuen Partition	737
LIMITKEY-Spezifikation für neue Partition	738
ALTER TABLE ADD PARTITION: Syntax-Diagramm: Einfügen neue Partition	738
ALTER TABLE ADD PARTITION: Parameter-Beschreibung: Einfügen neue Partition	738
Definition eines Partitioning-Keys (Konvertierung von Index-kontrollierter Partitionierung auf Table-kontrollierte Partitionierung)	739
ALTER TABLE ADD PARTITION BY RANGE: Syntax-Diagramm: Definition Partitioning Key	740
ALTER TABLE ADD PARTITION BY RANGE: Parameter-Beschreibung: Definition Partitioning Key	740
ALTER TABLE ALTER - Änderung von Table-Charakteristiken	741

ALTER COLUMN - Änderung von Spalten-Charakteristiken	741
ALTER TABLE ALTER COLUMN - column-alteration: Syntax-Diagramm	742
ALTER TABLE ALTER COLUMN - column-alteration: Parameter-Beschreibung	742
Änderung einer bestehenden IDENTITY-Charakteristik ALTER TABLE - ALTER COLUMN - identity alteration-clause: Syntax-Diagramm	744
ALTER TABLE - ALTER COLUMN - identity alteration-clause: Parameter-Beschreibung	744
Änderung der Speichergröße bei einer Direktzugriffs-Organisation (Hash)	746
ALTER TABLE: Hash-Organisation ALTER ORGANIZATION - Syntax-Diagramm	746
ALTER TABLE: Hash-Organisation ALTER ORGANIZATION - Parameter-Beschreibung	746
ALTER MATERIALIZED QUERY - Änderung von MQT-Charakteristiken	747
ALTER TABLE ALTER MATERIALIZED QUERY: Syntax-Diagramm: mqt-alteration	747
ALTER TABLE ALTER MATERIALIZED QUERY: Parameter-Beschreibung	747
ALTER PARTITION - Änderung eines Partition-Limitkeys	748
ALTER TABLE ALTER PARTITION - Änderung des Limitkeys: Syntax-Diagramm	748
ALTER TABLE ALTER PARTITION - Änderung des Limitkeys: Parameter-Beschreibung	748
ALTER TABLE DROP - Löschung von Table-Constraints	749
ALTER TABLE DROP: Syntax-Diagramm: constraint-drop	749
ALTER TABLE DROP: Parameter-Beschreibung: constraint-drop	749
ALTER TABLE ROTATE - Rotation von Partitions	750
ALTER TABLE ROTATE: Syntax-Diagramm: partition-rotate	750
ALTER TABLE ROTATE: Parameter-Beschreibung: partition-rotate	750
ALTER TABLE - Änderung sonstiger Table-Optionen	751
ALTER TABLE - table-options: Syntax-Diagramm	751
ALTER TABLE table-options: Parameter-Beschreibung	751
ALTER TABLESPACE	752
ALTER TABLESPACE: Anwendungs-Beispiele	754
Tablespace-Konvertierungs-Beispiel-Szenario ab DB2-Version 10	755
ALTER TABLESPACE: Syntax-Diagramm Überblick	757
ALTER TABLESPACE Optionen	758
ALTER TABLESPACE: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibung: Tablespace-Optionen	758
ALTER TRIGGER - Überblick	760
ALTER TRIGGER (Advanced)	761
ALTER TRIGGER (Advanced): Anwendungs-Beispiel	762
ALTER TRIGGER (Advanced): Syntax-Diagramm	763
ALTER TRIGGER (Advanced): Parameter-Beschreibung Grund-Struktur	764
ALTER TRIGGER (Advanced): option-list: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	769
ALTER TRIGGER (Basic)	772
ALTER TRIGGER (Basic): Anwendungs-Beispiel	772
ALTER TRIGGER (Basic): Syntax-Diagramm	772
ALTER TRIGGER (Basic): Parameter-Beschreibung	772
ALTER TRUSTED CONTEXT	773
ALTER TRUSTED CONTEXT: Anwendungs-Beispiel	773
ALTER TRUSTED CONTEXT: Syntax-Diagramm	774
ALTER TRUSTED CONTEXT: Parameter-Beschreibung	775
ALTER VIEW	777
ALTER VIEW: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	777
ALTER VIEW: Syntax-Diagramm	777
ALTER VIEW: Parameter-Beschreibung	777
ASSOCIATE LOCATORS	778
ASSOCIATE LOCATORS: Anwendungs-Beispiel (COBOL) für einen Client	778
ASSOCIATE LOCATORS: Syntax-Diagramm	778
ASSOCIATE LOCATORS:Parameter-Beschreibung	779

BEGIN DECLARE SECTION	780
BEGIN DECLARE SECTION: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	780
BEGIN DECLARE SECTION: Syntax-Diagramm	780
CALL	781
CALL: Anwendungs-Beispiele (PL/I)	783
CALL: Anwendungs-Beispiele (SQL Native-Prozedur mit Modifikation von Global Session Variablen)	783
CALL: Anwendungs-Beispiele (SQL Native-Prozedur mit ARRAY-Parameter-Übergabe)	784
CALL: Syntax-Diagramm	785
CALL: Parameter-Beschreibung	785
CLOSE	787
Implizites Schließen des Cursors (Fast Implicite Close)	787
CLOSE: Anwendungs-Beispiel in COBOL	788
CLOSE: Syntax-Diagramm: CLOSE	788
CLOSE: Parameter-Beschreibung	788
COMMENT	789
COMMENT: Anwendungs-Beispiele	790
COMMENT: Syntax-Diagramm	791
COMMENT: Parameter-Beschreibung	792
COMMIT	794
COMMIT: Anwendungs-Beispiel	795
COMMIT: Syntax-Diagramm: COMMIT	795
COMMIT: Parameter-Beschreibung	795
CONNECT (Übersicht)	796
Regeln für eine RUW-Verbindung	797
Regeln für eine DUW-Verbindung	798
CONNECT	801
CONNECT: Anwendungs-Beispiel (PL/I)	801
CONNECT: Syntax-Diagramm	802
CONNECT: Parameter-Beschreibung	802
CREATE ALIAS	803
CREATE ALIAS: Anwendungs-Beispiel	803
CREATE ALIAS: Syntax-Diagramm	804
CREATE ALIAS: Parameter-Beschreibung Sequence-Alias	804
CREATE ALIAS: Parameter-Beschreibung Table-Alias	804
CREATE AUXILIARY TABLE	805
CREATE AUXILIARY TABLE: Anwendungs-Beispiel	805
CREATE AUXILIARY TABLE: Syntax-Diagramm	805
CREATE AUXILIARY TABLE: Parameter-Beschreibung	806
CREATE DATABASE	807
CREATE DATABASE: Anwendungs-Beispiel	807
CREATE DATABASE: Syntax-Diagramm	807
CREATE DATABASE: Parameter-Beschreibung (in alphabetischer Folge)	807
CREATE FUNCTION - (Übersicht)	809
CREATE FUNCTION - External Scalar	811
CREATE FUNCTION - External Scalar: Anwendungs-Beispiel	812
CREATE FUNCTION - External Scalar: Syntax-Diagramm - Überblick	813
CREATE FUNCTION - External Scalar: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	814
CREATE FUNCTION - External Scalar: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	814
CREATE FUNCTION - External Scalar: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	815
CREATE FUNCTION - External Scalar: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	815

CREATE FUNCTION - External Scalar: data-type - Syntax-Diagramm	816
CREATE FUNCTION - External Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	816
CREATE FUNCTION - External Scalar: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	817
CREATE FUNCTION - External Scalar: option-list - Syntax-Diagramm	818
CREATE FUNCTION - External Table	820
CREATE FUNCTION - External Table: Anwendungs-Beispiel	821
Beispiel einer Ergebnis-Tabelle mit festem Struktur-Aufbau	821
Beispiel einer Ergebnis-Tabelle mit variablem Struktur-Aufbau (Generische Table Funktion)	822
CREATE FUNCTION - External Table: Syntax-Diagramm Überblick	823
CREATE FUNCTION - External Table: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm:	824
CREATE FUNCTION - External Table: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	824
CREATE FUNCTION - External Table: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	825
CREATE FUNCTION - External Table: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	825
CREATE FUNCTION - External Table: data-type - Syntax-Diagramm	826
CREATE FUNCTION - External Table: data-type - Parameter-Beschreibung	826
CREATE FUNCTION - External Table: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	827
CREATE FUNCTION - External Table: option-list - Syntax-Diagramm	828
CREATE FUNCTION - Sourced	830
CREATE FUNCTION - Sourced: Anwendungs-Beispiel	831
CREATE FUNCTION - Sourced: Syntax-Diagramm Überblick	832
CREATE FUNCTION - Sourced: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm:	833
CREATE FUNCTION - Sourced: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	833
CREATE FUNCTION - Sourced: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	834
CREATE FUNCTION - Sourced: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	834
CREATE FUNCTION - Sourced: data-type - Syntax-Diagramm	835
CREATE FUNCTION - Sourced: data-type -Parameter-Beschreibung	835
CREATE FUNCTION - Sourced: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	836
CREATE FUNCTION - Sourced: option-list - Syntax-Diagramm	837
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar	838
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Anwendungs-Beispiel	839
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Syntax-Diagramm Überblick	841
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	842
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	842
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	843
CREATE FUNCTION - SQL Scalar: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	843
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: data-type - Syntax-Diagramm	844
CREATE FUNCTION - SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	844
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	845
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: SQL-routine-body - Syntax-Diagramm	846
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: SQL-routine-body -Parameter-Beschreibung	846
CREATE FUNCTION - Compiled SQL Scalar: option-list - Syntax-Diagramm	847
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar	851
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Anwendungs-Beispiele	852
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Syntax-Diagramm Überblick	853
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Grund-Struktur - - Parameter-Beschreibung	854
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	855
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	855
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: data-type - Syntax-Diagramm	856
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	856
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	857
CREATE FUNCTION - Inlined SQL Scalar: option-list - Syntax-Diagramm	858

CREATE FUNCTION - SQL Table	859
CREATE FUNCTION - SQL Table: Anwendungs-Beispiele	860
CREATE FUNCTION - SQL Table: Syntax-Diagramm Überblick	861
CREATE FUNCTION - SQL Table: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	862
CREATE FUNCTION - SQL Table: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	862
CREATE FUNCTION - SQL Table: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	863
CREATE FUNCTION - SQL Table: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	863
CREATE FUNCTION - SQL Table: data-type - Syntax-Diagramm	864
CREATE FUNCTION - SQL Scalar: data-type - Parameter-Beschreibung	864
CREATE FUNCTION - SQL Table: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	865
CREATE FUNCTION - SQL Table: SQL-routine-body - Syntax-Diagramm	866
CREATE FUNCTION - SQL Scalar: SQL-routine-body -Parameter-Beschreibung	866
CREATE FUNCTION - SQL Table: option-list - Syntax-Diagramm	867
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE	868
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Anwendungs-Beispiele	869
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Syntax-Diagramm Überblick	871
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Grund-Struktur- Syntax-Diagramm	871
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Grund-Struktur- Parameter-Beschreibung	871
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: column-definition - Syntax-Diagramm	872
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: column-definition - Parameter-Beschreibung	872
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: data-type - Syntax-Diagramm	872
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: data-type - Parameter-Beschreibung	872
CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	873
CREATE INDEX	874
Übersicht der technischen Index-Typen	875
Index-kontrollierte oder Table-kontrollierte Partitionierung	876
Index-Terminologie	877
CREATE INDEX: Anwendungs-Beispiele	878
UNIQUE Index mit CLUSTER-Option	878
Non-UNIQUE Index für Duplikate	878
Index-kontrollierte Partitionierung: Index mit CLUSTER-Option und Limitkeys	878
Table-kontrollierte Partitionierung: Partitioning- und Partitioned Index mit CLUSTER-Option und Limitkeys	879
Auxiliary Index für eine LOB-Spalte	879
Temporal Table mit RI: Index mit BUSINESS_TIME-Klausel	880
BUSINESS_TIME WITHOUT OVERLAPS	880
BUSINESS_TIME WITH OVERLAPS	880
Extended Index-Beispiele	881
XML- Index-Beispiele	881
CREATE INDEX mit den Wirkungen in den Katalog-Tabellen	882
CREATE INDEX: Syntax-Diagramm	884
CREATE INDEX: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	885
CREATE INDEX: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	885
CREATE INDEX XML-Index	888
CREATE INDEX: XML-index-spec - Syntax-Diagramm	888
CREATE INDEX: XML-index-spec - Parameter-Beschreibung	888
CREATE INDEX: SQL-data-type - Syntax-Diagramm	888
CREATE INDEX: SQL-data-type -Parameter-Beschreibung	888
CREATE INDEX: Syntax-Diagramm: XML-prolog	889
CREATE INDEX: Parameter-Beschreibung: XML-prolog	889
CREATE INDEX: XML-pattern-expression - Syntax-Diagramm	890
CREATE INDEX: XML-pattern-expression - Parameter-Beschreibung	890



CREATE INDEX: XML-forward-axis - Syntax-Diagramm	891
CREATE INDEX: XML-forward-axis - Parameter-Beschreibung	891
CREATE INDEX: XML-function-step - Syntax-Diagramm	891
CREATE INDEX: XML-function-step - Parameter-Beschreibung	891
CREATE INDEX Optionen	892
CREATE INDEX: Index-Charakteristiken: index-options-1 - Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	892
CREATE INDEX: Index-Charakteristiken: index-options-2 - Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	893
CREATE INDEX Partition-Charakteristiken	894
CREATE INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: index-partition-options - Syntax-Diagramm	894
CREATE INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: index-partition-options -- Parameter-Beschreibung	894
LIMITKEY-Spezifikation	895
CREATE INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: limitkey-specification - Syntax-Diagramm	895
CREATE INDEX: Index-Partition-Charakteristiken: limitkey-specification - Parameter-Beschreibung	895
CREATE MASK	896
CREATE MASK: Anwendungs-Beispiele	897
CREATE MASK: Syntax-Diagramm	898
CREATE MASK: Parameter-Beschreibung	898
CREATE PERMISSION	899
CREATE PERMISSION: Anwendungs-Beispiele	900
CREATE PERMISSION: Syntax-Diagramm	901
CREATE PERMISSION: Parameter-Beschreibung	901
CREATE PROCEDURE - (Übersicht)	902
CREATE PROCEDURE - External	903
CREATE PROCEDURE - External: Anwendungs-Beispiel	904
CREATE PROCEDURE - External: Syntax-Diagramm Überblick	905
CREATE PROCEDURE - External: Grund-Struktur - Syntax-Diagramm	906
CREATE PROCEDURE - External: Grund-Struktur - Parameter-Beschreibung	906
CREATE PROCEDURE - External: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	907
CREATE PROCEDURE - External: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	907
CREATE PROCEDURE - External: data-type - Syntax-Diagramm	908
CREATE PROCEDURE - External: data-type - Parameter-Beschreibung	908
CREATE PROCEDURE - External: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	909
CREATE PROCEDURE - External: option-list - Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	910
CREATE PROCEDURE - SQL External	912
CREATE PROCEDURE - SQL External: Anwendungs-Beispiel (Definition einer SQL Stored Procedure ohne Result Sets)	913
CREATE PROCEDURE - SQL External: Anwendungs-Beispiel Einsatz von Dynamischem SQL	917
CREATE PROCEDURE - SQL External: Syntax-Diagramm Überblick	922
CREATE PROCEDURE - SQL External: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	923
CREATE PROCEDURE - SQL External: Parameter-Beschreibung: Grund-Struktur	923
CREATE PROCEDURE - SQL External: parameter-declaration - Syntax-Diagramm	924
CREATE PROCEDURE - SQL External: parameter-declaration - Parameter-Beschreibung	924
CREATE PROCEDURE - SQL External: data-type - Syntax-Diagramm	925
CREATE PROCEDURE - SQL External: data-type - Parameter-Beschreibung	925
CREATE PROCEDURE - External: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	926
CREATE PROCEDURE - SQL External: option-list: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	927
CREATE PROCEDURE - SQL Native	929
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Anwendungs-Beispiel (Definition einer SQL Stored Procedure ohne Result Sets)	931
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm	934
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	936
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Parameter-Beschreibung: Grund-Struktur	936
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm: parameter-declaration	937



CREATE PROCEDURE - SQL Native: Parameter-Beschreibung: parameter-declaration	937
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Syntax-Diagramm: data-type	938
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Parameter-Beschreibung: data-type	938
CREATE PROCEDURE - SQL Native: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	939
CREATE PROCEDURE - SQL Native option-list: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	940
CREATE PROCEDURE - SQL Native: SQL-routine-body - Syntax-Diagramm	944
CREATE PROCEDURE - SQL Native: SQL-routine-body -Parameter-Beschreibung	944
CREATE ROLE	945
CREATE ROLE: Anwendungs-Beispiel	945
CREATE ROLE: Syntax-Diagramm	945
CREATE ROLE: Parameter-Beschreibung	945
CREATE SCHEMA (Schema Processor)	946
CREATE SEQUENCE	947
CREATE SEQUENCE: Anwendungs-Beispiel	947
CREATE SEQUENCE: Syntax-Diagramm	948
CREATE SEQUENCE: Parameter-Beschreibung	948
CREATE SEQUENCE: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibung: gen-options	948
CREATE STOGROUP	950
CREATE STOGROUP: Anwendungs-Beispiel	950
CREATE STOGROUP: Syntax-Diagramm	950
CREATE STOGROUP: Parameter-Beschreibung	950
CREATE SYNONYM (auslaufend - <b>deprecated</b> )	951
CREATE SYNONYM: Anwendungs-Beispiel	951
CREATE SYNONYM: Syntax-Diagramm	951
CREATE SYNONYM: Parameter-Beschreibung	951
CREATE TABLE	952
Übersicht der Tabellen-Typen und ihrer Parametrisierungen	954
CREATE TABLE: Anwendungs-Beispiele	956
Basis-Tabellen-Definitionen: Definition der Tabellen mit Spalten-Spezifikation	956
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	956
Katalog-Informationen	959
Definition der Tabellen mit LIKE oder mittels FULL-Select	962
Syntax-Beispiele der Tabellen-Definitionen	962
Katalog-Informationen	962
Definition einer Materialized Query Table (MQT)	964
Syntax-Beispiele der Tabellen-Definitionen	964
Katalog-Informationen	964
Definition einer Tabelle mit LOB-Spalten (Explizite und implizite LOB-Objekt-Definitionen)	966
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	966
Katalog-Informationen	967
Definition einer Tabelle mit XML-Spalten	970
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	970
Katalog-Informationen	970
Definition von Tabellen mit Zeit-Konzept - Temporal Tables	973
Fachliche Gültigkeiten: Application-Period Temporal Table	973
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	973
Einfügung und Änderung von Zeilen	974
Katalog-Informationen	975
Fachliche und technische Gültigkeiten: BI-Temporal Table (Business- und System-Period)	977
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	977
Einfügung und Änderung von Zeilen	978
Katalog-Informationen	979

Fachliche und technische Gültigkeiten und Historien-Auslagerung: BI-Temporal Table (Business- und System-Period und Versionierung)	981
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	981
Einfügung und Änderung von Zeilen	982
Katalog-Informationen	985
Referential Integrity für Temporal Tables (inkl. INCLUSIVE-INCLUSIVE-Perioden)	987
Syntax-Beispiele der Tabellen- und Index-Definitionen	987
Einfügung und Änderung von Zeilen	988
Katalog-Informationen	991
Beispiele, die nur noch toliert werden, aber künftig nicht mehr unterstützt werden	994
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm Überblick	995
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: Grund-Struktur	999
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung	999
Definition der einzelnen Spalten	1003
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: column-definition-block	1004
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung: column-definition-block	1005
Definition Daten-Typ (data-type) einer Spalte	1009
CREATE TABLE: data-type - Syntax-Diagramm	1009
CREATE TABLE: data-type - Parameter-Beschreibung	1009
CREATE TABLE: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	1010
Binär- und Bit-String-Daten	1011
Character-String-Daten	1012
DateTime-Daten	1013
Grafik-String-Daten	1013
Numerische Daten	1014
ROWID	1015
XML	1015
Definition einer IDENTITY-Charakteristik	1016
CREATE TABLE: as-identity-clause - Syntax-Diagramm	1016
CREATE TABLE: as-identity-clause - Parameter-Beschreibung	1016
CREATE TABLE: as-identity-clause -gen-options-Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibung	1017
Definition der Constraints	1018
CREATE TABLE: constraint-definition-block - Syntax-Diagramm	1018
CREATE TABLE: constraint-definition-block - Parameter-Beschreibung	1018
Check-Constraint	1019
CREATE TABLE: Check-Constraint - Syntax-Diagramm	1019
CREATE TABLE: Check-Constraint - Parameter-Beschreibung	1019
Referential-Constraint	1020
CREATE TABLE: Referential-Constraint - Syntax-Diagramm	1020
CREATE TABLE: Referential-Constraint - Parameter-Beschreibung	1020
References-Klausel	1022
CREATE TABLE: Referential-Constraint: references-clause - Syntax-Diagramm	1022
CREATE TABLE: Referential-Constraint: references-clause - Parameter-Beschreibung	1022
Unique-Constraint	1024
CREATE TABLE: Unique-Constraint - Syntax-Diagramm	1024
CREATE TABLE: Unique-Constraint - Parameter-Beschreibung	1024
Definition einer ROW-CHANGE-TIMESTAMP-Charakteristik	1025
CREATE TABLE: as-row-change-timestamp-clause - Syntax-Diagramm	1025
CREATE TABLE: as-row-change-timestamp-clause - Parameter-Beschreibung	1025
Definition einer Temporal Table	1026
CREATE TABLE: period-definition - Syntax-Diagramm	1027
CREATE TABLE: period-definition - Parameter-Beschreibung	1027
Kopieren aller Spalten aus bestehendem Objekt mit LIKE	1030
CREATE TABLE Definition mit LIKE: Syntax-Diagramm	1030

CREATE TABLE Definition mit LIKE: Parameter-Beschreibung	1030
Definition einer Tabelle mit Full-SELECT - WITH NO DATA	1032
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: Definition mit FULL-SELECT - WITH NO DATA	1032
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung: Definition mit FULL-SELECT - WITH NO DATA	1033
Definition einer Materialized Query Table (MQT)	1035
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: Definition einer MQT (Materialized Query Table)	1035
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung: Definition einer MQT (Materialized Query Table)	1035
Definition einer Direktzugriffs-Organisation (Hash)	1037
CREATE TABLE: Hash-Organisation - Syntax-Diagramm	1037
CREATE TABLE: Hash-Organisation - Parameter-Beschreibung	1037
Definition einer Archiv-Organisation (Archive-enabled Table und Archive Table)	1038
Definition des Partitioning Schemas bei Table-kontrollierter Partitionierung	1039
PARTITION BY RANGE oder PARTITION BY SIZE	1039
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: Definition des Partitioning Schemas: PARTITION BY	1040
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung: Definition des Partitioning Schemas: PARTITION BY	1040
LIMITKEY-Spezifikation	1041
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm: partition-element und limitkey-specification	1041
CREATE TABLE: Parameter-Beschreibung partition-element und limitkey-specification	1041
CREATE TABLE: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen: Tablespace-Charakteristiken (implizit erzeugt): ts-options	1042
CREATE TABLESPACE	1043
Übersicht der Tablespace-Typen und ihrer technischen Charakteristiken	1043
CREATE TABLESPACE: Anwendungs-Beispiele	1046
CREATE TABLESPACE Wirkungen in den Katalog-Tabellen	1048
CREATE TABLESPACE: Syntax-Diagramm Überblick	1049
CREATE TABLESPACE: Parameter-Beschreibung	1050
CREATE TABLESPACE Optionen	1051
CREATE TABLESPACE: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen: Tablespace-Charakteristiken: ts-options	1051
CREATE TABLESPACE Partition-Charakteristiken	1053
CREATE TABLESPACE: Syntax-Diagramm: Partition-Charakteristiken: partition-by-growth-specification	1053
CREATE TABLESPACE: Parameter-Beschreibung: Partition-Charakteristiken: partition-by-growth-specification	1053
CREATE TABLESPACE: Syntax-Diagramm: Partition-Charakteristiken: partition-by-range-specification	1054
CREATE TABLESPACE: Parameter-Beschreibung: Partition-Charakteristiken: partition-by-range-specification	1054
CREATE TRIGGER - Überblick	1056
Basic- und Advanced Trigger	1056
Übersicht der Trigger-Typen und ihre Charakteristiken	1058
Aktivierungs-Typen	1058
Aktivierung eines Triggers	1059
Trigger-Terminologie	1060
Trigger-Package	1061
Erzeugen und Löschung einer Trigger-Package	1061
Abhängigkeiten einer Trigger-Package	1061
Trigger-Package für einen Basic Trigger	1061
REBIND einer Trigger-Package für einen Basic Trigger	1061
Trigger-Package für einen Advanced Trigger	1062
REBIND einer Trigger-Package für einen Advanced Trigger	1062
CREATE TRIGGER (Advanced)	1063
CREATE TRIGGER (Advanced): Anwendungs-Beispiel	1064
CREATE TRIGGER (Advanced): Syntax-Diagramm	1065
CREATE TRIGGER (Advanced): Parameter-Beschreibung Grund-Struktur	1066
CREATE TRIGGER (Advanced): option-list: Syntax-Diagramm und Parameter-Beschreibungen	1070

CREATE TRIGGER (Basic)	1073
Erforderliche Privilegien	1073
CREATE TRIGGER (Basic): Anwendungs-Beispiele	1074
CREATE TRIGGER (Basic) Wirkungen in den Katalog-Tabellen	1083
CREATE TRIGGER (Basic) : Syntax-Diagramm:	1085
CREATE TRIGGER (Basic): Parameter-Beschreibung	1085
CREATE TRUSTED CONTEXT	1089
CREATE TRUSTED CONTEXT: Anwendungs-Beispiel	1089
CREATE TRUSTED CONTEXT: Syntax-Diagramm	1091
CREATE TRUSTED CONTEXT: Parameter-Beschreibung	1091
CREATE TYPE	1094
CREATE TYPE (array)	1095
CREATE TYPE (array): Anwendungs-Beispiel	1095
CREATE TYPE (array): Syntax-Diagramm	1096
CREATE TYPE (array): Parameter-Beschreibung	1096
CREATE TYPE (array): Daten-Typen - Syntax-Diagramm	1097
CREATE TYPE (distinct)	1098
CREATE TYPE (distinct): Anwendungs-Beispiel	1099
CREATE TYPE (distinct): Syntax-Diagramm	1100
CREATE TYPE (distinct): Parameter-Beschreibung	1100
CREATE TYPE (distinct): Daten-Typen - Syntax-Diagramm	1101
CREATE VARIABLE	1102
CREATE VARIABLE: Anwendungs-Beispiel	1103
CREATE VARIABLE: Syntax-Diagramm	1104
CREATE VARIABLE: Parameter-Beschreibung	1104
CREATE VARIABLE: Daten-Typen - Syntax-Diagramm	1105
CREATE VIEW	1106
Bereitstellungsformen der View-Daten	1107
View-Merge	1107
View-Materialisierung	1107
Temporal Tables und Views	1108
CREATE VIEW: Anwendungs-Beispiel (siehe auch Beispiel unter CREATE TRIGGER INSTEAD OF Trigger)	1109
CREATE VIEW: Syntax-Diagramm	1110
CREATE VIEW: Parameter-Beschreibung	1110
DECLARE CURSOR	1111
Wann ist die Result Table eines Cursors read-only?	1112
CURSOR-Typen	1113
Bereitstellung der Daten: Positionierung versus Materialisierung	1113
Übersicht der Cursor-Charakteristiken	1113
Verarbeitung eines Rowsets	1114
Besonderheiten der Scrollable Cursor	1115
DECLARE CURSOR: Anwendungs-Beispiele	1116
DECLARE CURSOR: Syntax-Diagramm	1119
DECLARE CURSOR: Parameter-Beschreibung	1119
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE	1122
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Anwendungs-Beispiel	1124
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Syntax-Diagramm	1125
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Parameter-Beschreibung	1126
Definition der einzelnen Spalten (Block: column-definition)	1127
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Syntax-Diagramm: column-definition-block	1127

DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Parameter-Beschreibung: column-definition-block	1127
Definition von IDENTITY- und Default-Charakteristiken: Block copy-options	1128
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Syntax-Diagramm: copy-options-block	1128
DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE: Parameter-Beschreibung: copy-options-block	1128
DECLARE STATEMENT	1129
DECLARE STATEMENT: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	1129
DECLARE STATEMENT: Syntax-Diagramm	1129
DECLARE STATEMENT: Parameter-Beschreibung	1129
DECLARE TABLE	1130
DECLARE TABLE: Anwendungs-Beispiel (PL/I)	1130
DECLARE TABLE: Syntax-Diagramm:	1130
DECLARE TABLE: Parameter-Beschreibung	1130
DECLARE VARIABLE	1131
DECLARE VARIABLE: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	1131
DECLARE VARIABLE: Syntax-Diagramm	1132
DECLARE VARIABLE: Parameter-Beschreibung	1132
DELETE	1133
Verhalten von Temporal Tables	1134
Verhalten von Archiv Tables	1135
DELETE: Syntax-Diagramm Überblick	1136
Format 1: Searched Delete	1137
DELETE - Searched Delete: Anwendungs-Beispiele	1137
DELETE - Searched Delete: Syntax-Diagramm	1138
DELETE - Searched Delete: Parameter-Beschreibung	1139
Behandlung von Temporal Tables - period-clause	1141
Regeln der Manipulationswirkungen bei Vorgabe der period-clause	1141
Grafische und tabellarische Darstellung der Regeln	1141
Beispiel-Szenario der Manipulationswirkungen bei Vorgabe der period-clause	1142
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "voll enthalten"	1142
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "voll überlappend"	1144
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "teilweise enthalten - Beginn überlappend"	1145
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "teilweise enthalten - Ende überlappend"	1146
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "nicht enthalten "	1147
UPDATE - Searched Update period-clause - Überblick	1148
BUSINESS_TIME Period - Verhalten der Daten beim DELETE	1149
DELETE - Searched Delete period-clause: Syntax-Diagramm	1150
DELETE - Searched Delete period-clause: Parameter-Beschreibung	1150
Format 2: Positioned Delete	1151
DELETE - Positioned Delete: Anwendungs-Beispiele	1152
DELETE - Positioned Delete: Syntax-Diagramm	1153
DELETE - Positioned Delete: Parameter-Beschreibung	1153
DESCRIBE - Überblick	1154
DESCRIBE CURSOR	1155
DESCRIBE CURSOR: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	1155
DESCRIBE CURSOR: Syntax-Diagramm	1156
DESCRIBE CURSOR: Parameter-Beschreibung	1156
DESCRIBE INPUT	1157
DESCRIBE INPUT: Anwendungs-Beispiel (PL/I)	1157
DESCRIBE INPUT: Syntax-Diagramm	1157
DESCRIBE INPUT: Parameter-Beschreibung	1157
DESCRIBE OUTPUT	1158



DESCRIBE PROCEDURE	1160
DESCRIBE PROCEDURE: Anwendungs-Beispiel in COBOL	1160
DESCRIBE PROCEDURE: Syntax-Diagramm	1161
DESCRIBE PROCEDURE: Parameter-Beschreibung	1161
DESCRIBE TABLE	1162
DESCRIBE TABLE: Anwendungs-Beispiel in PL/1 (Auszug)	1162
DESCRIBE TABLE: Syntax-Diagramm	1162
DESCRIBE TABLE: Parameter-Beschreibung	1162
DROP	1163
DROP : Anwendungs-Beispiele	1164
DROP : Syntax-Diagramm	1165
DROP : Parameter-Beschreibung (alphabetische Auflistung)	1166
END DECLARE SECTION	1171
END DECLARE SECTION: Anwendungs-Beispiel (PL/I)	1171
END DECLARE SECTION: Syntax-Diagramm	1171
END DECLARE SECTION: Parameter-Beschreibung	1171
EXCHANGE	1172
EXCHANGE: Anwendungs-Beispiel	1172
EXCHANGE: Syntax-Diagramm	1172
EXCHANGE: Parameter-Beschreibung	1172
EXECUTE	1173
EXECUTE: Anwendungs-Beispiele (PL/I)	1173
EXECUTE: Syntax-Diagramm	1174
EXECUTE: Parameter-Beschreibung	1174
EXECUTE IMMEDIATE	1175
EXECUTE IMMEDIATE: Anwendungs-Beispiel	1175
EXECUTE IMMEDIATE: Syntax-Diagramm	1175
EXECUTE IMMEDIATE: Parameter-Beschreibung	1175
EXPLAIN	1176
EXPLAIN: Anwendungs-Beispiele	1178
EXPLAIN: Syntax-Diagramm	1179
EXPLAIN: Parameter-Beschreibung	1179
FETCH	1181
FETCH-Formate	1181
Positionierungs-Möglichkeiten (Blättern oder Browsing)	1182
Blättern für Einzel-Zeilen	1182
Blättern für Zeilen-Gruppen (Rowsets)	1183
Relevante SQLCODES bei der Positionierung (Auszug)	1183
Aktualität der Daten	1184
Sperrungen und Konsistenz der Daten	1185
Non-scrollable Cursor	1185
Scrollable Cursor: SENSITIVE STATIC	1185
Scrollable Cursor: SENSITIVE DYNAMIC	1185
FETCH: Anwendungs-Beispiel	1186
FETCH: Syntax-Diagramm Gesamtüberblick	1186
Format 1: Positionierung vor oder hinter die Result Table	1187
FETCH - Format 1: Syntax-Diagramm	1187
FETCH - Format 1: Parameter-Beschreibung	1187
Format 2: Bereitstellen von Daten einer positionierten Zeile	1188
FETCH - Format 2: Syntax-Diagramm	1188



FETCH - Format 2: Parameter-Beschreibung	1188
Format 3: Bereitstellen von Daten einer Zeilen-Gruppe (Rowset)	1190
FETCH - Format 3: Syntax-Diagramm	1190
FETCH - Format 3: Parameter-Beschreibung	1190
FREE LOCATOR	1192
FREE LOCATOR: Anwendungs-Beispiele (PL/I)	1192
FREE LOCATOR: Syntax-Diagramm	1192
FREE LOCATOR: Parameter-Beschreibung	1192
GET DIAGNOSTICS	1193
Spezielle Diagnose von Rowsets	1194
GET DIAGNOSTICS: Anwendungs-Beispiele	1195
GET DIAGNOSTICS: Syntax-Diagramm	1197
GET DIAGNOSTICS: Parameter-Beschreibung	1198
GRANT - Übersicht	1201
GRANT - Übersicht: Anwendungs-Beispiel	1201
GRANT Allgemeine Struktur: Syntax-Diagramm	1201
GRANT Allgemeine Struktur: Parameter-Beschreibung	1202
GRANT COLLECTION PRIVILEGES	1203
GRANT COLLECTION PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1203
GRANT COLLECTION PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1203
GRANT COLLECTION PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1203
GRANT DATABASE PRIVILEGES	1204
GRANT DATABASE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1204
GRANT DATABASE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1204
GRANT DATABASE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1204
GRANT FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES	1206
GRANT FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1206
GRANT FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1206
GRANT FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1207
GRANT PACKAGE PRIVILEGES	1208
GRANT PACKAGE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1208
GRANT PACKAGE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1208
GRANT PACKAGE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1208
GRANT PLAN PRIVILEGES	1210
GRANT PLAN PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1210
GRANT PLAN PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1210
GRANT PLAN PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1210
GRANT SCHEMA PRIVILEGES	1211
GRANT SCHEMA PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1211
GRANT SCHEMA PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1211
GRANT SCHEMA PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1211
GRANT SEQUENCE PRIVILEGES	1212
GRANT SEQUENCE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1212
GRANT SEQUENCE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1212
GRANT SEQUENCE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1212
GRANT SYSTEM PRIVILEGES	1213
GRANT SYSTEM PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1213
GRANT SYSTEM PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1214
GRANT SYSTEM PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1214
GRANT TABLE/VIEW PRIVILEGES	1216

GRANT TABLE/VIEW PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1216
GRANT TABLE/VIEW PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1216
GRANT TABLE/VIEW PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1217
GRANT TYPE/JAR PRIVILEGES	1218
GRANT TYPE/JAR PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1218
GRANT TYPE/JAR PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1218
GRANT TYPE/JAR PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1218
GRANT USE PRIVILEGES	1219
GRANT USE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1219
GRANT USE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1219
GRANT USE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1219
GRANT VARIABLE PRIVILEGES	1221
GRANT VARIABLE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1221
GRANT VARIABLE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1221
GRANT VARIABLE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1221
HOLD LOCATOR	1222
HOLD LOCATOR: Anwendungs-Beispiele (PL/I)	1222
HOLD LOCATOR: Syntax-Diagramm	1222
HOLD LOCATOR: Parameter-Beschreibung	1222
INCLUDE	1223
INCLUDE: Anwendungs-Beispiel	1223
INCLUDE: Syntax-Diagramm	1223
INCLUDE: Parameter-Beschreibung	1223
INSERT	1224
Verhalten von Temporal Tables	1226
Verhalten von Archiv Tables	1226
INSERT: Anwendungs-Beispiel	1227
INSERT: Syntax-Diagramm Gesamt-Überblick	1228
Format 1: Einfügung einer Zeile mit der VALUES-Klausel	1229
INSERT - Format 1: Syntax-Diagramm: Eine Zeile mit VALUES	1229
INSERT - Format 1: Parameter-Beschreibung	1229
Format 2: Einfügung einer Zeilengruppe mit Full-Select	1231
INSERT - Format 2: Syntax-Diagramm: Zeilengruppe mit Full-Select	1231
INSERT - Format 2: Parameter-Beschreibung	1231
Format 3: Einfügung einer Zeilengruppe mit Host-Variablen-Array	1233
INSERT - Format 3: Syntax-Diagramm: Zeilengruppe mit Host-Variablen-Array	1233
INSERT - Format 3: Parameter-Beschreibung	1233
LABEL	1235
LABEL: Anwendungs-Beispiele	1235
LABEL: Syntax-Diagramm	1235
LABEL: Parameter-Beschreibung	1236
LOCK TABLE	1237
LOCK TABLE: Anwendungs-Beispiele	1237
LOCK TABLE: Syntax-Diagramm	1237
LOCK TABLE: Parameter-Beschreibung	1238
MERGE	1239
MERGE: Anwendungs-Beispiele	1240
Typ 1 - Source-Values	1240
Beispiel: MERGE in einem Cursor mit SELECT FROM FINAL TABLE	1241
Typ 2 - Table Reference	1242

MERGE: Syntax-Diagramm Gesamt-Überblick	1244
MERGE: Parameter-Beschreibung	1245
OPEN	1249
OPEN: Anwendungs-Beispiele in PL/I	1250
OPEN: Syntax-Diagramm	1250
OPEN: Parameter-Beschreibung	1250
PREPARE	1251
PREPARE: Anwendungs-Beispiele in PL/I	1251
PREPARE: Syntax-Diagramm	1252
PREPARE: Parameter-Beschreibung	1253
REFRESH TABLE	1254
REFRESH TABLE: Anwendungs-Beispiel:	1254
REFRESH TABLE: Syntax-Diagramm	1254
REFRESH TABLE: Parameter-Beschreibung	1254
RELEASE (Connection)	1255
RELEASE: Anwendungs-Beispiel:	1255
RELEASE: Syntax-Diagramm	1255
RELEASE: Parameter-Beschreibung	1255
RELEASE SAVEPOINT	1256
RELEASE SAVEPOINT: Anwendungs-Beispiel:	1256
RELEASE SAVEPOINT: Syntax-Diagramm	1256
RELEASE SAVEPOINT: Parameter-Beschreibung	1256
RENAME	1257
RENAME: Anwendungs-Beispiel:	1257
RENAME: Syntax-Diagramm	1257
RENAME: Parameter-Beschreibung	1257
REVOKE - Übersicht	1259
REVOKE Übersicht: Anwendungs-Beispiel	1259
REVOKE Allgemeine Struktur: Syntax-Diagramm	1259
REVOKE Allgemeine Struktur: Parameter-Beschreibung	1259
REVOKE COLLECTION PRIVILEGES	1261
REVOKE COLLECTION PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1261
REVOKE COLLECTION PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1261
REVOKE COLLECTION PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1261
REVOKE DATABASE PRIVILEGES	1263
REVOKE DATABASE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1263
REVOKE DATABASE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1263
REVOKE DATABASE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1263
REVOKE FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES	1265
REVOKE FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1265
REVOKE FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1265
REVOKE FUNCTION/PROCEDURE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1266
REVOKE PACKAGE PRIVILEGES	1268
REVOKE PACKAGE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1268
REVOKE PACKAGE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1268
REVOKE PACKAGE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1268
REVOKE PLAN PRIVILEGES	1270
REVOKE PLAN PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1270
REVOKE PLAN PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1270
REVOKE PLAN PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1270

REVOKE SCHEMA PRIVILEGES	1272
REVOKE SCHEMA PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1272
REVOKE SCHEMA PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1272
REVOKE SCHEMA PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1272
REVOKE SEQUENCE PRIVILEGES	1274
REVOKE SEQUENCE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1274
REVOKE SEQUENCE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1274
REVOKE SEQUENCE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1274
REVOKE SYSTEM PRIVILEGES	1276
REVOKE SYSTEM PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1276
REVOKE SYSTEM PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1277
REVOKE SYSTEM PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1278
REVOKE TABLE/VIEW PRIVILEGES	1280
REVOKE TABLE/VIEW PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1280
REVOKE TABLE/VIEW PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1280
REVOKE TABLE/VIEW PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1281
REVOKE TYPE/JAR PRIVILEGES	1282
REVOKE TYPE/JAR PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1282
REVOKE TYPE/JAR PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1282
REVOKE TYPE/JAR PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1282
REVOKE USE PRIVILEGES	1284
REVOKE USE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1284
REVOKE USE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1284
REVOKE USE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1284
REVOKE VARIABLE PRIVILEGES	1286
REVOKE VARIABLE PRIVILEGES: Anwendungs-Beispiel	1286
REVOKE VARIABLE PRIVILEGES: Syntax-Diagramm	1286
REVOKE VARIABLE PRIVILEGES: Parameter-Beschreibung	1286
ROLLBACK	1287
ROLLBACK: Anwendungs-Beispiel	1288
ROLLBACK: Syntax-Diagramm	1288
ROLLBACK: Parameter-Beschreibung	1288
SAVEPOINT	1289
SAVEPOINT: Anwendungs-Beispiel	1289
SAVEPOINT: Syntax-Diagramm	1289
SAVEPOINT: Parameter-Beschreibung	1290
SELECT: Überblick	1291
Überblick und Terminologie der SELECT-Statements	1291
SELECT: Sub-Select	1292
SELECT: Sub-Select: Anwendungs-Beispiele	1293
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm	1294
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung	1294
select-clause: Definition der Spalten für die Result Table	1295
SELECT: Sub-Select (select-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1295
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (select-clause)	1296
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (select-clause)	1296
Unpacked-Row	1297
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (Unpacked-Row)	1297
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (Unpacked-Row)	1297

from-clause: Definition der Daten-Herkunft für die Result Table	1298
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (from-clause und table-reference)	1298
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause und table-reference)	1298
Objekt-Auswahl: Eine Table / ein View (single-table/single-view)	1299
SELECT: Sub-Select (from-clause table-reference: single-table/single-view): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1299
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm: (from-clause table-reference: single-table/single-view)	1299
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause table-reference: single-table/single-view)	1299
Objekt-Auswahl: Join von Tabellen mittels INNER- und OUTER JOIN (joined-table)	1302
SELECT: Sub-Select: INNER und OUTER JOIN: Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1302
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (from-clause table-reference: joined-table)	1303
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause table-reference: joined-table)	1303
Objekt-Auswahl: Result Table mittels Full-Select (nested-table-expression)	1304
SELECT: Sub-Select (nested-table-expression): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1304
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm: (from-clause nested-table-expression)	1305
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause nested-table-expression)	1305
Objekt-Auswahl: Array und Element-Werte in eine Tabelle transferieren (collection-derived-table: UNNEST)	1306
SELECT: Sub-Select FROM-Klausel (collection-derived-table): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1306
SELECT: Sub-Select FROM-Klausel Syntax-Diagramm: SELECT: UNNEST (collection-derived-table)	1306
SELECT: Sub-Select FROM-Klausel Parameter-Beschreibung: SELECT: UNNEST (collection-derived-table)	1307
Objekt-Auswahl: Result Table mittels Table Function (table-function-reference)	1308
SELECT: Sub-Select (table-function-reference): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1308
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm: SELECT: Sub-Select (from-clause table-function-reference)	1308
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung: SELECT: Sub-Select (from-clause table-function-reference)	1308
Objekt-Auswahl: Result Table mittels Table Locator Referenz (table-locator-reference)	1310
Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1310
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (from-clause table-locator-reference)	1310
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause table-locator-reference)	1310
Daten-Manipulation innerhalb des SELECTs: SELECT mit SQL Data Change Statement (data-change-table-reference)	1311
SELECT: Sub-Select (data-change-table-reference): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1312
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (data-change-table-reference)	1314
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (data-change-table-reference)	1314
Objekt-Auswahl: Result Table mittels XMLTABLE-Funktion (xmltable-expression)	1316
SELECT: Sub-Select (from-clause xmltable-expression): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1316
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (from-clause xmltable-expression)	1316
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (from-clause xmltable-expression)	1316
where-clause: Definition der Daten-Auswahl für die Result Table	1317
SELECT: Sub-Select (where-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1317
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (where-clause)	1317
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (where-clause)	1317
group-by-clause: Definition der Gruppierungs-Kriterien der Daten	1318
SELECT: Sub-Select (group-by-clause): Einfaches Anwendungs-Beispiel	1318
	1318
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (group-by-clause)	1318
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (group-by-clause)	1318
group-by-clause - grouping-expression: Einfache spaltenbezogene Definition der Gruppierungs-Kriterien der Daten	1319
SELECT: Sub-Select (grouping-expression): Erweiterte Anwendungs-Beispiele	1319
group-by-clause - grouping-sets: Automatische Unterstützung von Mehrfach-Gruppen	1320
SELECT: Sub-Select (grouping-sets): Erweiterte Anwendungs-Beispiele	1320
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (group-by-clause - grouping-sets und super groups (ROLLUP und CUBE))	1323
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (group-by-clause - grouping-sets und super groups (ROLLUP und CUBE))	1323
SELECT: Sub-Select (grouping-sets und super groups (ROLLUP und CUBE)): Erweiterte Anwendungs-Beispiele	1324
having-clause: Definition der Daten-Auswahl für Gruppierungs-Kriterien	1327



SELECT: Sub-Select (having-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1327
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (having-clause)	1327
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (having-clause)	1327
order-by-clause: Definition der Sortier-Kriterien für die Result Table	1328
SELECT: Sub-Select (order-by-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1328
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (order-by-clause)	1330
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (order-by-clause)	1330
offset-clause: Überspringen von Ergebniszeilen der Result Table	1331
SELECT: Sub-Select (offset-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1331
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (offset-clause)	1332
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (offset-clause)	1332
fetch-clause: Limitierung der Ergebniszeilen der Result Table	1333
SELECT: Sub-Select (fetch-clause): Anwendungs-Beispiele (relevante Auszüge)	1333
SELECT: Sub-Select: Syntax-Diagramm (fetch-clause)	1334
SELECT: Sub-Select: Parameter-Beschreibung (fetch-clause)	1334
SELECT: Full-Select	1335
SELECT: Full-Select: Anwendungs-Beispiele	1336
SELECT: Full-Select: Syntax-Diagramm	1337
SELECT: Full-Select: Parameter-Beschreibung	1337
SELECT: Select-Statement	1338
SELECT: Select-Statement: Anwendungs-Beispiel	1338
SELECT: Select-Statement: Syntax-Diagramm	1339
SELECT: Select-Statement: Parameter-Beschreibung	1339
Common Table Expression	1340
SELECT: Select-Statement - common-table-expression: Syntax-Diagramm	1341
SELECT: Select-Statement - common-table-expression: Parameter-Beschreibung	1341
isolation-clause: Sperr-Information für ein Statement	1342
SELECT: Select-Statement- isolation-clause: Syntax-Diagramm:	1343
SELECT: Select-Statement- isolation-clause: Parameter-Beschreibung	1343
optimize-for-clause: Vorgabe von Optimizer-Informationen	1344
SELECT: Select-Statement - optimize-for-clause: Syntax-Diagramm	1344
SELECT: Select-Statement - optimize-for-clause: Parameter-Beschreibung	1344
queryno-clause: Vorgabe einer statischen Statement-Nr.	1344
SELECT: Select-Statement - queryno-clause: Syntax-Diagramm	1344
ELECT: Select-Statement - queryno-clause:Parameter-Beschreibung	1344
read-only-clause: Spezifikation einer read-only Result Table eines Cursors	1345
SELECT: Select-Statement - read-only-clause: Syntax-Diagramm	1345
SELECT: Select-Statement - read-only-clause: Parameter-Beschreibung	1345
update-clause: Spalten für einen Positioned Update bzw. zur Einrichtung einer Sperre	1346
SELECT: Select-Statement update-clause: Syntax-Diagramm	1346
SELECT: Select-Statement update-clause: Parameter-Beschreibung	1346
SELECT: SELECT INTO-Statement	1347
SELECT: SELECT INTO-Statement: Anwendungs-Beispiel in PL/1	1347
SELECT: SELECT INTO-Statement: Syntax-Diagramm - Grundstruktur	1348
SELECT: SELECT INTO-Statement: Parameter-Beschreibung	1349
SET assignment-statement	1350
SET assignment-statement: Anwendungs-Beispiel	1350
SET assignment-statement: Parameter-Beschreibung	1351
SET CONNECTION	1353
SET CONNECTION: Anwendungs-Beispiel (COBOL) für einen Client	1353



SET CONNECTION: Syntax-Diagramm	1353
SET CONNECTION: Parameter-Beschreibung	1353
SET CURRENT APPLICATION COMPATIBILITY	1354
SET CURRENT APPLICATION COMPATIBILITY: Anwendungs-Beispiel	1354
SET CURRENT APPLICATION COMPATIBILITY: Syntax-Diagramm	1354
SET CURRENT APPLICATION COMPATIBILITY: Parameter-Beschreibung	1354
SET CURRENT APPLICATION ENCODING SCHEME	1355
SET CURRENT APPLICATION ENCODING SCHEME: Anwendungs-Beispiel	1355
SET CURRENT APPLICATION ENCODING SCHEME: Syntax-Diagramm	1355
SET CURRENT APPLICATION ENCODING SCHEME: Parameter-Beschreibung	1355
SET CURRENT DEBUG MODE	1356
SET CURRENT DEBUG MODE: Anwendungs-Beispiel	1356
SET CURRENT DEBUG MODE: Syntax-Diagramm	1356
SET CURRENT DEBUG MODE: Parameter-Beschreibung	1356
SET CURRENT DECFLOAT ROUNDING MODE	1357
SET CURRENT DECFLOAT ROUNDING MODE: Anwendungs-Beispiel	1357
SET CURRENT DECFLOAT ROUNDING MODE: Syntax-Diagramm	1357
SET CURRENT DECFLOAT ROUNDING MODE: Parameter-Beschreibung	1357
SET CURRENT DEGREE	1358
SET CURRENT DEGREE: Anwendungs-Beispiel	1358
SET CURRENT DEGREE: Syntax-Diagramm	1358
SET CURRENT DEGREE: Parameter-Beschreibung	1358
SET CURRENT EXPLAIN MODE	1359
SET CURRENT EXPLAIN MODE: Anwendungs-Beispiel	1359
SET CURRENT EXPLAIN MODE: Syntax-Diagramm	1359
SET CURRENT EXPLAIN MODE: Parameter-Beschreibung	1359
SET CURRENT GET_ACCEL_ARCHIVE	1360
SET CURRENT GET_ACCEL_ARCHIVE: Anwendungs-Beispiel	1360
SET CURRENT GET_ACCEL_ARCHIVE: Syntax-Diagramm	1360
SET CURRENT GET_ACCEL_ARCHIVE: Parameter-Beschreibung	1360
SET CURRENT LOCALE LC_CTYPE	1361
SET CURRENT LOCALE LC_CTYPE: Anwendungs-Beispiel	1361
SET CURRENT LOCALE LC_CTYPE: Syntax-Diagramm	1361
SET CURRENT LOCALE LC_CTYPE: Parameter-Beschreibung	1361
SET CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES FOR OPTIMIZATION	1362
SET CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES FOR OPTIMIZATION: Anwendungs-Beispiel	1362
SET CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES FOR OPTIMIZATION: Syntax-Diagramm	1362
SET CURRENT MAINTAINED TABLE TYPES FOR OPTIMIZATION: Parameter-Beschreibung	1362
SET CURRENT OPTIMIZATION HINT	1363
SET CURRENT OPTIMIZATION HINT: Anwendungs-Beispiel	1363
SET CURRENT OPTIMIZATION HINT: Syntax-Diagramm	1363
SET CURRENT OPTIMIZATION HINT: Parameter-Beschreibung	1363
SET CURRENT PACKAGE PATH	1364
SET CURRENT PACKAGE PATH: Anwendungs-Beispiel	1364
SET CURRENT PACKAGE PATH: Syntax-Diagramm	1364
SET CURRENT PACKAGE PATH: Parameter-Beschreibung	1364
SET CURRENT PACKAGESET	1366
SET CURRENT PACKAGESET: Anwendungs-Beispiel	1366
SET CURRENT PACKAGESET: Syntax-Diagramm	1367
SET CURRENT PACKAGESET: Parameter-Beschreibung	1367

SET CURRENT PRECISION	1368
SET CURRENT PRECISION: Anwendungs-Beispiel	1368
SET CURRENT PRECISION: Syntax-Diagramm	1368
SET CURRENT PRECISION: Parameter-Beschreibung	1368
SET CURRENT QUERY ACCELERATION	1369
SET CURRENT QUERY ACCELERATION: Anwendungs-Beispiel	1369
SET CURRENT QUERY ACCELERATION: Syntax-Diagramm	1369
SET CURRENT QUERY ACCELERATION: Parameter-Beschreibung	1369
SET CURRENT REFRESH AGE	1370
SET CURRENT REFRESH AGE: Anwendungs-Beispiel	1370
SET CURRENT REFRESH AGE: Syntax-Diagramm	1370
SET CURRENT REFRESH AGE: Parameter-Beschreibung	1370
SET CURRENT ROUTINE VERSION	1371
SET CURRENT ROUTINE VERSION: Anwendungs-Beispiel	1371
SET CURRENT ROUTINE VERSION: Syntax-Diagramm	1371
SET CURRENT ROUTINE VERSION: Parameter-Beschreibung	1371
SET CURRENT RULES	1372
SET CURRENT RULES: Anwendungs-Beispiel	1372
SET CURRENT RULES: Syntax-Diagramm	1372
SET CURRENT RULES: Parameter-Beschreibung	1372
SET CURRENT SQLID	1373
SET CURRENT SQLID: Anwendungs-Beispiel	1373
SET CURRENT SQLID: Syntax-Diagramm	1373
SET CURRENT SQLID: Parameter-Beschreibung	1373
SET CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME	1374
SET CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME: Anwendungs-Beispiel	1374
SET CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME: Syntax-Diagramm	1374
SET CURRENT TEMPORAL BUSINESS_TIME: Parameter-Beschreibung	1374
SET CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME	1375
SET CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME: Anwendungs-Beispiel	1375
SET CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME: Syntax-Diagramm	1375
SET CURRENT TEMPORAL SYSTEM_TIME: Parameter-Beschreibung	1375
SET ENCRYPTION PASSWORD	1376
SET ENCRYPTION PASSWORD: Anwendungs-Beispiel	1376
SET ENCRYPTION PASSWORD: Syntax-Diagramm	1376
SET ENCRYPTION PASSWORD: Parameter-Beschreibung	1376
SET PATH	1377
SET PATH: Anwendungs-Beispiel	1377
SET PATH: Syntax-Diagramm	1377
SET PATH: Parameter-Beschreibung	1377
SET SCHEMA	1379
SET SCHEMA: Anwendungs-Beispiel	1379
SET SCHEMA: Syntax-Diagramm	1379
SET SCHEMA: Parameter-Beschreibung	1379
SET SESSION TIME_ZONE	1380
SET SESSION TIME_ZONE: Anwendungs-Beispiel	1380
SET SESSION TIME_ZONE: Syntax-Diagramm	1380
SET SESSION TIME_ZONE: Parameter-Beschreibung	1380
SIGNAL	1381

SIGNAL SQLSTATE: Anwendungs-Beispiel	1381
TRANSFER OWNERSHIP	1382
TRANSFER OWNERSHIP: Anwendungs-Beispiele	1382
TRANSFER OWNERSHIP: Syntax-Diagramm	1382
TRANSFER OWNERSHIP: Parameter-Beschreibung	1383
TRUNCATE	1385
TRUNCATE: Anwendungs-Beispiele	1385
TRUNCATE: Syntax-Diagramm	1386
TRUNCATE: Parameter-Beschreibung	1386
UPDATE	1387
Verhalten von Temporal Tables	1388
Verhalten von Archiv Tables	1389
UPDATE: Syntax-Diagramm Überblick	1390
Format 1: Searched Update	1391
UPDATE Searched Update: Anwendungs-Beispiele	1391
Format 1: Manipulation von Zeilen aufgrund von Einzelwerten	1391
UPDATE Searched Update Format 1: Syntax-Diagramm	1391
UPDATE Searched Update Format 1: Parameter-Beschreibung	1392
Behandlung von Temporal Tables - period-clause	1394
Regeln der Manipulationswirkungen (UPDATE) bei Vorgabe der period-clause	1394
Grafische und tabellarische Darstellung der Regeln	1394
Beispiel-Szenario der Manipulationswirkungen (UPDATE) bei Vorgabe der period-clause	1395
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "voll enthalten"	1395
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "voll überlappend"	1398
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "teilweise enthalten - Beginn überlappend"	1400
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "teilweise enthalten - Ende überlappend"	1402
Manipulations-Perioden-Zeitraum in Bezug zur vorhandenen Datenbasis und ihrer Gültigkeitsleiste "nicht enthalten "	1404
UPDATE - Searched Update period-clause: Überblick	1405
BUSINESS_TIME Period - Verhalten der Daten beim UPDATE	1406
UPDATE - Searched Update period-clause: Syntax-Diagramm	1407
UPDATE - Searched Update period-clause: Parameter-Beschreibung	1407
Format 2: Positioned Update	1408
UPDATE Positioned Update Format 2: Anwendungs-Beispiele für das Verändern einer oder aller Zeilen eines Rowsets	1408
UPDATE Positioned Update Format 2: Syntax-Diagramm:	1410
UPDATE Positioned Update Format 2: Parameter-Beschreibung	1410
VALUES	1412
VALUES: Anwendungs-Beispiele	1412
VALUES: Syntax-Diagramm	1412
VALUES: Parameter-Beschreibung	1412
VALUES INTO	1413
VALUES INTO: Anwendungs-Beispiel (COBOL)	1413
VALUES INTO: Syntax-Diagramm	1413
VALUES INTO: Parameter-Beschreibung	1414
WHENEVER	1415
WHENEVER: Anwendungs-Beispiele	1415
WHENEVER: Syntax-Diagramm	1415
WHENEVER: Parameter-Beschreibung	1415
<b>Erweiterte SQL-Sprachmittel für SQL-Routinen - SQL/PSM - SQL für Persistent Stored Modules</b>	<b>1416</b>
<b>Grafischer Wegweiser für Prozedurale SQL-Statements</b>	<b>1416</b>
Prozedurale SQL-Statements	1417

Überblick	1417
Beispiel einer kleinen Stored Procedure	1417
Beispiel-Struktur einer kleinen Nested SQL Native Stored Procedure	1418
SQL-Variablen	1418
Nutzung von Globalen Variablen und Arrays	1419
Beispiel einer Umsetzung zweier Einfacher/Ordinary Arrays in einen Assoziativen Array	1419
Label-Nutzung	1420
Cursor in einer SQL Stored Procedure	1420
Fehlerbehandlung in einem Routinen-Body	1421
Fehlerbehandlung in einer SQL Stored Procedure	1421
Besonderheiten von SQLCODE und SQLSTATE	1421
SQL-Procedure-Statement	1422
SQL-Control-Statements	1423
SQL-Terminator und --#SET TERMINATOR	1424
Assignment-Statement (SQL-Control-Statement)	1425
CALL Statement (SQL-Control-Statement)	1426
CASE Statement (SQL-Control-Statement)	1427
Compound-Statement (SQL-Control-Statement)	1429
Compound-Statement - Block: return-codes-declaration	1431
Compound-Statement - Block: SQL-condition-declaration	1432
Compound-Statement - Block: SQL-variable-declaration	1433
Compound-Statement - Block: statement-declaration	1434
Compound-Statement - Block: handler-declaration	1435
FOR Statement (SQL-Control-Statement)	1437
GET DIAGNOSTICS Statement (SQL-Control-Statement)	1438
GOTO Statement (SQL-Control-Statement)	1439
IF Statement (SQL-Control-Statement)	1440
ITERATE Statement (SQL-Control-Statement)	1441
LEAVE Statement (SQL-Control-Statement)	1442
LOOP Statement (SQL-Control-Statement)	1443
REPEAT Statement (SQL-Control-Statement)	1444
RESIGNAL Statement (SQL-Control-Statement)	1445
RETURN Statement (SQL-Control-Statement)	1446
SIGNAL Statement (SQL-Control-Statement)	1447
WHILE Statement (SQL-Control-Statement)	1449
<b>DB2-Commands</b>	<b>1450</b>
Grafischer Wegweiser zu den DB2-Commands	1450
Basis-Parameter für DB2-Commands	1451
Einleitung und Komponenten des DB2-Commands	1451
Vorgabemöglichkeit von DB2-Commands	1451
Beispiel-Job zur Aktivierung von DB2-Commands über TSO-Batch-Job DSNTEP2/DSNTEP4	1452
Zeichen mit besonderer Bedeutung	1453
Übersicht DB2-Commands und Command-Typen	1454
Argumente von DB2-Commands für BIND/REBIND	1457
Syntax-Diagramme von DB2-Commands für BIND/REBIND	1457
Detailbeschreibung der Parameter von DB2-Commands für BIND/REBIND	1465
Argumente von DB2-Commands für generelle Daten-Objekte	1507
Syntax-Diagramme von DB2-Commands genereller Daten-Objekte	1507

Detailbeschreibung der Parameter von DB2-Commands genereller Daten-Objekte	1508
Pending Status (Advisory und Restricted Status)	1510
Detailbeschreibung der DB2-Commands	1514
-ACCESS DATABASE (DB2-Command)	1514
-ACTIVATE (DB2-Command)	1515
-ALTER BUFFERPOOL (DB2-Command)	1516
-ALTER GROUPBUFFERPOOL (DB2-Command)	1520
-ALTER UTILITY (DB2-Command)	1522
-ARCHIVE LOG (DB2-Command)	1524
BIND PACKAGE (TSO DSN-Subcommand)	1525
BIND PACKAGE Anwendungs-Beispiele	1526
BIND PACKAGE V11-Detail-Beispiel	1526
BIND PACKAGE Syntax-Diagramm	1527
BIND PACKAGE Parameter-Beschreibung	1528
BIND PLAN (TSO DSN-Subcommand)	1532
BIND PLAN Anwendungs-Beispiele	1533
Anwendungsbeispiel DB2-Version 10 mit Vorgabe eines DBRMs und der MEMBER-Option, die automatisch in eine PKLIST umgeneriert wird:	1533
BIND PLAN V11-Detail-Beispiel	1534
BIND PLAN Syntax-Diagramm	1535
BIND PLAN Parameter-Beschreibung	1536
BIND QUERY (TSO DSN-Subcommand)	1539
-CANCEL THREAD (DB2-Command)	1541
/ CHANGE (IMS-Command)	1543
DCLGEN - Declaration Generator (TSO-DSN-Subcommand)	1544
Syntax-Diagramm: DCLGEN	1548
/ DISPLAY (IMS-Command)	1550
-DISPLAY ACCEL (DB2-Command)	1551
-DISPLAY ARCHIVE (DB2-Command)	1552
-DISPLAY BUFFERPOOL (DB2-Command)	1553
Anwendungs-Beispiel eines Summary Reports	1553
Anwendungs-Beispiel eines Detail-Reports	1554
Anwendungs-Beispiel eines Reports mit Darstellung der von einer Database-Gruppe und ihrer zugeordneten Spaces genutzten Pages	1555
Anwendungs-Beispiel eines Reports mit Tablespace- und Indexspace-Statistik	1556
Anwendungs-Beispiel eines Reports mit simuliertem Bufferpool	1557
Syntax-Diagramm -DISPLAY BUFFERPOOL	1558
-DISPLAY DATABASE (DB2-Command)	1559
Anwendungs-Beispiel: Anzeige aller Tablespaces und Indexspaces einer Database	1560
Anwendungs-Beispiel: Übersicht der Tablespaces und Indexspaces mit OVERVIEW	1561
Anwendungs-Beispiel: Übersicht von aktiven Tablespaces und Indexspaces mit USE, CLAIMERS und LOCKS	1562
Anwendungs-Beispiel: Objekte mit Restricted Status anzeigen	1565
Anwendungs-Beispiel: Restricted Status RECP bzw. RBDP, LPL und ICOPY der durch einen NOT LOGGED Tablespace entstanden ist, für den Manipulationen und dann ROLLBACK vorgegeben wurde	1566
Anwendungs-Beispiel: Restricted Status WEPR, der aufgrund eine Systemfehlers entstanden ist	1567
Syntax-Diagramm -DISPLAY DATABASE	1568
-DISPLAY DDF (DB2-Command)	1571
-DISPLAY DYNQUERYCAPTURE (DB2-Command)	1572
-DISPLAY FUNCTION SPECIFIC (DB2-Command)	1573
-DISPLAY GROUP (DB2-Command)	1574
-DISPLAY GROUPBUFFERPOOL (DB2-Command)	1575



-DISPLAY LOCATION (DB2-Command)	1577
-DISPLAY LOG (DB2-Command)	1579
-DISPLAY PROCEDURE (DB2-Command)	1580
-DISPLAY PROFILE (DB2-Command)	1581
-DISPLAY RLIMIT (DB2-Command)	1582
-DISPLAY STATS (DB2-Command)	1583
-DISPLAY THREAD (DB2-Command)	1584
Anwendungs-Beispiel: Anzeige aller Threads - globaler Level	1585
Anwendungs-Beispiel: Anzeige aller Threads - Detail-Level	1586
Anwendungs-Beispiel: Anzeige von Indoubt-Threads	1587
Syntax-Diagramm -DISPLAY THREAD	1588
Wirkung relevanter Parameter-Kombinationen	1588
-DISPLAY TRACE (DB2-Command)	1590
Syntax-Diagramm -DISPLAY TRACE	1591
-DISPLAY UTILITY (DB2-Command)	1593
DSN (TSO-Command)	1594
DSNC (CICS-Command)	1595
DSNC DISCONNECT (CICS-Command)	1596
DSNC DISPLAY (CICS-Command)	1597
DSNC MODIFY (CICS-Command)	1599
DSNC STOP (CICS-Command)	1600
DSNC STRT (CICS-Command)	1601
FREE STABILIZED DYNAMIC QUERY (TSO DSN-Subcommand)	1602
FREE PACKAGE (TSO DSN-Subcommand)	1603
FREE PLAN (TSO DSN-Subcommand)	1605
FREE QUERY (TSO DSN-Subcommand)	1606
MODIFY admtproc,APPL=SHUTDOWN (Admin Scheduler Command)	1607
MODIFY admtproc,APPL=TRACE (Admin Scheduler Command)	1608
-MODIFY DDF (DB2-Command)	1609
MODIFY irlmproc,ABEND (IRLM-Command)	1611
MODIFY irlmproc,DIAG (IRLM-Command)	1612
MODIFY irlmproc,PURGE (IRLM-Command)	1613
MODIFY irlmproc,SET (IRLM-Command)	1614
MODIFY irlmproc,STATUS (IRLM-Command)	1615
-MODIFY TRACE (DB2-Command)	1616
REBIND PACKAGE (TSO DSN-Subcommand)	1617
REBIND PACKAGE Anwendungs-Beispiel	1618
Anwendungsbeispiel DB2-Version 11 mit Vorgabe der APREUSE(WARN)-Option und Selektivitäts-Überschreibung:	1619
REBIND PACKAGE Syntax-Diagramm	1620
REBIND PACKAGE Parameter-Beschreibung	1622
REBIND PLAN (TSO DSN-Subcommand)	1626
REBIND PLAN Anwendungs-Beispiel	1626
REBIND PLAN Syntax-Diagramm	1627
REBIND PLAN Parameter-Beschreibung	1628
REBIND TRIGGER PACKAGE (TSO DSN-Subcommand)	1631
-RECOVER BSDS (DB2-Command)	1634
-RECOVER INDOUBT (DB2-Command)	1635
-RECOVER POSTPONED (DB2-Command)	1637



-REFRESH DB2,EARLY (DB2-Command)	1638
-RESET GENERICLU (DB2-Command)	1639
-RESET INDOUBT (DB2-Command)	1640
RUN (TSO-Command)	1642
-SET ARCHIVE (DB2-Command)	1643
-SET LOG (DB2-Command)	1644
-SET SYSPARM (DB2-Command)	1646
SPUFI (SQL-Processor using file input) (TSO-Command)	1647
/SSR (IMS-Command)	1648
-START ACCEL (DB2-Command)	1649
START admtproc (Admin Scheduler Command)	1650
/START (IMS-Command)	1651
-START DATABASE (DB2-Command)	1652
-START DB2 (DB2-Command)	1654
-START DDF (DB2-Command)	1656
-START DYNQUERYCAPTURE (DB2-Command)	1657
-START FUNCTION SPECIFIC (DB2-Command)	1659
START irlmproc,SET (IRLM-Command)	1660
-START PROCEDURE (DB2-Command)	1662
-START PROFILE (DB2-Command)	1663
-START RLIMIT (DB2-Command)	1664
-START TRACE (DB2-Command)	1665
Syntax-Diagramm -START TRACE	1666
Zusammenspiel von Klassen (Class) und IFCID-Aktivierungen	1670
IFCID-Satzarten (beispielhafte Auswahl)	1672
-STOP ACCEL (DB2-Command)	1673
STOP admtproc (Admin Scheduler Command)	1674
/STOP (IMS-Command)	1675
-STOP DATABASE (DB2-Command)	1676
-STOP DB2 (DB2-Command)	1678
-STOP DDF (DB2-Command)	1680
-STOP DYNQUERYCAPTURE (DB2-Command)	1681
-STOP FUNCTION SPECIFIC (DB2-Command)	1682
STOP irlmproc,SET (IRLM-Command)	1683
-STOP PROCEDURE (DB2-Command)	1684
-STOP PROFILE (DB2-Command)	1685
-STOP RLIMIT (DB2-Command)	1686
-STOP TRACE (DB2-Command)	1687
Syntax-Diagramm -START TRACE	1687
-TERM UTILITY (DB2-Command)	1688
/TRACE (IMS-Command)	1691
TRACE CT (IRLM-Command)	1692

**DB2-Utilities****1693**

Grafischer Wegweiser zu den DB2-Utilities	1693
Übersicht der DB2-Utilities, -Typen und -Kategorien	1694
DB2-Online-Utilities	1696
Aktivierungs-Varianten für Utilities	1696

Grafische Darstellung der Online-Utility-Komponenten	1697
Aktivierung von Online-Utilities	1698
DB2I - Funktion 8: Utility-Panel	1698
Utility-Panel	1699
Dataset Names-Panel	1700
Control Statement Dataset Names-Panel	1701
Beispiel für generierte Utility-Macros	1702
Beispiel von LOAD-Utility-Steuerkarten	1702
Beispiel des generierten LOAD-Utility-Jobs	1703
Abschluss-Panel	1704
TSO-Command DSNU zur Generierung eines Utility-Batch-Jobs (TSO-CLIST)	1705
JCL-Prozedur DSNUPROC zum Aufruf des Utility-Programms DSNUTILB	1708
Direkter Aufruf des Utility-Programms DSNUTILB	1711
Die Phasen einer Online-Utility-Ausführung	1712
Ergebnis- und Status-Kontrolle eines Utility-Laufs	1713
Status-Kontrolle während der Aktivierungs-Zeit eines Utility-Laufs	1713
Ergebnis-Kontrolle nach dem Abschluss eines Utility-Laufs	1713
Traces zur Kontrolle der Ressource-Nutzung eines Utility-Laufs	1713
Datasets für Online-Utilities	1714
Übersicht der Datasets für Online-Utilities	1715
Dataset-Dispositionen	1716
Dataset-Größen	1717
Vorgehensweisen, wenn Datasets zu klein sind	1717
Behandlung von Datasets, die mit DEFINE NO definiert sind	1717
FlashCopy-Datasets	1718
Generelle und spezielle Utility-Control Statements	1718
Vorgabe-Datasets für Utility-Control Statements	1719
CCSID-Behandlung von Utility-Control Statements	1719
Spezielle Utility-Control-Statements (SYSIN-DD-Statement)	1719
Generelle Utility-Control-Statements	1720
Restart von Online-Utilities	1721
RESTART (CURRENT) und RESTART (PHASE)	1721
Default-Restart-Verhalten der Utilities	1722
Syntax-Diagramme der generellen Argumente von Online-Utilities	1723
Detailbeschreibung genereller Parameter von Utilities	1724
Detailbeschreibung der DB2-Online-Utilities	1728
BACKUP SYSTEM (Online-Utility)	1728
BACKUP SYSTEM: Utility-Ausführungs-Phasen	1729
BACKUP SYSTEM: Erforderliche Datasets und Objekte	1729
BACKUP SYSTEM: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1729
BACKUP SYSTEM: Anwendungs-Beispiele	1729
BACKUP SYSTEM: Syntax-Diagramm	1730
BACKUP SYSTEM: Parameter-Beschreibung	1730
CATMAINT (Online-Utility)	1732
CATMAINT: Utility-Ausführungs-Phasen	1733
CATMAINT: Erforderliche Datasets und Objekte	1733
CATMAINT: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1733
CATMAINT: Anwendungs-Beispiel	1733
CATMAINT: Syntax-Diagramm	1734
CATMAINT: Parameter-Beschreibung	1734

CHECK-Utilities: Überblick (Online-Utility)	1736
LOB- oder XML-Fehler-Typen: Orphan-, Missing-, Out-of-Synch- und Invalid-Werte	1737
Entdeckung der Fehlerzustände und mögliche Ursachen	1737
Bereinigungs-Möglichkeiten der Fehlerzustände	1738
CHECK DATA (Online-Utility)	1739
CHECK DATA: Utility-Ausführungs-Phasen	1740
CHECK DATA: Erforderliche Datasets und Objekte	1741
CHECK DATA: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1741
CHECK DATA: Anwendungs-Beispiel	1742
Szenario einer RI-Prüfung mit CHECK DATA DELETE YES	1742
Beispiel der Prüfung von LOB- bzw. XML-CONSTRAINTS mit AUXERROR INVALIDATE	1746
CHECK DATA: Syntax-Diagramm	1747
CHECK DATA: Parameter-Beschreibung	1747
CHECK INDEX (Online-Utility)	1752
CHECK INDEX: Utility-Ausführungs-Phasen	1753
CHECK INDEX: Erforderliche Datasets und Objekte	1753
CHECK INDEX: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1753
CHECK INDEX: Anwendungs-Beispiel	1753
CHECK INDEX: Syntax-Diagramm	1755
CHECK INDEX: Parameter-Beschreibung	1755
CHECK LOB (Online-Utility)	1757
CHECK LOB: Utility-Ausführungs-Phasen	1757
CHECK LOB: Erforderliche Datasets und Objekte	1758
CHECK LOB: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1758
CHECK LOB: Anwendungs-Beispiel	1758
CHECK LOB: Syntax-Diagramm	1759
CHECK LOB: Parameter-Beschreibung	1759
COPY (Online-Utility)	1761
Copy-Typen	1762
Full Image Copy	1762
Incremental Image Copy	1762
Primär und Backup-Kopie	1763
Kopien für das lokale und das Recovery-System	1763
FlashCopy Kopien	1763
DFSMS Concurrent Copy	1764
Wie kann die Konsistenz der Objekte sichergestellt werden?	1764
Objektspezifische Besonderheiten des COPY-Utilities	1765
Segmented Tablespaces	1765
Non-UTS-Partitioned Tablespaces	1765
UTS-Partition-by-growth Tablespaces	1765
LOB Tablespaces	1765
XML Tablespaces	1765
Indizes	1765
Katalog- und Directory-Objekte	1765
Bei bestimmten 'Restriktiven Pending-Status' kann bzw. sollte keine Image Copy erzeugt werden	1766
COPY: Utility-Ausführungs-Phasen	1766
COPY: Erforderliche Datasets und Objekte	1767
COPY: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1767
COPY: Anwendungs-Beispiele	1768
Allgemeine Beispiele	1768

Spezielle COPY-Beispiele mit Ausführungs-Protokollierung	1769
COPY einer Objekt-Liste nur LOB-Objekte	1769
COPY einer Objekt-Liste Basis-Objekte und LOB-Objekte	1770
COPY: Test-Szenario mit SYSCOPY-Auszügen	1772
COPY: Syntax-Diagramm	1775
COPY: Parameter-Beschreibung (in alphabetischer Folge)	1776
COPYTOCOPY (Online-Utility)	1779
COPYTOCOPY: Utility-Ausführungs-Phasen	1780
COPYTOCOPY: Erforderliche Datasets und Objekte	1780
COPYTOCOPY: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1780
COPYTOCOPY: Anwendungs-Beispiel	1780
COPYTOCOPY: Syntax-Diagramm	1781
COPYTOCOPY: Parameter-Beschreibung	1781
DIAGNOSE (Online-Utility)	1783
DIAGNOSE: Utility-Ausführungs-Phasen	1783
DIAGNOSE: Erforderliche Datasets und Objekte	1783
DIAGNOSE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1783
DIAGNOSE: Anwendungs-Beispiele	1784
DIAGNOSE: Syntax-Diagramm: Überblick	1786
DIAGNOSE: Parameter-Beschreibung: Überblick	1786
DIAGNOSE: Diagnose-Statement	1787
DIAGNOSE: Syntax-Diagramm: Diagnose-Statement	1787
DIAGNOSE: Parameter-Beschreibung: Diagnose-Statement	1787
DIAGNOSE: Display-Statement	1788
DIAGNOSE: Syntax-Diagramm: Display-Statement	1788
DIAGNOSE: Parameter-Beschreibung: Display-Statement	1788
DIAGNOSE: Wait-Statement	1789
DIAGNOSE: Syntax-Diagramm: Wait-Statement	1789
DIAGNOSE: Parameter-Beschreibung: Wait-Statement	1789
DIAGNOSE: Abend-Statement	1789
DIAGNOSE: Syntax-Diagramm: Abend-Statement	1789
DIAGNOSE: Parameter-Beschreibung: Abend-Statement	1789
EXEC SQL (Online-Utility Control Statement)	1790
EXEC SQL: Ausführungs-Phasen	1790
EXEC SQL: Erforderliche Datasets und Objekte	1790
EXEC SQL: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1790
EXEC SQL: Anwendungs-Beispiele	1791
EXEC SQL: Syntax-Diagramm	1792
EXEC SQL: Parameter-Beschreibung	1792
LISTDEF (Online-Utility Control Statement)	1793
LISTDEF: Ausführungs-Phasen	1794
Einsatzmöglichkeit von LISTDEF innerhalb der Online-Utilities	1795
LISTDEF: Erforderliche Datasets und Objekte	1796
LISTDEF: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1796
LISTDEF: Anwendungs-Beispiele	1797
LISTDEF: Anwendungs-Beispiel 1 - Individuelle Liste	1797
LISTDEF: Anwendungs-Beispiel 2 - Alle Tablespace und Indexspaces einer Database	1797
LISTDEF: Anwendungs-Beispiel 3 - Beispiel des Einsatzes verschiedener Listen	1797
LISTDEF: Anwendungs-Beispiel 4 - Listen über Datasets definieren	1803
LISTDEF: Anwendungs-Beispiel 5 - Standardisierungs-Möglichkeiten mit generellen Utility-Control Statements	1804

LISTDEF: Syntax-Diagramm	1806
LISTDEF: Parameter-Beschreibung	1806
<b>LOAD (Online-Utility)</b>	<b>1810</b>
Bedingungen, unter denen ein RETURN-Code 4 vom LOAD-Utility erzeugt wird	1812
Besonderheiten beim Laden von Daten in Tabellen mit IDENTITY-Spalten	1813
Besonderheiten beim Laden von Daten mit GENERATED ALWAYS-Spalten	1814
Besonderheiten beim RESTART eines LOAD-Utility-Laufs	1815
LOAD: Utility-Ausführungs-Phasen	1816
LOAD: Erforderliche Datasets und Objekte	1817
LOAD: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1818
LOAD: Anwendungs-Beispiele	1819
Allgemeine Beispiele	1819
Laden von Daten, die z.T. ungültig sind und ignoriert werden sollen (IGNORE-Option)	1820
Laden von Delimited Daten (CSV - comma-separated values)	1821
Laden von LOB-Daten mit LOB-File-Referenz	1821
Laden von XML-Daten mit Basis-Daten SPANNED	1822
LOAD: Syntax-Diagramm - Allgemein	1823
LOAD: Parameter-Beschreibung Allgemein (in alphabetischer Sortierung der Haupt-Parameter-Namen bzw- Spezifikations-Blöcke)	1824
LOAD: Inline-Statistiken (statistics-spec)	1836
LOAD: Syntax-Diagramm - Inline-Statistiken (statistics-spec)	1836
LOAD: Parameter-Beschreibung Inline-Statistiken (statistics-spec)	1837
LOAD: INTO TABLE-Spezifikation (INTO-TABLE-spec)	1838
LOAD: INTO TABLE: Anwendungs-Beispiel	1838
LOAD: Syntax-Diagramm - INTO-TABLE-spec	1839
LOAD: Parameter-Beschreibung - INTO-TABLE-spec:	1840
LOAD: Eingabe-Daten-Typen beim LOAD (load-data-type)	1846
LOAD: Beispiel des Einsatzes verschiedenen Daten-Typen	1846
LOAD: Beispiel Vorgabe konstanter Daten	1850
LOAD: Beispiel Vorgabe spezieller Formate für Date-Time - hier ein zweistelliges Jahr im Datum	1851
LOAD: Einsetzbare Daten-Typen	1852
Syntax-Diagramm	1852
Binär- und Bit-String-Daten	1853
Character-String-Daten	1853
DateTime-Daten	1855
Grafik-String-Daten	1857
Numerische Daten	1858
ROWID	1859
XML	1859
<b>MERGECOPY (Online-Utility)</b>	<b>1860</b>
MERGECOPY: Utility-Ausführungs-Phasen	1860
MERGECOPY: Erforderliche Datasets und Objekte	1861
MERGECOPY: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1861
MERGECOPY: Anwendungs-Beispiele	1861
MERGECOPY: Test-Szenario mit SYSCOPY-Auszügen	1862
MERGECOPY: Syntax-Diagramm	1865
MERGECOPY: Parameter-Beschreibung	1865
<b>MODIFY RECOVERY (Online-Utility)</b>	<b>1867</b>
MODIFY RECOVERY: Utility-Ausführungs-Phasen	1868
MODIFY RECOVERY: Erforderliche Datasets und Objekte	1868
MODIFY RECOVERY: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1868
MODIFY RECOVERY: Anwendungs-Beispiele	1869



MODIFY RECOVERY: Test-Szenario mit SYSCOPY-Auszügen	1869
MODIFY RECOVERY: Syntax-Diagramm	1872
MODIFY RECOVERY: Parameter-Beschreibung	1872
MODIFY STATISTICS (Online-Utility)	1874
MODIFY STATISTICS: Utility-Ausführungs-Phasen	1874
MODIFY STATISTICS: Erforderliche Datasets und Objekte	1874
MODIFY STATISTICS: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1874
MODIFY STATISTICS: Anwendungs-Beispiele	1875
MODIFY STATISTICS: Test-Szenario	1876
MODIFY STATISTICS: Syntax-Diagramm	1877
MODIFY STATISTICS: Parameter-Beschreibung	1877
OPTIONS (Online-Utility Control Statement)	1878
OPTIONS: Ausführungs-Phasen	1878
OPTIONS: Erforderliche Datasets und Objekte	1878
OPTIONS: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1878
OPTIONS: Anwendungs-Beispiele	1879
OPTIONS: Test-Szenario	1880
OPTIONS: Preview	1880
OPTIONS: Syntax-Diagramm	1881
OPTIONS: Parameter-Beschreibung	1881
QUIESCE (Online-Utility)	1882
QUIESCE: Utility-Ausführungs-Phasen	1883
QUIESCE: Erforderliche Datasets und Objekte	1883
QUIESCE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1883
QUIESCE: Anwendungs-Beispiele	1884
QUIESCE: Test-Szenario mit SYSCOPY-Auszügen	1885
QUIESCE: Syntax-Diagramm	1888
QUIESCE: Parameter-Beschreibung	1888
REBUILD INDEX (Online-Utility)	1889
REBUILD INDEX: Utility-Ausführungs-Phasen	1890
REBUILD INDEX: Erforderliche Datasets und Objekte	1891
REBUILD INDEX: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1891
REBUILD INDEX: Anwendungs-Beispiele	1892
REBUILD INDEX: Test-Szenario mit PIT-RECOVER auf letzte Full Image Copy und anschließendem REBUILD INDEX	1893
REBUILD INDEX: Syntax-Diagramm Allgemein	1897
REBUILD INDEX: Parameter-Beschreibung Allgemein	1898
REBUILD INDEX: Syntax-Diagramm: drain-spec	1901
REBUILD INDEX: Parameter-Beschreibung: drain-spec	1901
REBUILD INDEX: Syntax-Diagramm: change-spec (für Online-REBUILD INDEX mit SHRLEVEL CHANGE)	1902
REBUILD INDEX: Parameter-Beschreibung: change-spec (für Online-REBUILD INDEX mit SHRLEVEL CHANGE)	1902
RECOVER (Online-Utility)	1903
RECOVER von Tablespaces mit verknüpften Objekten (Indizes, RI-Constraints, LOB- oder XML-Tablespaces sowie deren Indizes)	1905
Pending Status	1905
Ungültigkeits-Markierung (invalid) von LOB- oder XML-Werten	1905
RECOVER-Restriktionen	1905
RECOVER von Tablespaces, die mit NOT LOGGED definiert sind	1906
RECOVER von Katalog- und Directory-Objekten	1906
Objekt-Hierarchie	1906
RECOVER: Utility-Ausführungs-Phasen	1907
RECOVER: Erforderliche Datasets und Objekte	1908

RECOVER: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1908
RECOVER: Anwendungs-Beispiele	1909
Allgemeine Beispiele	1909
Spezielle Beispiele RECOVER mit Ausführungs-Protokollierung	1910
RECOVER auf den aktuellen Zustand - Objekt-Liste nur LOB-Objekte	1910
RECOVER auf den aktuellen Zustand - COPY einer Objekt-Liste Basis-Objekte und LOB-Objekte	1911
RECOVER eines Base-Tablespaces und eines XML-Tablespaces auf den aktuellen Zustand	1912
RECOVER auf den Zustand der letzten Full Image Copy	1913
RECOVER eines Base-Tablespaces und eines XML-Tablespaces auf den Zustand der letzten Full Image Copy	1913
RECOVER einer Tabelle auf eine TORBA-Adresse mittels BACKOUT YES	1914
RECOVER einer Objekt-Liste inkl. Temporal Tables, XML-Tables und History Tables auf eine TORBA-Adresse mittels BACKOUT YES	1915
RECOVER: Test-Szenario mit PIT-RECOVER auf letzte Full Image Copy und anschließendem REBUILD INDEX, CHECK DATA ...	1916
RECOVER: Syntax-Diagramm	1928
RECOVER: Parameter-Beschreibung	1929
REORG INDEX (Online-Utility)	1935
REORG INDEX: Utility-Ausführungs-Phasen	1936
REORG INDEX: Erforderliche Datasets und Objekte	1937
REORG INDEX: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1938
REORG INDEX: Anwendungs-Beispiele	1939
REORG INDEX: Syntax-Diagramm Allgemein	1941
REORG INDEX: Parameter-Beschreibung Allgemein	1942
REORG INDEX: Syntax-Diagramm deadline-spec (für REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1945
REORG INDEX: Parameter-Beschreibung deadline-spec (für REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1945
REORG INDEX: Syntax-Diagramm drain-spec (für REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1945
REORG INDEX: Parameter-Beschreibung drain-spec (für REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1945
REORG INDEX: Syntax-Diagramm change-spec (für Online-REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE)	1946
REORG INDEX: Parameter-Beschreibung change-spec (für Online-REORG INDEX mit SHRLEVEL CHANGE)	1946
REORG INDEX - Inline-Statistiken (statistics-spec)	1948
REORG INDEX: Syntax-Diagramm - Inline-Statistiken (statistics-spec)	1948
REORG INDEX: Parameter-Beschreibung Inline-Statistiken (statistics-spec)	1948
REORG TABLESPACE (Online-Utility)	1950
Besonderheiten bei einer Reorganisation mit der Materialisierung von Pending-Objekt-Änderungen	1953
Reorganisation von UTS-PBG-Tablespaces (Partition-by-Growth)	1953
Reorganisation von XML-Tablespaces	1953
Reorganisation von LOB-Tablespaces	1954
REORG TABLESPACE: Utility-Ausführungs-Phasen	1955
REORG TABLESPACE: Erforderliche Datasets und Objekte	1956
REORG TABLESPACE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1957
REORG TABLESPACE: Anwendungs-Beispiele	1958
Ausführungsbeispiel mit LISTDEF, bei der auch XML-Indizes mit reorganisiert werden. Es werden sowohl Inline-Statistiken, als auch Inline-Kopien erzeugt	1959
Ausführungsbeispiel mit PENDING CHANGE (nach ALTER TABLE DROP COLUMN) und impliziter Erzeugung einer Mapping-Table	1962
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm Allgemein	1964
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung Allgemein	1965
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm copy-spec (Erzeugen einer Inline-Kopie)	1974
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung copy-spec (Erzeugen einer Inline-Kopie)	1974
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm deadline-spec (für REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1976
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung deadline-spec (für REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1976
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm drain-spec (für REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1977
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung drain-spec (für REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE)	1977
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm change-spec (für Online-REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE oder REFERENCE mit NPI)	1979
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung change-spec (für Online-REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE)	1979

REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm map-spec (für Online-REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE)	1980
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung map-spec (für Online-REORG TABLESPACE mit SHRLEVEL CHANGE)	1980
REORG TABLESPACE - Inline-Statistiken (statistics-spec)	1981
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm - Inline-Statistiken (statistics-spec)	1982
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung Inline-Statistiken (statistics-spec)	1983
REORG TABLESPACE: Syntax-Diagramm FROM-TABLE-spec (Spezifikation von Table-Kriterien)	1984
REORG TABLESPACE: Parameter-Beschreibung FROM-TABLE-spec (Spezifikation von Table-Kriterien)	1984
REPAIR (Online-Utility)	1985
REPAIR: Utility-Ausführungs-Phasen	1985
REPAIR: Erforderliche Datasets und Objekte	1986
REPAIR: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	1986
REPAIR: Anwendungs-Beispiele	1987
REPAIR: Syntax-Diagramm: Gesamt-Überblick	1988
REPAIR: Parameter-Beschreibung	1989
REPAIR: Syntax-Diagramm set-statement (Zurücksetzen von Objekt-Pending-Status)	1991
REPAIR: Parameter-Beschreibung set-statement (Zurücksetzen von Objekt-Pending-Status)	1991
REPAIR: Syntax-Diagramm locate-block (Identifikation und Prüfung der Objekt-Zustände, Durchführung von Manipulationen)	1993
REPAIR: Parameter-Beschreibung locate-block (Identifikation und Prüfung der Objekt-Zustände, Durchführung von Manipulationen)	1994
REPAIR: Syntax-Diagramm delete-statement (Löschung vorab lokalisierter Daten)	1995
REPAIR: Parameter-Beschreibung delete-statement (Löschung vorab lokalisierter Daten)	1995
REPAIR: Syntax-Diagramm dump-statement (Formatierung und Dump-Ausgabe vorab lokalisierter Daten)	1996
REPAIR: Parameter-Beschreibung dump-statement (Formatierung und Dump-Ausgabe vorab lokalisierter Daten)	1996
REPAIR: Syntax-Diagramm replace-statement (Ersatz/Austausch vorab lokalisierter Daten)	1997
REPAIR: Parameter-Beschreibung replace-statement (Ersatz/Austausch vorab lokalisierter Daten)	1997
REPAIR: Syntax-Diagramm verify-statement (Prüfung/Test vorab lokalisierter Daten)	1997
REPAIR: Parameter-Beschreibung verify-statement (Prüfung/Test vorab lokalisierter Daten)	1997
REPAIR: Syntax-Diagramm dbd-statement (Vergleich der DBD zwischen Katalog und Directory, Neu-Aufbau oder Löschen einer DBD)	1998
REPAIR: Parameter-Beschreibung dbd-statement (Vergleich der DBD zwischen Katalog und Directory, Neu-Aufbau oder Löschen einer DBD)	1998
REPAIR: Syntax-Diagramm levelid-statement (Zurücksetzen des Level-Ids)	1999
REPAIR: Parameter-Beschreibung levelid-statement (Zurücksetzen des Level-Ids)	1999
REPAIR: Syntax-Diagramm versions-statement (Aktualisierung der Objekt-Versionen)	2000
REPAIR: Parameter-Beschreibung versions-statement (Aktualisierung der Objekt-Versionen)	2000
REPORT (Online-Utility)	2001
REPORT: Utility-Ausführungs-Phasen	2001
REPORT: Erforderliche Datasets und Objekte	2001
REPORT: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2001
REPORT: Anwendungs-Beispiele	2002
REPORT: Beispiel eines Recovery-Reports (Auszug):	2002
REPORT: Beispiel von Tablespace-Set-Reports	2005
RI-Verknüpfungen	2005
XML-Verknüpfungen	2006
Temporal-Table: Verknüpfungen einer System-maintained Temporal Table mit Versionierung (History Table)	2007
Kombination von Temporal-Table- und XML-Verknüpfungen	2008
REPORT: Syntax-Diagramm	2009
REPORT: Parameter-Beschreibung	2009
RESTORE SYSTEM (Online-Utility)	2011
RESTORE SYSTEM: Utility-Ausführungs-Phasen	2011
RESTORE SYSTEM: Erforderliche Datasets und Objekte	2012
RESTORE SYSTEM: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2012
RESTORE SYSTEM: Anwendungs-Beispiel	2012
RESTORE SYSTEM: Syntax-Diagramm	2013

RESTORE SYSTEM: Parameter-Beschreibung	2013
RUNSTATS-Überblick (Online-Utility)	2015
RUNSTATS-Profil	2018
RUNSTATS: Wirkung der Parameter UPDATE und HISTORY	2019
RUNSTATS INDEX (Online-Utility)	2022
RUNSTATS INDEX: Utility-Ausführungs-Phasen	2022
RUNSTATS INDEX: Erforderliche Datasets und Objekte	2022
RUNSTATS INDEX: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2023
Anwendungs-Beispiele	2023
RUNSTATS INDEX: Syntax-Diagramm Allgemein	2024
RUNSTATS INDEX: Parameter-Beschreibung	2024
RUNSTATS INDEX: Syntax-Diagramm correlation-stats-spec (Sammeln von Statistiken für einen Index)	2026
RUNSTATS INDEX: Parameter-Beschreibung correlation-stats-spec (Sammeln von Statistiken für einen Index)	2026
RUNSTATS TABLESPACE (Online-Utility)	2027
RUNSTATS TABLESPACE: Utility-Ausführungs-Phasen	2027
RUNSTATS TABLESPACE: Erforderliche Datasets und Objekte	2027
RUNSTATS TABLESPACE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2028
RUNSTATS TABLESPACE: Anwendungs-Beispiele	2029
RUNSTATS TABLESPACE: Syntax-Diagramm Allgemein	2032
RUNSTATS TABLESPACE: Parameter-Beschreibung Allgemein	2033
RUNSTATS TABLESPACE: Syntax-Diagramm sample-spec (Reduzierung der zu analysierenden Datenmenge)	2037
RUNSTATS TABLESPACE: Parameter-Beschreibung sample-spec	2037
RUNSTATS TABLESPACE - Sammeln von Statistiken für Spalten mit ungleichförmiger Streuung (Non-uniform Distribution)	2038
RUNSTATS TABLESPACE: Syntax-Diagramm colgroup-spec (Sammeln von Statistiken für eine Tabellen-Spalten-Gruppe)	2038
RUNSTATS TABLESPACE: Parameter-Beschreibung colgroup-spec (Sammeln von Statistiken für eine Tabellen-Spalten-Gruppe)	2038
RUNSTATS TABLESPACE: Syntax-Diagramm correlation-stats-spec (Sammeln von Statistiken)	2039
RUNSTATS TABLESPACE: Parameter-Beschreibung correlation-stats-spec	2039
STOSPACE (Online-Utility)	2041
STOSPACE: Utility-Ausführungs-Phasen	2041
STOSPACE: Erforderliche Datasets und Objekte	2041
STOSPACE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2042
STOSPACE: Anwendungs-Beispiel	2042
STOSPACE: Syntax-Diagramm Allgemein	2042
STOSPACE: Parameter-Beschreibung	2042
TEMPLATE (Online-Utility Control Statement)	2043
TEMPLATE: Ausführungs-Phasen	2043
TEMPLATE: Erforderliche Datasets und Objekte	2043
TEMPLATE: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2043
Einsatzmöglichkeit von TEMPLATE innerhalb der Online-Utilities	2044
TEMPLATE: Anwendungs-Beispiele	2045
TEMPLATE: Anwendungs-Beispiel - Beispiel für LOAD mit Liste (von UNLOAD über SYSPUNCH generierter Job)	2046
TEMPLATE: Syntax-Diagramm - Allgemein	2047
TEMPLATE: Parameter-Beschreibung Allgemein	2048
TEMPLATE: Syntax-Diagramm common-options (Generelle, einheiten-neutrale Charakteristiken)	2050
TEMPLATE: Parameter-Beschreibung common-options (Generelle, einheiten-neutrale Charakteristiken)	2050
TEMPLATE: Syntax-Diagramm disk-options (Platten-Charakteristiken)	2051
Parameter-Beschreibung disk-options (Platten-Charakteristiken)	2051
TEMPLATE: Syntax-Diagramm tape-options (Band-Charakteristiken)	2052
Parameter-Beschreibung tape-options (Band-Charakteristiken)	2052
TEMPLATE: Syntax-Diagramm path-expression (UNIX-File-System)	2053



Parameter-Beschreibung path-expression (UNIX-File-System)	2053
UNLOAD (Online-Utility)	2055
UNLOAD: Utility-Ausführungs-Phasen	2056
UNLOAD: Erforderliche Datasets und Objekte	2056
UNLOAD: Utility-Sperren und Abhängigkeiten zu anderen Utilities	2056
UNLOAD: Anwendungs-Beispiele	2057
UNLOAD: Syntax-Diagramm - Allgemein	2058
UNLOAD: Parameter-Beschreibung:Allgemein	2059
UNLOAD: Syntax-Diagramm unload-spec (Spezifikation der Charakteristiken für Ausgabe-Bestände und -Daten)	2060
UNLOAD: Parameter-Beschreibung: unload-spec (Spezifikation der Charakteristiken für Ausgabe-Bestände und -Daten)	2060
UNLOAD: FROM TABLE-Spezifikation (FROM-TABLE-spec)	2064
UNLOAD: Syntax-Diagramm - FROM-TABLE-spec	2064
UNLOAD: Parameter-Beschreibung: - FROM-TABLE-spec	2065
UNLOAD: Ausgabe-Daten-Typen beim UNLOAD (unload-data-type) und LOAD (load-data-type)	2068
UNLOAD: Beispiel des Einsatzes verschiedenen Daten-Typen	2068
UNLOAD: Einsetzbare Daten-Typen	2070
Syntax-Diagramm	2070
Binär- und Bit-String-Daten	2071
Character-String-Daten	2071
DateTime-Daten	2072
Grafik-String-Daten	2072
Numerische Daten	2074
ROWID	2075
XML	2075
strip-specification	2075
DB2-Standalone-Utilities	2076
Grafische Darstellung der Standalone-Utility-Komponenten	2077
Detailbeschreibung der DB2-Standalone-Utilities	2078
DSNJCNVB (Standalone-Utility)	2078
DSNJCNVB: Erforderliche Datasets und Objekte	2078
DSNJCNVB: Anwendungs-Beispiel	2078
DSNJCNVT (Standalone-Utility)	2079
DSNJCNVT: Erforderliche Datasets und Objekte	2080
DSNJCNVT: Anwendungs-Beispiel	2080
DSNJLOGF - Preformat Active Log (Standalone-Utility)	2081
DSNJLOGF: Erforderliche Datasets und Objekte	2081
DSNJLOGF: Anwendungs-Beispiel	2081
DSNJU003 - Change Log Inventory (Standalone-Utility)	2082
DSNJU003: Erforderliche Datasets und Objekte	2082
DSNJU003: Anwendungs-Beispiel	2083
DSNJU003: Syntax-Diagramm -Statements: CHECKPT, CRESTART, DELETE, HIGHRBA, NEWCAT, NEWLOG, RSTMBR und DELMBR	2084
DSNJU003: Syntax-Diagramm -Statements: DDF-Statements	2085
DSNJU003: Syntax-Diagramm - CHECKPT-Statement: Änderung der Checkpoint-Queue in der BSDS	2086
DSNJU003: Syntax-Diagramm - CRESTART-Statement: Aktivierung oder De-Aktivierung eines Conditional oder Point-in-time-Restart Control Records in der BSDS	2087
DSNJU003: Syntax-Diagramm - DELETE-Statement: De-Aktivierung bestehender Log-Datasets oder Löschen der CCSID-Informationen in der BSDS	2089
DSNJU003: Syntax-Diagramm - HIGHRBA-Statement: Änderung der höchsten RBA der LOG-Bestände in der BSDS	2090
DSNJU003: Syntax-Diagramm - NEWCAT-Statement: Änderung des VSM-Katalog-Namens in der BSDS	2090
DSNJU003: Syntax-Diagramm - NEWLOG-Statement: Hinzufügung neuer Log-Datasets	2091
DSNJU003: Syntax-Diagramm - DDF-Statement: Änderung des DDF-Kommunikationssatzes in der BSDS	2093
DSNJU003: Syntax-Diagramm - RSTMBR und DELMBR zum Aktivieren, De-Aktivieren und Löschen eines Members in einer Data Sharing Group	2095



DSNJU004 - Print Log Map (Standalone-Utility)	2096
DSNJU004: Erforderliche Datasets und Objekte	2096
DSNJU004: Anwendungs-Beispiel	2097
DSNJU004: Syntax-Diagramm	2099
DSN1COMP (Standalone-Utility)	2100
DSN1COMP: Erforderliche Datasets und Objekte	2101
DSN1COMP: Anwendungs-Beispiele	2102
Base-Tablespace und -Indexspace	2102
LOB-Tablespace	2103
DSN1COMP: Syntax-Diagramm für die PARM-Vorgabe	2104
DSN1COPY (Standalone-Utility)	2106
DSN1COPY: Erweiterte Konsistenzprüfungen ab DB2-Version 11	2107
DSN1COPY: Anwendungs-Beispiel	2107
DSN1COPY: Erforderliche Datasets und Objekte	2108
DSN1COPY: Syntax-Diagramm für die PARM-Vorgabe	2109
DSN1LOGP (Standalone-Utility)	2111
DSN1LOGP: Erforderliche Datasets und Objekte	2111
DSN1LOGP: Syntax-Diagramm	2113
DSN1PRNT (Standalone-Utility)	2115
DSN1PRNT: Erforderliche Datasets und Objekte	2115
DSN1PRNT: Syntax-Diagramm für die PARM-Vorgabe	2117
DSN1SDMP (Standalone-Utility)	2119
DSN1SDMP: Erforderliche Datasets und Objekte	2119
DSN1SDMP: Syntax-Diagramm	2120

## **A3 - Anhang - Definition der DB2-Katalog-Tabellen**

**2122**

### **Gesamt-Überblick**

**2122**

Grafischer Wegweiser durch den Anhang 3 (Teil 1)	2122
Grafischer Wegweiser durch den Anhang 3 (Teil 2)	2123
Einleitung	2124
Liste der Katalog-Tabellen und Kategorien	2125
Liste der Katalog-Tablespaces und Indizes	2130
Katalog-Database DSNDB01, DSNDB06 und DSNXSR	2130
Zusammenfassung der Katalog-Tablespace-Typen	2137
Tablespaces mit mehr als einer Tabellen-Zuordnung	2137
Tablespace-Typen im Katalog und ihre zugeordnete Tabellen-Anzahl	2137
Hinweise und dringende Empfehlungen	2138

### **Grafiken der Katalog-Tabellen und ihrer Beziehungen**

**2139**

Grafische Darstellung der Katalog-Objekt-Kategorien und Verweise auf referenziell verknüpfte Katalog-Tabellen	2139
Kurze Erläuterung zu den grafischen Darstellungen	2139
Legende zur grafischen Darstellung	2141
Grafische Darstellung der Tabellen innerhalb der Kategorien	2142
CDB - Communication Database - CDB-Lokation	2142
Daten-Typen und Globale Variablen	2143
Benutzerorientierte Daten-Objekt-Typen	2144
Systemorientierte Daten-Objekt-Typen	2145
Directory-Tables	2146
Anwendungs-/Funktionsorientierte Objekt-Typen	2147

Query-Performance-Analyse, OPTHINT-Definitionen und Statistik-Überschreibungen für Prädikate	2148
Java-Archiv-Files (JARs) und Java-Routinen	2149
Privilegien zur Nutzung von DB2-Ressourcen	2150
AUTOSTATS - Automatische Statistiken (Autonomic Statistiken)	2151
XML-Katalog-Tabellen und XML-Repository	2152
Detail-Komponenten der Objekt-Kategorien	2153
Alias	2153
Database	2154
Index	2155
Package	2156
Plan	2157
Rolle und Trusted Context	2158
Routine (User-defined Function und Stored Procedure)	2159
Sequence	2160
Spalte	2161
Storage Group	2162
Tabelle	2163
Tablespace	2164
Trigger	2165
View	2166
<b>Katalog-Tabellen-Strukturen</b>	<b>2167</b>
Einleitung	2167
Historisierung/Versionierung der Katalog-Tabellen	2168
Katalog-Tabellenstrukturen der Katalog-Databases DSNDB01, DSNDB06 und DSNXSR	2169
SYSIBM.DBDR (Directory DSNDB01)	2169
SYSIBM.SYSDBD_DATA (Directory DSNDB01)	2169
SYSIBM.IPLIST	2170
SYSIBM.IPNames	2171
SYSIBM.LOCATIONS	2172
SYSIBM.LULIST	2173
SYSIBM.LUMODES	2173
SYSIBM.LUNAMES	2174
SYSIBM.MODESELECT	2175
SYSIBM.SCTR (Directory DSNDB01)	2176
SYSIBM.SPTR (Directory DSNDB01)	2176
SYSIBM.SYSSPTSEC_DATA (Directory DSNDB01)	2176
SYSIBM.SYSSPTSEC_EXPL (Directory DSNDB01)	2176
SYSIBM.SYSAUDITPOLICIES	2177
SYSIBM.SYSAUTOALERTS	2180
SYSIBM.SYSAUTOALERTS_OUT	2180
SYSIBM.SYSAUTORUNS_HIST	2181
SYSIBM.SYSAUTORUNS_HISTOU	2181
SYSIBM.SYSAUTOTIMEWINDOWS	2181
SYSIBM.SYSAUXRELS	2182
SYSIBM.SYSCHECKDEP	2182
SYSIBM.SYSCHECKS	2183

SYSIBM.SYSCHECKS2	2183
SYSIBM.SYSCOLAUTH	2184
SYSIBM.SYSCOLDIST	2185
SYSIBM.SYSCOLDISTSTATS	2186
SYSIBM.SYSCOLDIST_HIST	2187
SYSIBM.SYSCOLSTATS	2188
SYSIBM.SYSCOLUMNS	2189
SYSIBM.SYSCOLUMNS_HIST	2195
SYSIBM.SYSCONSTDEP	2195
SYSIBM.SYSCONTEXT	2196
SYSIBM.SYSCONTEXTAUTHIDS	2197
SYSIBM.SYSCONROLS	2198
SYSIBM.SYSCONROLS_DESC	2199
SYSIBM.SYSCONROLS_RTXT	2199
SYSIBM.SYSCOPY	2200
SYSIBM.SYSCTXTTRUSTATTRS	2206
SYSIBM.SYSDATABASE	2207
SYSIBM.SYSDATATYPES	2208
SYSIBM.SYSDBAUTH	2209
SYSIBM.SYSDBRM	2210
SYSIBM.SYSDEPENDENCIES	2211
SYSIBM.SYSDUMMY1	2212
SYSIBM.SYSDUMMYA	2212
SYSIBM.SYSDUMMYE	2212
SYSIBM.SYSDUMMYU	2212
SYSIBM.SYSDYNQRY	2213
SYSIBM.SYSDYNQRYDEP	2214
SYSIBM.SYSDYNQRY_EXPL	2215
SYSIBM.SYSDYNQRY_OPL	2215
SYSIBM.SYSDYNQRY_SHTEL	2215
SYSIBM.SYSDYNQRY_SPAL	2216
SYSIBM.SYSDYNQRY_TXTL	2216
SYSIBM.SYSENVIRONMENT	2217
SYSIBM.SYSFIELDS	2218
SYSIBM.SYSFOREIGNKEYS	2218
SYSIBM.SYSINDEXCLEANUP	2219
SYSIBM.SYSINDEXCONTROL	2220
SYSIBM.SYSINDEXES	2221
SYSIBM.SYSINDEXES_HIST	2225
SYSIBM.SYSINDEXES_RTSECT	2225
SYSIBM.SYSINDEXES_TREE	2225
SYSIBM.SYSINDEXPART	2226
SYSIBM.SYSINDEXPART_HIST	2228
SYSIBM.SYSINDEXSPACESTATS	2229
SYSIBM.SYSIXSPACESTATS_H	2231
SYSIBM.SYSINDEXSTATS	2232
SYSIBM.SYSINDEXSTATS_HIST	2232

SYSIBM.SYSJARCLASS_SOURCE	2233
SYSIBM.SYSJARCONTENTS	2233
SYSIBM.SYSJARDATA	2233
SYSIBM.SYSJAROBJECTS	2233
SYSIBM.SYSJAVAOPTS	2234
SYSIBM.SYSJAVAPATHS	2234
SYSIBM.SYSKEYCOLUSE	2235
SYSIBM.SYSKEYS	2235
SYSIBM.SYSKEYTARGETS	2236
SYSIBM.SYSKEYTARGETSTATS	2237
SYSIBM.SYSKEYTARGETS_HIST	2238
SYSIBM.SYSKEYTGTDIST	2239
SYSIBM.SYSKEYTGTDISTSTATS	2240
SYSIBM.SYSKEYTGTDIST_HIST	2241
SYSIBM.SYSLEVELUPDATES	2242
SYSIBM.SYSLOBSTATS	2243
SYSIBM.SYSLOBSTATS_HIST	2243
SYSIBM.SYSLGRNX (Directory DSNDB01)	2244
SYSIBM.SYSOBDS	2244
SYSIBM.SYSOBJROLEDEP	2245
SYSIBM.SYSPACKAGE	2246
SYSIBM.SYSPACKAUTH	2252
SYSIBM.SYSPACKCOPY	2253
SYSIBM.SYSPACKDEP	2255
SYSIBM.SYSPACKLIST	2256
SYSIBM.SYSPACKSTMT	2257
SYSIBM.SYSPACKSTMT_STMB	2259
SYSIBM.SYSPACKSTMT_STMT	2259
SYSIBM.SYSPARMS	2260
SYSIBM.SYSPENDINGDDL	2262
SYSIBM.SYSPENDINGDDLTEXT	2263
SYSIBM.SYSPENDINGOBJECTS	2263
SYSIBM.SYSPKSYSTEM	2264
SYSIBM.SYSPLAN	2265
SYSIBM.SYSPLANAUTH	2268
SYSIBM.SYSPLANDEP	2269
SYSIBM.SYSPLSYSTEM	2269
SYSIBM.SYSQUERY	2270
SYSIBM.SYSQUERY_AUX	2271
SYSIBM.SYSQUERYOPTS	2272
SYSIBM.SYSQUERYPLAN	2273
SYSIBM.SYSQUERYPREDICATE	2275
SYSIBM.SYSQUERYSEL	2276
SYSIBM.SYSRELS	2277
SYSIBM.SYSRESAUTH	2278
SYSIBM.SYSROLES	2279
SYSIBM.SYSROUTINEAUTH	2280

SYSIBM.SYSROUTINES	2281
SYSIBM.SYSROUTINESTEXT	2286
SYSIBM.SYSROUTINES_OPTS	2286
SYSIBM.SYSROUTINES_SRC	2287
SYSIBM.SYSROUTINES_TREE	2287
SYSIBM.SYSSCHEMAAUTH	2288
SYSIBM.SYSSEQUENCEAUTH	2289
SYSIBM.SYSSEQUENCES	2290
SYSIBM.SYSSEQUENCESDEP	2291
SYSIBM.SYSSESSION	2292
SYSIBM.SYSSESSION_GV	2292
SYSIBM.SYSSESSION_EX	2292
SYSIBM.SYSSESSION_DATA	2292
SYSIBM.SYSSESSION_STATUS	2293
SYSIBM.SYSSTATFEEDBACK	2294
SYSIBM.SYSSTMT	2295
SYSIBM.SYSSTOGROUP	2297
SYSIBM.SYSSTRINGS	2298
SYSIBM.SYSSYNONYMS	2299
SYSIBM.SYSTABAUTH	2300
SYSIBM.SYSTABCONST	2301
SYSIBM.SYSTABLEPART	2302
SYSIBM.SYSTABLEPART_HIST	2305
SYSIBM.SYSTABLES	2306
SYSIBM.SYSTABLESPACE	2310
SYSIBM.SYSTABLESPACESTATS	2314
SYSIBM.SYSTABSPACESTATS_H	2317
SYSIBM.SYSTABLES_HIST	2317
SYSIBM.SYSTABLES_PROFILES	2318
SYSIBM.SYSTABLES_PROFILE_TEXT	2318
SYSIBM.SYSTABSTATS	2319
SYSIBM.SYSTABSTATS_HIST	2319
SYSIBM.SYSTRIGGERS	2320
SYSIBM.SYSTRIGGERS_STMT	2321
SYSIBM.SYSUSERAUTH	2322
SYSIBM.SYSUTIL (Directory DSNDB01)	2324
SYSIBM.SYSUTILX (Directory DSNDB01)	2325
SYSIBM.SYSVARIABLEAUTH	2326
SYSIBM.SYSVARIABLES	2327
SYSIBM.SYSVARIABLES_DESC	2328
SYSIBM.SYSVARIABLES_TEXT	2328
SYSIBM.SYSVIEWDEP	2329
SYSIBM.SYSVIEWS	2330
SYSIBM.SYSVIEWS_STMT	2331
SYSIBM.SYSVIEWS_TREE	2331
SYSIBM.SYSVOLUMES	2331
SYSIBM.SYSXMLRELS	2332



SYSIBM.SYSXMLSTRINGS	2332
SYSIBM.SYSXMLTYPMOD	2332
SYSIBM.SYSXMLTYPMSHEMA	2333
SYSIBM.USERNAMES	2333
SYSIBM.XSRANNOTATIONINFO (XML-Schema-Repository)	2334
SYSIBM.XSROBJECTCOMPONENTS (XML-Schema-Repository)	2335
SYSIBM.XSRCOMPONENT (XML-Schema-Repository)	2335
SYSIBM.XSRPROPERTY (XML-Schema-Repository)	2335
SYSIBM.XSROBJECTS (XML-Schema-Repository)	2336
SYSIBM.XSROBJECTGRAMMAR (XML-Schema-Repository)	2336
SYSIBM.XSROBJECTPROPERTY (XML-Schema-Repository)	2336
SYSIBM.XSROBJECTHIERARCHIES (XML-Schema-Repository)	2337
Tabellenstrukturen der Directory-Database DSNDB01	2338
Directory-Tablespaces und Indizes	2338
<b>A4 - Anhang - DB2-IBM-Standard-Routinen</b>	<b>2339</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Anhang 4</b>	<b>2339</b>
<b>Einleitung</b>	<b>2340</b>
<b>Liste der IBM-Standard-Stored Procedures (IBM-Supplied Stored Procedures)</b>	<b>2341</b>
Beispielhafter Ausdruck einiger Charakteristiken der IBM-Routinen	2348
<b>Übersicht der Call Attachment Facility Funktionen (CAF-Funktionen)</b>	<b>2352</b>
<b>Übersicht der Resource Recovery Services Attachment Facility Funktionen (RRSAF)</b>	<b>2352</b>
<b>Detailbeschreibung der Standard-Stored Procedures (Auszug der IBM-Supplied Stored Procedures)</b>	<b>2353</b>
ADMIN_COMMAND_DB2	2353
ADMIN_COMMAND_DSN	2360
ADMIN_COMMAND_MVS	2361
ADMIN_COMMAND_UNIX	2365
ADMIN_DS_BROWSE	2367
ADMIN_DS_DELETE	2369
ADMIN_DS_LIST	2371
ADMIN_DS_RENAME	2373
ADMIN_DS_SEARCH	2375
ADMIN_DS_WRITE	2377
ADMIN_EXPLAIN_MAINT	2379
ADMIN_INFO_HOST	2384
ADMIN_INFO_SMS	2386
ADMIN_INFO_SSID	2388
ADMIN_INFO_SQL	2389
ADMIN_INFO_SYSLOG	2393
ADMIN_INFO_SYSPARM	2395
ADMIN_JOB_CANCEL	2397
ADMIN_JOB_FETCH	2398
ADMIN_JOB_QUERY	2400
ADMIN_JOB_SUBMIT	2402

ADMIN_TASK_ADD	2404
ADMIN_TASK_CANCEL	2407
ADMIN_TASK_REMOVE	2408
ADMIN_TASK_UPDATE	2409
ADMIN_UTL_EXECUTE	2412
ADMIN_UTL_MODIFY	2414
ADMIN_UTL_MONITOR	2415
ADMIN_UTL_SCHEDULE	2418
ADMIN_UTL_SORT	2421
CREATE_WRAPPED	2424
DSNACCOX (Nachfolger von DSNACCOR)	2426
Standard-Filter-Formeln für die Selektion von Utility-relevanten Ausführungskriterien	2427
DSNACICS	2439
DSNAIMS	2441
DSNAIMS2	2444
DSNLEUSR	2447
DSNUTILS	2448
DSNUTILU	2452
DSNUTILV	2458
DSN_WLM_APPLENV	2461
SET_MAINT_MODE_RECORD_NO_TEMPORALHISTORY	2463
WLM_REFRESH	2464
WLM_SET_CLIENT_INFO	2466
XSR_ADDSCHEMADOC	2467
XSR_COMPLETE	2468
XSR_REGISTER	2469
XSR_REMOVE	2470

### **Detailbeschreibung der Attachment-Facilities zur Ankopplung an ein DB2-System**

<b>Detailbeschreibung der Attachment-Facilities zur Ankopplung an ein DB2-System</b>	<b>2471</b>
Call Attachment Facility (CAF)	2471
CALL DSNALI - CONNECT	2471
CALL DSNALI - OPEN	2473
CALL DSNALI - TRANSLATE	2474
CALL DSNALI - CLOSE	2475
CALL DSNALI - DISCONNECT	2476
Resource Recovery Services Attachment Facility (RRSAF)	2477
CALL DSNRLI - IDENTIFY	2477
CALL DSNRLI - SWITCH TO	2479
CALL DSNRLI - SIGNON	2481
CALL DSNRLI - AUTH SIGNON	2484
CALL DSNRLI - CONTEXT SIGNON	2487
CALL DSNRLI - SET_ID	2489
CALL DSNRLI - SET_CLIENT_ID	2490
CALL DSNRLI - SET_REPLICATION	2492
CALL DSNRLI - CREATE THREAD	2493
CALL DSNRLI - TERMINATE THREAD	2494

CALL DSNRLI - TERMINATE IDENTIFY	2495
CALL DSNRLI - TRANSLATE	2496
CALL DSNRLI - FIND_DB2_SYSTEMS	2497
<b>A5 - Anhang - Generelle DB2-Strukturen</b>	<b>2498</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Anhang 5</b>	<b>2498</b>
<b>Einleitung</b>	<b>2499</b>
<b>Übersicht der generellen DB2-Strukturen</b>	<b>2500</b>
<b>Detailbeschreibung der generellen DB2-Strukturen</b>	<b>2501</b>
<b>SQLCA - SQL Communication Area</b>	<b>2501</b>
Beschreibung der SQLCA-Struktur-Komponenten	2502
Nutzung des GET DIAGNOSTIC-Statements zur Gewinnung einer SQLCA	2505
SQLCA-INCLUDE-Strukturen für die jeweiligen Programmiersprachen	2506
<b>SQLDA - SQL Descriptor Area</b>	<b>2508</b>
Aufgabenstellung der SQLDA	2508
Welche SQL-Statements nutzen die SQLDA?	2508
Struktur-Komponenten der SQLDA	2510
Grober Überblick	2510
Detail-Darstellung	2511
SQLDA-Vorspann (Header)	2512
SQLVAR - Basis-Struktur	2513
SQLTYPE und SQLLEN	2514
SQLVAR - Erweiterter-Element-Typ (Extended Set)	2516
Bereitstellungs-Bedingungen der SQLVAR - Erweiterten-Element-Typen	2517
SQLDA-INCLUDE-Strukturen für die jeweiligen Programmiersprachen	2518
<b>Parameter-Struktur: Routinen</b>	<b>2520</b>
Grafische Übersicht der Parameter-Strukturen für Stored Procedures und User-defined Functions	2521
Parameter-Style-Typen und ihre Struktur-Anforderungen	2521
Struktur-Anforderung einer 'Generischen Table Funktion'	2522
Parameter-Strukturen: Stored Procedures	2523
Parameter-Typ: GENERAL	2523
Assembler-Beispiel	2523
COBOL-Beispiel	2523
PL/I-Beispiel	2523
Parameter-Typ: GENERAL WITH NULLS	2524
Assembler-Beispiel	2524
COBOL-Beispiel	2524
PL/I-Beispiel	2524
Parameter-Typ: SQL	2525
Struktur-Beschreibung PARAMETER STYLE SQL für Stored Procedures	2525
Assembler-Beispiel	2526
COBOL-Beispiel	2527
PL/I-Beispiel	2529
Parameter-Strukturen: User-defined Functions	2531
Parameter-Typ: SQL	2531
Struktur-Beschreibung PARAMETER STYLE SQL für User-defined Functions	2531
Assembler-Beispiel	2533

COBOL-Beispiel	2534
PL/I-Beispiel	2536
Parameter-Struktur DBINFO für User-defined Functions und Stored Procedures	2538
Struktur-Beschreibung DBINFO	2538
<b>Tabellen-Strukturen</b>	<b>2540</b>
Tabellen für EXPLAIN-Zugriffspfad-Analysen	2540
Überblick	2540
PLAN_TABLE	2541
Struktur-Beschreibung der PLAN_TABLE	2542
DSN_COLDIST_TABLE	2552
Struktur-Beschreibung der DSN_COLDIST_TABLE	2553
DSN_DETCOST_TABLE	2556
Struktur-Beschreibung der DSN_DETCOST_TABLE	2557
DSN_FILTER_TABLE	2562
Struktur-Beschreibung der DSN_FILTER_TABLE	2563
DSN_FUNCTION_TABLE	2565
Struktur-Beschreibung der DSN_FUNCTION_TABLE	2566
DSN_KEYTGTDIST_TABLE	2568
Struktur-Beschreibung der DSN_KEYTGTDIST_TABLE	2569
DSN_PGRANGE_TABLE	2571
Struktur-Beschreibung der DSN_PGRANGE_TABLE	2572
DSN_PGROUP_TABLE	2574
Struktur-Beschreibung der DSN_PGROUP_TABLE	2575
DSN_PREDICAT_TABLE	2578
Struktur-Beschreibung der DSN_PREDICAT_TABLE	2579
DSN_PREDICATE_SELECTIVITY	2582
Struktur-Beschreibung der DSN_PREDICATE_SELECTIVITY-Table	2583
DSN_PTASK_TABLE	2585
Struktur-Beschreibung der DSN_PTASK_TABLE	2586
DSN_QUERYINFO_TABLE	2588
Struktur-Beschreibung der DSN_QUERYINFO_TABLE	2588
DSN_QUERY_TABLE	2591
Struktur-Beschreibung der DSN_QUERY_TABLE	2592
DSN_SORTKEY_TABLE	2594
Struktur-Beschreibung der DSN_SORTKEY_TABLE	2595
DSN_SORT_TABLE	2597
Struktur-Beschreibung der DSN_SORT_TABLE	2598
DSN_STATEMENT_CACHE_TABLE	2600
Struktur-Beschreibung der DSN_STATEMENT_CACHE_TABLE	2602
DSN_STATEMNT_TABLE	2606
Struktur-Beschreibung der DSN_STATEMNT_TABLE	2607
DSN_STAT_FEEDBACK	2610
Struktur-Beschreibung der DSN_STAT_FEEDBACK-Table	2610
DSN_STRUCT_TABLE	2613
Struktur-Beschreibung der DSN_STRUCT_TABLE	2614
DSN_VIEWREF_TABLE	2616
Struktur-Beschreibung der DSN_VIEWREF_TABLE	2617
Eingabe-Tabellen für die Zugriffspfad-Optimierung (Optimization Hints und Prädikat-Statistik-Überschreibung)	2619

Überblick	2619
DSN_USERQUERY_TABLE	2620
Struktur-Beschreibung der DSN_USERQUERY_TABLE	2622
DSN_VIRTUAL_INDEXES	2625
Struktur-Beschreibung der DSN_VIRTUAL_INDEXES-Tabelle	2626
DSN_VIRTUAL_KEYTARGETS	2627
Struktur-Beschreibung der DSN_VIEWREF_TABLE	2628
Tabellen für Accelerator-Server	2629
SYSACCEL.SYSACCELERATORS	2629
SYSACCEL.SYSACCELERATEDTABLES	2629
SYSACCEL.SYSACCELERATEDPACKAGES	2630
Profil-Tabellen	2632
Überblick	2632
DSN_PROFILE_TABLE	2633
Struktur-Beschreibung der DSN_PROFILE_TABLE	2634
DSN_PROFILE_HISTORY	2635
DSN_PROFILE_ATTRIBUTES	2636
Struktur-Beschreibung der DSN_PROFILE_ATTRIBUTES	2637
DSN_PROFILE_ATTRIBUTES_HISTORY	2640
RLF - Resource Limit Facility (Governor)	2641
RLMT - Resource Limit Table	2642
Struktur-Beschreibung der DSNRLMT	2642
RLST - Resource Limit Specification Table	2644
Struktur-Beschreibung der DSNRLST	2645
Tables für Utilities	2647
Exception Table für das CHECK-Utility	2647
Struktur-Beschreibung der Exeption Table	2647
Mapping Table für das REORG-Utility	2648
Struktur-Beschreibung der Mapping Table	2649
Format vor DB2-Version 12	2649
Format ab DB2-Version 12	2649
Tabellen für Programm-Autorisierungs-Prüfungen	2650
SYSIBM.DSNPROGAUTH	2650
Struktur-Beschreibung der Tabelle SYSIBM.DSNPROGAUTH	2650
DDCS - Data Definition Control Support	2651
ART - Application Registration Table	2651
Struktur-Beschreibung der Table DSN_REGISTER_APPL (ART)	2651
ORT - Object Registration Table	2652
Struktur-Beschreibung der Table DSN_REGISTER_OBJT (ORT)	2652
<b>A6 - Anhang - DB2-Warnungen und Fehlermeldungen</b>	<b>2653</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Anhang 6</b>	<b>2653</b>
<b>Einleitung</b>	<b>2654</b>
<b>DB2-Message</b>	<b>2655</b>
DB2-Message-Aufbau	2655
DB2-Subkomponenten	2656
DB2-Message-Typ	2657



Message Severity Codes	2657
DB2-Abend Reason Codes (DB2 Codes)	2658
<b>SQLCODE</b>	<b>2661</b>
<b>SQLSTATE</b>	<b>2662</b>
<b>Detailbeschreibung der SQLCODES und SQLSTATES</b>	<b>2664</b>
Erfolgreiche SQL-Ausführungen (SQLCODE +nnnnn)	2664
SQL-Fehlercodes (SQLCODE -nnnnn)	2669
<b>A7 - Anhang - DB2-Installations-Parameter</b>	<b>2709</b>
<b>Grafischer Wegweiser durch den Anhang 7</b>	<b>2709</b>
<b>Einleitung</b>	<b>2710</b>
<b>Anzeige der Installations-Parameter mit der Prozedur DSNWZP</b>	<b>2711</b>
<b>Anzeige der Installations-Parameter mit der Prozedur ADMIN_INFO_SYSPARM</b>	<b>2712</b>
<b>Aphabetische Übersicht der Subsystem-Installations-Parameter</b>	<b>2713</b>
<b>Detailbeschreibung der DB2-Installation-Parameter</b>	<b>2717</b>
Installations-Panels und ihre Definitions-Möglichkeiten	2717
DSNTIPA1 - Main Panel: Einstiegs-Panel	2717
DSNTIPA2 - DB2 Catalog and Directory Panel	2718
DSNTIPA3 - Data Parameters Panel	2719
DSNTIPA - Archive Log Data Set Parameters	2720
DSNTIPB - Update Selection Menu Panel	2721
DSNTIPC - CLIST Calculations Panel 1	2721
DSNTIPC1 CLIST Calculations Panel 2	2722
DSNTIPD - Sizes Panel 1	2722
DSNTIPE - Thread Management - Panel 1	2723
DSNTIPE1 - Thread Management - Panel 2	2724
DSNTIPF - Application Programming Defaults Panel 1	2725
DSNTIPG - Installation Preferences	2728
DSNTIPH - System Resource Data Set Names	2730
DSNTIPI - IRLM Panel 1	2731
DSNTIPJ - IRLM Panel 2	2733
DSNTIPK - Define Group or Member Panel	2735
DSNTIPL - Active Log Dataset Parameters Panel	2736
DSNTIPL1 - Checkpoint Parameters	2737
DSNTIPM - z/OS PARMLIB Updates Panel	2740
DSNTIPN - Tracing Panel	2741
DSNTIPO - Operator Functions Panel	2743
DSNTIPO1 - One-time-License Usage Panel	2745
DSNTIPO2 - One-time-License Notice and Acceptance Panel	2745
DSNTIPO3 - Default Startup Modules Panel	2746
DSNTIPO4 - Resource Limit Facility Panel	2747
DSNTIPP - Protection Panel	2748
DSNTIPP1 - Protection Panel 2	2750
DSNTIPR - Distributed Data Facility Panel 1 (VTAM)	2752
DSNTIPR1 - Parameters for DB2-Supplied Routines Panel	2755
DSNTIPS - Databases and Spaces to start automatically Panel	2756

DSNTIPT - Data Set Names Panel 1	2756
DSNTIPU - Data Set Names Panel 2	2756
DSNTIPU1 - Host language Data Set Names Panel 2	2756
DSNTIPW - Data Set Names Panel 3	2756
DSNTIPX - Routine Parameters Panel	2757
DSNTIPY - Job Editing Panel	2758
DSNTIPZ - Data Definition Control Support Panel	2758
DSNTIP1 - Buffer Pool Sizes Panel 1	2759
DSNTIP2 - Buffer Pool Sizes Panel 2	2760
DSNTIP4 - Application Programming Defaults Panel 2	2761
DSNTIP41- Application Programming Defaults Panel 3	2762
DSNTIP5 - Distributed Data Facility Panel 2 (TCP/IP)	2763
DSNTIP6 - DB2 Utilities Parameter Panel	2765
DSNTIP61 - DB2 Utilities Parameter Panel 2	2767
DSNTIP62 - DB2 Utilities Parameter Panel 3	2769
DSNTIP63 - DB2 Utilities Parameter Panel 4	2771
DSNTIP7 - SQL Object Defaults Panel 1	2773
DSNTIP71 - SQL Object Defaults Panel 2	2775
DSNTIP72 - SQL Object Defaults Panel 3	2778
DSNTIP8 - Performance and Optimization Panel - 1	2779
DSNTIP81 - Performance and Optimization Panel - 2	2783
DSNTIP82 - Query Accelerator Preferences Panel	2785
DSNTIP9 - Work file database Panel 1	2787
DSNTIP91 - Work file database Panel 2	2789
Installations-Parameter ohne Panels	2791
Versteckte Parameter bzw. hidden parms	2796