

# Stichwortverzeichnis

## Symbole

`$_REQUEST` 323  
`$_SERVER['PHP_SELF']` 342  
% *siehe* Prozentzeichen  
.htaccess 355, 445  
@-Generation 330  
\_parent 281  
\_self 281  
\_top 281  
1  
  1-Beziehung 137  
1NF 138, 139, 158  
2NF 138, 140, 158  
3NF 138, 141  
4NF 138  
5NF 138

## A

Abakus *siehe* Rechenhilfe  
Abbruchbedingung 313  
Abfrageproblem 152  
Absende-Button 286  
Abstimmung 426  
Access 46, 223, 230  
  Abfrage-Entwurfsansicht 238  
  Bericht 243  
  Datenbankfenster 234  
  Formular 239  
  Formularassistent 414  
  ODBC-Verbindung 230  
Access-Datenbank 442  
Account 105  
action 287  
Active Server Pages 294  
ActiveState 263  
ActiveState-Version 265  
ADABAS 45  
Adaptierbares Datenbanksystem 45  
ADD FULLTEXT 407  
Addition 207, 211  
Admin 178  
Administrationstool 91  
Administrator 101, 107, 178  
  Aufgaben 101  
Administratorerkennung 94, 105  
ADO 229  
Adressdatenbank 117  
Advanced Authentication 371  
Advanced Research Projects Agency 247  
Aktualisierung 216  
Algebra 145  
  boolesche 210  
ALIAS 208  
Alias 94, 203  
Aliasname 169  
AllowOverride 380  
Alphabetischer Datentyp 170  
Alphanumerisch 170  
Alphanumerischer Datentyp 170  
ALTER 198  
Analytical Engine 34  
Andreessen, Marc 251  
Anfangswert 313  
Anführungsstriche 303  
ANSI-SPARC-Modell 45  
ANSI-SQL/92 72  
Anwendungsneutral 52  
Anzahl 208  
Apache 251, 253, 380, 458  
  Bezugsquellen 253  
  Deinstallation 254  
  httpd.conf 260  
  Installation 254  
  Installationsarchiv 458  
  Installationshinweise 458  
  Konfiguration 247  
  PHP als Modul 259  
  Sicherheit 269  
  Windows-Installationsprogramm 458  
Apache Friends 80, 95, 253  
Apple 93  
Apple Macintosh 45, 92  
Aristoteles 368  
Arithmetischer Ausdruck 313

- ARPA 247
  - ARPA-Net 247
  - Array 303
    - Assoziatives 337
  - ASCII-Zeichensatz 37
  - ASP 294
  - ASP-Form 296
  - Assoziationstyp *siehe* Beziehung
  - Attribut 127, 129, 132, 135, 136, 145
    - ändern 199
  - Attributbezeichner 134
  - Attributname 136
  - Attributwert 135, 158
  - Ausdruck
    - logischer 207
    - numerischer 207
  - Ausgabe
    - sortierte 215
  - Ausrufezeichen 341
  - Aussage
    - logische 211
  - Aussagenlogik 210
  - Auswahlliste 286, 290
  - Authentifizierungssystem 371
  - AuthName 383
  - AuthUserFile 383
  - auto\_increment 201
  - Autoexec.bat 390
  - AVG 208
- B**
- Babbage, Charles 34
  - Backup 147, 163, 187, 416
    - Importfehler unter Windows 188
  - Backup-Daten 189
  - Barrierefreies Design 277
  - BCNF 138
  - BDB 175
  - Befehlsaufbau 168
  - Begin 176
  - Beispiel
    - Access-Mysql 410
    - Forum mit Phorum 427
    - Gästebuch 423
    - MySQL-Homepageverwaltung 420
    - MySQL-Vote 426
    - MySQL E-Shop 429
    - Newslettersend 433
    - Terminverwaltung 415
    - Videoverwaltung 401
    - Volltextsuche 407
  - Beispieldaten 459
  - Beispieldatenbank 124
  - Beispielforum 430
  - Benannte Zeichen 279
  - Benutzer 183
    - Lokal 181
  - Benutzer-DSN 227
  - Benutzerdaten 91, 104
  - Benutzereinrichtung 180, 240, 350, 418
  - Benutzerkonto 102, 103, 240
  - Benutzername 109
  - Benutzerrecht 185
  - Benutzerschnittstelle 53
  - Benutzerverwaltung 102, 107
  - Berechnung 207, 215
  - Bereichsoperator 209
  - Berkely\_DB 175
  - Berners-Lee, Tim 250
  - BETWEEN 209, 211
  - Beziehung 124, 125, 130, 132, 136, 137, 143
    - 1
      - 1 130
      - c 130
      - m 130
      - mc 130
      - n-Beziehung 43
  - Beziehungstyp 43, 129, 130, 137
    - mehrdeutiger 131
  - Big Blue 144
  - BIGINT 170
  - Bild 173
  - Binärdaten 172, 173
  - Binärdistribution 93
  - Binary 95
  - Blinde Tabellen 284
  - BLOB 172
  - Blue-Screen 235
  - BODY-Tag 283
  - bold 280
  - Boolesche Algebra
    - NOT 211
    - ODER 210
    - UND 210
  - Boyce/Codd-Normalform 138

BR-Tag 279  
 Browser 252  
 Browserkrieg 251  
 Buchstaben 170  
 Bush, Vannevar 248  
 Byte 236

## C

Cascading Style Sheets 271, 272, 286, 290  
     Formularformatierung 291  
 CD 457  
 CD-ROM 457  
 CERN 250  
 CGI 320, 323  
     cgi-bin 268  
     CGI-Directory 267  
     CGI-Programm 258  
     CGI-Prozess 258  
     CGI-Skript 267, 289  
     CGI-Testprogramm 268  
     CGI-Umgebung 323  
 CHANGE 199  
 CHAR 172  
 Character Set Support 75  
 CHARSET 162  
 Chat 249  
 Chat-Room 249  
 Checkbox 286, 434  
     checkbox 289  
 Chiffre 36  
 Chiffre *siehe* ASCII-Zeichensatz  
 CLASSPATH 392  
 Client 56, 57  
 Client-Server-Prinzip 49, 57  
 Clientprogrammierung 339, 353  
 CMS 416  
 Cocktailverwaltung  
     Beispieldatensatz 157  
 CODASYL 43  
     DBTG 44  
 Codd, Dr. E. F. 44, 133  
 columns\_priv 103  
 Compressed-Typ 175  
 Computer  
     Philosophie 58  
     Stand-Alone 56  
 Computernetzwerk 57

config.inc.php 370  
 Configuration Wizard 88  
 Connector/ODBC 228  
 Container 285  
 Content-Management-System 416  
 Cookie 48  
 COUNT 208, 426  
 cpio 68  
 CPU 71  
 Crawler 385  
 CREATE 117, 191  
 CREATE DATABASE 115, 186  
 CREATE INDEX 196  
 CREATE TABLE 115  
 Cron-Job 189  
 Cross Join 151  
 CSV 376  
 CSV-Datei 375  
 CSV-Format 375  
 Cygwin 439, 445

## D

Data-Warehouse-Lösung 45  
 Data Base 53  
 Data Base Communication Interface 54  
 Data Source Name 227  
 DATE 171  
 Datei 40  
 Dateibaum 43  
 Dateiformat 38  
 Daten 31, 32, 38  
     sichern 187  
 Datenbank 32, 38, 40, 49, 53, 108, 145, 327  
     anlegen 102, 186  
     Aufgaben 39  
     Dienstleister 56  
     Kunde 56  
     löschen 102  
     Stand-Alone 38  
     terminalorientierte Erstellung 110  
     vorhandene DB löschen 186  
 Datenbank-Algebra 145  
 Datenbank-Backup 377, 459  
 Datenbank-Management-System 49, 52, 142  
 Datenbankabfrage 253  
 Datenbankabfragesprache *siehe* SQL  
 Datenbankadministration 156

- Datenbankalgebra 145
- Datenbankbegriff 31
- Datenbankclient 56, 228
- Datenbankdesign 121
- Datenbankeinrichtung 183
- Datenbankentwurf 142, 207, 348
- Datenbankhost 109
- Datenbankkonstruktion 145
- Datenbanklösung 427
- Datenbankmodell
  - relationales 133
- Datenbankname 109
- Datenbankplanung 121, 145, 153
- Datenbankprojekt 139
- Datenbankschnittstelle 53
- Datenbankserver 56, 88, 183
- Datenbanksteuerung 49
- Datenbankstruktur 163
- Datenbanksystem 31, 39, 40, 45, 49, 50, 52, 54
  - Aufbau 49
  - Datenverwaltung 51
  - hierarchisch, vernetzt, relational,
    - objektorientiert 41
  - Komponenten 49
  - kostenlos/Open Source 67
  - Methoden und Funktionen 40
  - MySQL 69, 70
  - objektorientiertes 69
  - Perspektive 47
  - PostgreSQL 68
  - theoretisches Modell 49
  - Trend 41
  - Vollständiges 52
  - Vorschriften und Regeln 40
  - YARD-SQL 67
- Datenbanktheorie 145
- Datenbanktraffic 364
- Datenbankwechsel 186
- Datenbegriff 31
- Datenbestand 32, 35, 38, 50, 58
  - Beziehung 50
  - manipulieren 40
  - Verwaltung 41
- Datenfeld 137
- Datenhaltung 55
  - verteilte 38
- Dateninkonsistenz 141, 142
- Datenintegrität 142
- Datenkompression 36
- Datenkonsistenz 54
- Datenmanipulation 175
- Datenmaske 238
- Datenmodell 41, 42, 128
  - Bezeichnungen 136
  - Entwicklung 41
  - hierarchisches 42
  - logische Zusammengehörigkeit 137
  - netzwerkorientiertes 43
  - objektorientiertes 46
  - optimiertes 142
  - relationales 44, 133, 159
  - Vater-Sohn-Beziehung 43
  - Vater-Sohn-Prinzip 43
- Datenmodellierung 42, 128, 153, 159
- Datenquellen 226
- Datenredundanz 54, 121, 122, 136
- Datensatz 40, 135
  - Anzahl 205
  - löschen 217
  - neu 201
- Datensatzindikator 237
- Datensicherung 95, 187, 189
- Datenspeicherung 31, 38
  - Datei 38
  - physikalisch 41
- Datentyp 75, 167, 170, 171, 199, 449
  - alphabetischer 170
  - alphanumerischer 170, 302
  - Datum und Uhrzeit 172
    - generischer 173
    - numerischer 170
  - Zeichenketten 172
- Datenverarbeitung 31, 35
  - Grundprinzip 37
- Datenverknüpfung 146
- Datenzugriffsberechtigung 178, 185
- DATETIME 171
- Datum
  - Überprüfung 172
- db 103
- DB2 46
- dBase 46
- DBC1 54
- DBMS 52, 142
- DBMS *siehe* Datenbank-Management-System
- DB *siehe* Datenbank

DBS *siehe* Datenbanksystem  
 Debugger 361  
 Debugging-Tool 361  
 DECIMAL 171  
 DEFAULT 162, 200  
 Default Schema 92  
 Deinstallation 93  
 Deinstallationsroutine 93  
 Deklaration 172  
 Dekompilieren 60  
 Dekrementierung 315  
 DELETE 117, 217, 218  
 DESCRIBE 196  
 Development Release 79  
 Dezentrales Netzwerk 247  
 DeZign 153, 154, 442, 457  
     Evaluationsversion 154  
 Dienste des Internets  
     Chat 249  
     E-Mail 248  
     FTP 248  
     Gopher 249  
     Newsgroup 249  
     SSH 248  
     Telnet 248  
     WWW 249  
 Differenz 145, 146, 151  
     Nachbau 151  
 Differenziermaschine 34  
 Disk Image 95  
 Diskussionsforum 250  
 DISTINCT 204  
 DIV 284  
 Division 207  
 DO-WHILE 312  
 DO-WHILE-Scleife 312  
 DOCTYPE  
     Frameset 276  
     Strict 276  
     Transitional 276  
 Dokumentation 95, 440  
 Dokumentenformatierung 279  
 Dokumententyp 276  
 Domäne 122, 134, 136  
 Doskey 96  
 DOUBLE 171  
 Downloadbereich 448  
 Downloadmöglichkeit 447

Drei-Schichten-Modell 55, 56  
     externe Schicht 55  
     interne Schicht 55  
     konzeptionelle Schicht 55  
 Dritte Normalform 138  
 DROP DATABASE 186  
 DROP INDEX 196  
 DROP TABLE 194  
 DSN 227  
 Dynamic 175  
 Dynamik 327  
 Dynamische Website 420

## **E**

E-Commerce 429  
 E-Mail 248  
 E-Mail-Client 249  
 E-Mail-Server 249, 255  
 E-Shop 401, 429  
 Editoren 457  
 Einseitige Auswahl 306  
 Einwegverschlüsselung 382, 418  
 Einzeiliger Kommentar 300  
 Einzeiliges Texteingabefeld 286  
 Einzelapplikation 50  
 Einzelplatzrechner 239  
 Element  
     verstecktes 286  
 enctype 288  
 ENGINE 162  
 Entität 129, 132, 133, 135, 136, 143, 158  
 Entitätenbegriff 135  
 Entitätsname 143  
 Entity 127, 128  
 Entity-Relationship-Modell 121, 128, 143, 350  
 Entropy 253  
 Entwicklerdokumentation 440  
 Entwurfsansicht 235  
 Equivalent Join 151  
 ER-Modell 129, 132, 141, 434, 443  
     Vereinsdatenbank 130  
 ERM *siehe* Entity-Relationship-Modell  
 Erste Normalform 138  
 ERwin 153, 154  
 Excel 375  
 EXPLAIN 192, 196, 352  
 EXPLAIN SELECT 196

explode 419  
Explorer 251  
Extensible Markup Language 272

## **F**

Fallunterscheidung 306  
FAQ-Sammlung 447  
Fehlermeldung 330  
Fehlerquelle 142  
Feld 303  
Feldname 236  
Ferstl, Ernst 30  
Field 136  
FileZilla 439, 444  
Finalisieren 163  
Finder 93  
Fingerrechung 35  
Fireball 205, 357  
Firmendatenbank 327  
Flash 271  
Fließkommazahl 171, 302  
FLOAT 171  
FLUSH 116, 180  
FOR 313  
Foreign-Key 122, 144, 162, 359  
Formalisierung 126, 158  
Formalisierungsprozesses 121  
Formular-Assistent 239  
Formularabfrage 347  
Formularauswertung 325  
Forschungsdatenbank 68  
Forum 401, 427, 447  
Free-Provider 447  
Freeware 156  
Freeware-HTML-Editor 457  
Fremdschlüssel 126, 137, 145, 158  
    zusammengesetzt 159  
Frontendgestaltung 233  
FTP 248, 249  
FTP-Client 444  
FTP-Protokoll 253  
FULLTEXT-Index 407  
function 316  
Fünfte Normalform 138  
Funktional 140  
Funktionen 140, 207  
    MySQL 5.0 73

## **G**

Ganzzahl 170, 302  
Gästebuch 109, 183, 401, 423  
Gates, Bill 251  
GEMSTONE 47  
Generally Available *siehe* Stable-Release  
Gesamtumsatz 212  
Geschichte 31  
    Computer 34, 58  
    Datenbanksystem 42  
    MySQL 31  
    WWW 251  
Geschichte der Datenverarbeitung 31  
Geschwindigkeitsnachteil 175  
GET 320  
GNU 61  
    General Public License 61  
Google 250  
Gopher 249  
GPL 61  
Grad der Relation 136  
Grafik 282  
Grafikformat 282  
    GIF 282  
    JPG, JPEG 282  
    PNG 282  
GRANT 113, 116, 179, 185  
Graphical Client 90  
Graphics Interchange Format 282  
Graphics User Interface 179  
Größer gleich 208  
GROUP BY 213  
Gruppenbildung 212  
Gruppierung 212, 213, 215  
Gruppierungsfunktion 212  
GUI 179  
gzip 173

## **H**

Hack-Angriff 381  
Hamster 325  
HEAP 175, 176  
Hexadezimalzahl 302  
hidden 289  
hidden-Verzeichnis 359  
Hilfsmittel 145

- Hilfsprogramm 153
  - Hintergrundbild 291
  - Hochenergieforschungszentrum 250
  - Hollerith, Hermann 34
  - Homepageverzeichnis 421
  - Host 228, 229
    - Name 295
  - host 103
  - htaccess 369, 380
  - htdocs 295, 353
  - HTML 250, 252, 271
    - Attribut 273
    - Formular 286
    - Formulare 272
    - Framesets 272
    - GET 288
    - Groß- und Kleinschreibung 273
    - Grundgerüst 274
    - HEAD 276
    - Hyperlinks 272
    - mailto 283
    - POST 288
    - Tabellen 272, 283
    - Tag 273
    - Textformatierung 280
    - Überschrift 280
  - HTML-Editor 275
  - HTML-Formular
    - Methode GET 322
    - Methode POST 321
  - HTML-Grundlagen 271
  - HTML-Source 285
  - HTML-Stil 276
  - HTML-Tutorial 444
  - HTML-Validator 277
  - htpasswd 369
  - htpasswd.exe 383
  - HTTP-Protokoll 250
  - httpd.conf 267, 380
  - Hughes, David 69, 70
  - Hyperlink 272, 281
  - Hypertext Markup Language *siehe* HTML
- I**
- IBM 34, 144
  - IF 306
  - IF-ELSE 308
  - IF-ELSEIF-ELSE 309
  - IF-Parameter 187
  - IF EXISTS 186, 187
  - IF NOT EXISTS 187
  - IIS 270
  - Image 282
  - Implementierung 143
    - Cocktailverwaltung 160
  - ImportER 439
  - ImportER Access 442, 457
  - ImportER MySQL 443
  - Importfunktion 368
  - Importvorgang 147
  - IN 209
  - include 317, 331, 359
  - Include-Dateien 331
  - Index 137, 173
    - zusammengesetzter 196
  - Indexierung 173, 196
  - Indextyp 167
  - Infixnotation 315
  - Information 31, 32, 35, 40
    - selektieren 201
  - Informationsaufbereitungssystem 53
  - Informationsbegriff 31
  - Informationsdarstellung 36
  - Informationsgewinnung 124
  - Informationssystem
    - wissensbasiertes 48
  - Informationsverarbeitung 31, 36
  - INFORMIX 47, 70
  - Initialisierung 157
  - Inklusionsverknüpfung 152
  - Inkrement 114
  - Inkrementieren 201
  - Inkrementierung 315
  - INNER JOIN 404
  - Inner Join 151
  - InnoDB 161, 162, 175, 176, 188, 194, 214, 218
    - Datensätze löschen 219
  - INPUT-Tag 288
  - INSERT 162, 163, 179, 201
  - INSERT INTO 116, 148
  - Installation
    - MySQL 81
  - Installationspaket 86, 93, 94, 95
  - INT 170
  - Integer 170, 236

Integrität  
  referenzielle 142  
Integritätsbedingung 142  
Integritätsregel 133  
Interface 387  
Internet 247  
  Dienste 248  
Internet Explorer *siehe* Webbrowser  
Internetprogrammierung 247  
Internet Service Provider 109  
Intersection *siehe* Schnittmenge  
Intranet-Server 64  
IP-Adresse 106  
ISAM 175  
ISDN 249  
ISP *siehe* Internet Service Provider  
isset 341  
IST-Zustand 139  
italic 280

## **J**

j2sdk 389  
Java 253, 389  
  Bezugsquellen 388  
  Compiler 391  
  Datenbanktreiber 392, 396  
  Installation 388  
  Programmaufruf 398  
Java-API 388  
Java-Klasse 391  
Java-MySQL-Client 387  
Java-Tutorial 444  
javac 397  
Java Data Base Connection 387  
Java Development Kit 254, 387  
JavaScript 361  
Java Server Pages 294  
JBuilders 389  
JDBC 387  
  benutzername 396  
  host  
  port/datenbankname 396  
  passwort 396  
JDBC-API 393  
JDBC-Manager 387  
JDBC-Verbindung 388  
JDK 254, 387

Join *siehe* Verbund  
Joint Photographic Expert Group 282  
JSP 294

## **K**

Kalter Krieg 247  
Kardinalität 136  
Kartei 38  
Karteikarte 158  
Karteikasten 304  
Kategorie 157  
Kennwort 88, 104, 109, 180  
  root 89  
Key 124, 196  
Klammeraffe 330  
Klarschrift 371  
Klasse 387  
Kombibox 290  
Kombobox 286  
Kommentar  
  einzeiliger 300  
  mehrzeiliger 300  
Kommentarangaben 440  
Kommentarrichtlinie 440  
Kommentartyp 301  
Kommentieren 440  
Komplettinstallation *siehe* WAMP  
Komplettisierung 189  
Konsole 83, 149  
Kontoname 109  
Kontrollstruktur 305  
Kopfgesteuerte Schleife 311  
Kosse, Tim 444  
Kundenverwaltung 401

## **L**

LAMP 64, 80  
lampp 258  
Layer 284  
LEFT JOIN 216  
Left Join 152  
Lerdorf, Rasmus 293  
LGPL 61  
LGPL/GPL  
  weiterführende Infos 61  
libmysql.dll 262

Licensing *siehe* MySQL-Lizenzierung  
 LIKE 209  
 LIMIT 206, 361, 424  
 Linux  
     Alias 44  
 Linux-Distribution 83  
 Linux-Installation 83  
 LISTNO 425  
 Lizenzgebühr 62  
 localhost 103, 106, 254, 255  
 Logik 311  
 Login 91  
 Logindaten 104  
 LONGBLOB 172  
 Long Integer 236  
 LONGTEXT 172  
 Löschen-Button 286  
 Lovelace of, Gräfin Ada Byron Countess 34  
 Lukasiewicz, J. 315

## M

m  
     n-Beziehung 131  
 Macintosh *siehe* Apple  
 Mac OS Server 93  
 Mac OS X 81, 92  
 Mail-Server 325  
 Mailingliste 447  
 MAMPP 95  
 Manipulation *siehe* Datenbestand  
 Manual 176  
 Maßeinheit 330  
 Mathematik 133, 170  
 MAX 208  
 Maximum 208  
 maxlenght 289  
 MEDIUMBLOB 172  
 MEDIUMINT 170  
 MEDIUMTEXT 172  
 Mehrfachauswahl 290  
 Mehrfachspeicherung *siehe* Datenredundanz  
 Mehrseitige Auswahl 306  
 Mehrzeiliger Kommentar 300  
 Mehrzeiliges Texteingabefeld 286  
 Mehrzeiliges Textfeld 290  
 Memex 248  
 Mengenlehre 146

Mengenoperator 209  
 MERGE 175, 176  
 Messeverwaltung 349  
 Messwerterfassung 43  
 method 288  
 Microsoft 223  
 Microsoft Access 233  
     Abfragen 234, 237  
     Berichte 234  
     Formulare 234, 238  
     Makros 234  
     Module 234  
     Seiten 234  
     Tabelle 234, 235  
 Microsoft RDBMS 233  
 Mikroprozessor 45  
 MILNET 248  
 MIN 208  
 Minimum 208  
 Minus *siehe* Differenz  
 Mirror 81  
 Mittelwert 208  
 MODIFY 199  
 Modulo 314, 425  
 Mosaic 251  
 MS DOS 45  
 MSI-Datei 263  
 mSQL 70  
     Mini SQL 69  
 Multiplikation 207  
 Multithreading 70  
 Münz, Stefan 444  
 my.ini 409  
 MyISAM 161, 175, 188, 407  
     compressed 175  
     dynamic 175  
 MyODBC 223, 224, 459  
     Change BIGINT into INT 229  
     Dont prompt on connect 229  
     Return matching rows 229  
 MySQL 45, 47  
     AB 78  
     AB Company  
         Website 78  
     Absicherung 108  
     Administrator 75, 90, 188  
     Anlegen eines neuen Benutzers 114  
     Befehlsbeschreibung 177

- Beispiel
  - Auftragsbearbeitung 192
  - Cocktailverwaltung 157
  - Firmendaten mit MySQL und Access 239
  - Gästebuch 109, 183, 424
  - Projektverwaltung 139, 144, 148
  - Vereinsdatenbank 123, 129
- Beispieldatenbanken 146
- Berechnung 208
- Bezugsquellen 77, 78
- Client 78, 99
- Configurator 102
- Connector/J 388
- database name 229
- Datenbankclient 239
- Datenbankserver 96
- Datenbanksystem, schematisch 54
- Dedicated MySQL Server Maschine 88
- Developer Maschine 87
- Distribution 77
- Distributionsplattformen 63
- Einschränkungen 72
- Fehlermeldung 95
- Forum 427, 448
- Front 155, 458
  - Evaluationsversion 155
- Funktionen 208
- Gesamtbakup 74
- Groß- und Kleinschreibung 106
- Hilfe 155
- Information 98
- Installation 77
  - Hinweise 64
- Installationshinweise Mac OS X 93
- Installationsplattform 63
- Jaguar 93
- JDBC-Treiber 388
- Kommandos
  - Administration 450
  - Definition 450
  - Funktionen 451
  - Manipulation 451
  - Wartung 451
- kommerzielle Lizenz 62
- Library 261
- Linux-Installation 82
- Lizenzarten 61
- Lizenzierung 63
- Lizenzpolitik 59
- Login 85, 90
- Logo 70, 283
- Mac OS X-Installation 93
- Manager 93
- multimediales 173
- mysqladmin 102
- neue Funktionen 74
- Newsletterverwaltung 433
- ODBC-Treiber 226
- Programmreferenz 453
  - Administration 453
  - Umgebungsvariablen 453
- Query Browser 89, 92, 115
  - Tabelle anlegen 112
- Rechteverwaltung 182
- Release GA 78
- Ressourcen 70
- RPM-Installation SuSE 84
- Sakila 71
- Server 77, 93
- Server, Client 56
- Server 5.0 Setup Wizard 86
- Serverinstallation 89
- Server Maschine 87
- Sprachreferenz 449
- starten und stoppen 85
- Statusübersicht 91
- Systemabsicherung 105
- Tabellenart 167
- Tabellentyp 175
- terminalorientiertes Löschen 110
- Version 5.0 73
- Verzeichnisstruktur 95
- Windows-Installation 85
- Zusatztool 78
- MYSQL\_ASSOC 338
- MYSQL\_BOTH 338
- mysql\_connect 328, 329
- mysql\_create\_db 379
- mysql\_drop\_db 379
- mysql\_fetch\_array 334, 337
- mysql\_fetch\_object 334
- mysql\_fetch\_row 334
- mysql\_field\_name 342
- MYSQL\_NUM 338
- mysql\_num\_fields 337, 360
- mysql\_num\_row 345

mysql\_pconnect 328  
 mysql\_query 333, 360  
 mysql\_select\_db 332  
 mysqladmin 180, 186  
 mysqladmin.exe 96  
 mysqldump 187, 195  
 mysqldump.exe 95  
 mysqlshow 103

## N

n, m-Beziehungen 159, 412  
 n-Tupel 137  
 NAME-Attribut 289  
 Namenskonvention 168  
 National Center for Supercomputing Applications 251  
 Nelson, Theodore 248  
 Netiquette 448  
 Netscape 251  
 Netzlösung 239  
 Netzwerk 49, 56  
     dezentrales 247  
 Netzwerkdomäne 255  
 Netzwerke  
     Workstation 58  
 Neumann, John von 58  
 Newsgroup 249  
 Newsgroups 249  
 Newsletter 401, 433  
 Newslettersystem 433  
 Newslettersversand 433  
 Newsreader 249  
 nordwind.mdb 124  
 Normalansicht 237  
 Normalform  
     dritte 141, 159  
     erste 139  
     zweite 140, 158  
 Normalformen 138  
 Normalisierung 138, 139, 141, 145, 153, 158, 348  
     1NF 138  
     2NF 138  
     3NF 138  
     4NF 138  
     5NF 138  
     BCNF 138

Normalisierungsform 138  
 Normalisierungsproblem 350  
 Normalisierungsregel 158  
 Normalisierungstheorie 138  
 NOT 211  
 NOT NULL 137  
 NSCA 251  
 Numerisch 170  
 Numerischer Datentyp 170

## O

Object Query Language 47  
 Objekt 127  
 Objekt-Beziehungstyp-Modell 129  
 Objekteigenschaft 339  
 ODBC 223, 387  
     Anwendung 224  
     Datenquelle 225  
     Datenquellen-Administrator 226  
     Datenverbindung 231  
     Deinstallation 225  
     Installation 225  
     Manager 224, 226  
     Systemsteuerung 224  
     Treiber 223, 225  
     Treiber-Installation, Windows 226  
     Verbindung 224, 229, 241, 412  
     Witziges 232  
 ODER 210  
 Oder-Verknüpfung 211  
 ODMG-93-Modell 47  
 Oktalzahl 302  
 Online-Community 448  
 Online-Hilfe 92  
 Online-Shop 429, 431  
 Online-Tutorial 447  
     Java 444  
 Open Database Connectivity 223  
 Open Source 47, 59, 60, 154  
     Hintergrund 59  
     Lizenzarten 61  
     Lizenzen 59  
     MySQL 59  
     Nachteile 60  
     Software-Entwicklung 59  
     Vorteile 60  
     Weiterführende Infos 61

Operator 146  
OQL 47  
ORACLE 45, 47, 70  
ORDER BY 215  
Outer Join 152

## **p**

P-Tag 279  
Paar 137  
Package-Manager 266  
Parameter 323  
Passkontrolle 178  
Passwort 104, 106, 183, 383, 418  
    Qualität 108  
    Verschlüsselt 418  
Passwortabfrage 384  
Passwortbegriff 104  
Passwortdatei 382  
Passwortvergabe 102, 180  
PATH 390  
PATH-Variable 390  
Performance 64  
Perl 253, 263, 460  
    DBD-Mysql 265  
    DBI 265  
Perl-Installation  
    Linux 263  
    Windows 263  
Perl-Skript 179  
Perl-Testprogramm 265  
Persistent 328  
Personal Computer 45  
Personaldatenbank 179  
Phase 5 275  
Phorum 427  
PHP 58, 62, 163, 253, 258, 293, 460  
    Alphanumerischer Datentyp 302  
    Apache-Modul 259  
    Array 303  
    Datenbankunterstützung 294  
    Datenbankverbindung 328, 330  
    Datensatzausgabe 336  
    Datensätze ausgeben 333  
    Datentyp 301  
    Einbindung in HTML 296  
    elementarer Datentyp 302  
    Feld 303  
    Formularhandling 320  
    Funktionen 316  
    Funktionsdefinition 316  
    Groß- und Kleinschreibung 299  
    Installation 258  
    Kommentare 300  
    Lizenz 294  
    MySQL-Unterstützung 262  
    Numerische Datentypen 302  
    persistente Datenbankverbindung 328  
    Sessions 432  
    Sprachgrundlagen 298  
    Suchformular 343  
    Variable 301  
    Vergleichsoperator 307  
    Zeichenketten 303  
PHP-Auswertung 339  
PHP-Beispiel  
    Messeverwaltung 348  
    Umfrage 426  
PHP-Datenbankadministration 368  
PHP-Installation 295  
PHP-Interpreter 253  
PHP-Kontrollstruktur  
    Einseitige Auswahl 306  
    Fallunterscheidung 309  
    Fußgesteuerte Wiederholung 311  
    Kopfgesteuerte Wiederholung 310  
    Mehrseitige Auswahl 308  
    Zählergesteuerte Wiederholung 312  
    Zweiseitige Auswahl 307  
PHP-Mailer 323  
PHP-MySQL-API 455  
    Befehlsreferenz 455  
PHP-Operator 307  
PHP-Parser 253, 298  
    Fehlermeldung 325  
PHP-Session-Management 430  
PHP-Sprachgrundlage 298  
PHP-Testprogramm 261  
PHP-Umgebungsvariable 342  
PHP-Usergroup 447  
PHP/FI 294  
PHP\_SELF 342  
phpdocumentator 439, 440  
PHP Hypertext Preprocessor 258, 293

PHPMyAdmin  
   Host 370  
   Password 370  
   User 370  
 phpMyAdmin 327, 368  
   Authentifizierungssystem 371  
   Zugriffseinrichtung 370  
 ping 81  
 PKG-Format 94  
 Plattenspeicher 41  
 Plattform 64  
 Platzhalter 104, 209  
 Polnische Notation 315  
 Port 91  
 Portable Network Graphic 282  
 POST 320  
 PostgreSQL 154  
 PPM3 265  
 Primärschlüssel 125, 126, 137, 142, 158,  
   191, 236  
   löschen 199  
   zusammengesetzter 159  
 Primärschlüsselbeziehung 137  
 Primary Key 114, 144  
 PRIVILEGES 107, 180  
 Problemerkfassung 121, 153  
 Problemstellung 124  
 Problemumsetzung 121  
 Programmiereditor 457  
 Programmierschnittstelle 223  
 Programmiersprache 252  
 Programmierung  
   Funktionalität 60  
   Korrektheit 60  
   prozedural 46  
 Projection *siehe* Projektion  
 Projekt 139  
 Projektion 145, 146, 149, 359  
 Projektleiter 139  
 Projektorganisation 127  
 Projektverwaltung 141  
 Prompt 98  
 PROTON 275  
 Provider 183, 377  
 Prozentzeichen 104, 209  
 Prozessmodell 88

## Q

Quadratzahl 310  
 Quadratzahlberechnung 320  
 Quadrupel 137  
 Quelltextformatierung 299  
 Quelltext *siehe* Sourcecode  
 Query 182, 237  
 Quintupel 137

## R

radio 288  
 Radiobutton 286  
 Ram *siehe* Random-Access-Memory  
 Random-Access-Memory 176  
 RAW-Device-Verwaltung 68  
 RDBMS 133, 143  
 RDM 143  
 read lock 188  
 Rechenhilfe 33  
 Rechenmaschine 34  
   Rechenuhr 34  
   Schickart, Wilhelm 34  
 Rechenoperation 207  
 Rechenoperator 314  
 Rechenvorschrift 31  
 Rechnerplattform 56  
 Rechnersystem 41, 247  
 Rechttetabelle 116  
 Rechtevergabe 75, 113  
 Recommended 79  
 Record 136  
 Recordname 136  
 Recordset 136  
 RedHat 265  
 Referenzielle Integrität 73, 142  
 Regel 138  
   Codd 46  
 Regulärer Ausdruck 438  
 Relation 133, 134, 136, 148, 195, 235  
   löschen 194  
   Theoretische Darstellung 236  
   theoretische Schreibweise 126  
   verändern 198  
 Relationales Datenbanksystem 67  
 Relationsgrad 136  
 Relationship 129

Remote 102  
Replication 74  
require 317, 359  
reset 289  
Restore 147, 188, 240  
RESTRICT 161  
REVOKE 117, 179, 185  
Right Join 152  
Right Outer Join 152  
Robot 385  
robots.txt 357, 369, 384  
Robots Exclusion Standard 385  
Rollback 176  
root 102, 104, 180, 183, 228  
RPM-Files 265  
RPM-Installer 83

## **S**

Scheduler 88, 189  
Schema 182  
Schema Privileges 113  
Schemata 110  
Schleife 305  
Schlüssel 124, 143  
Schlüsselbezeichnung 143  
Schlüsseldaten 121  
Schlüsselspalte 134  
Schlüsselsymbol 236  
Schlüsselwert 135, 137  
Schnittmenge 146, 150, 359  
Schnittstellen 252  
Schnittstellen-Technik 387  
Schnittstellenkonzept 57  
Schriftart 291  
Schriftgröße 291  
Schwarze Bretter 250  
Secure Shell 249  
Sehbehindertenverband 277  
Seitenaufbau berechnen 441  
Selbstverweis 339  
SELECT 117, 168, 174, 202, 203, 238  
    zwei Tabellen 214  
Selection *siehe* Selektion  
Selektieren 208  
Selektion 146, 148, 215, 434  
Selektionsprozess 208  
SELFHTML 439, 444  
SelfJAVA 439, 444  
Semikolon 298  
SEQUEL 144  
Server 56, 57, 229, 252  
Server-Begriff 56  
Server API 261  
Serverinstallation 78  
Servername 255  
Serverrechner 106  
Serversystem 178  
Service 88  
Session 430, 436  
Session-ID 432  
session\_start 432  
SET DEFAULT 200  
Setup.exe 86  
Shell 96  
Shockwave 271  
Shopsystem 429  
Short-Tags 296  
SHOW 196  
SHOW GRANTS 185  
Sicherheit 64, 178, 331  
Sicherheitskopie 195  
Sicherheitsregelung 133  
Sicherheitsrisiko 88  
Sicherheit unter Windows 270  
Siemens 44  
Skalar 301  
Skriptbeispiel 447  
Skriptensammlung 447  
Skriptenverzeichnis 447  
SMALLINT 170  
Software 457  
Sonderzeichen 204, 279  
Sortierung 215  
Sound 173  
Sourcecode 59  
Sourceforge-Net 369  
Spalte 134  
Spaltenbezeichnung 134, 135, 158, 203  
Spaltenindex 174  
Spaltenname 204  
Speicher-Engine 75  
Speicherkapazität 173  
Speicherplatz  
    virtueller 176  
Speicherplatzverbrauch 171

- Speicherung
    - physikalisch 55
  - Spider 385
  - SQL 45, 143, 144, 167, 177
    - Befehlsabschluss 169
    - Befehlseingabe 169
    - Befehlsstruktur 168
    - Berechnung 405
    - erlaubte Zeichen 169
    - Groß- und Kleinschreibung 106
    - Länge des Namens 169
    - Namenseindeutigkeit 169
    - Verschachtelung 169
  - SQL-Anweisungen 117
  - SQL-Statement 89
  - SQL-Syntax 167
  - SQLyog 156, 179
    - Benutzer anlegen 184
    - Evaluationsversion 156
    - Fehlermeldung 162
  - SSH 248, 249
  - Stabilität 64
  - Stable-Release 78
  - Stammverzeichnis 268
  - Standalone-Tag 273
  - Standard-Edition 388
  - Standard-SQL 67, 72
  - Standardeinstellung 161, 180
  - Standardinstallationspfad 96
  - Standardkonfiguration 88
  - Static 175
  - Stichwortverzeichnis 173, 174
  - Stored Procedures 74
  - String 173
  - Strings *siehe* Datentyp
  - Structured Query Language 45
  - Style Sheet 290
  - Sub-Select 73, 169
  - submit 287, 289
  - Subtraktion 207
  - Suchbegriff 173
  - Suchmaschine 205
  - SUM 208, 211
  - Summe 208
  - SuSE 265
  - SWITCH 310
  - Sybase 47, 70
  - Symbole ER-Modell
    - Kreis 129
    - Raute 129
    - Rechteck 129
  - Symlink 93
  - Syntax 168
  - Syntaxdefinition 169, 191
  - Sysop *siehe* Administrator
  - Systempasswort 180
  - Systemsteuerung 96
  - Systemverwalter 102
  - Systemvoraussetzung 81
- T**
- Tabelle 134
    - erstellen 189
    - nicht normalisiert 139
    - temporäre 175, 176
  - Tabellentwurf 349
  - Tabellenname
    - umbenennen 199
  - Tabellenspalte 285
  - Tabellenstruktur
    - ändern 198
  - Tabellentyp 175
  - Tabellenzeile 135, 285
  - Table 136
  - tar 68, 256
  - TCP/IP-Protokoll 81, 248, 252
  - TcX 70
  - TD-Tag 286
  - Telnet 248
  - Temperaturmessung 42
  - Template 422
  - Temporäre Tabelle 175, 406
  - Terminalfenster 97, 106
  - Terminverwaltung 401, 415, 417
  - Testumgebung 63, 102
  - text 172, 288
  - Texteingabefeld
    - einzeiliges 286
    - mehrzeiliges 286
  - Textfeld
    - mehrzeiliges 290
  - Textkörper 276
  - Thread 71
  - time 171, 436
  - TIMESTAMP 172

TINYBLOB 172  
TINYINT 170  
TINYTEXT 172  
Tipp 447  
Tomlinson, Ray 330  
Tools 457  
Torvald, Linus 70  
Transaktion 73, 161, 176  
Transaktionsverarbeitung  
  High-End 43  
Transformation 143  
Trick 447  
Trigger 74, 75  
Tripel 137  
Tupel 122, 135, 136, 137

## U

Überführungsprinzip 36  
Übergabeparameter 316, 361  
Überschriftenebene 280  
Übersetzer 223  
ucfirst 342  
UDS 44  
  Universelles Datenbanksystem 44  
Umgebungsvariable 96, 323  
  PATH 96  
Umlaut 279  
Umsatzübersicht 215  
UND 210  
underline 280  
Union *siehe* Vereinigung  
Unique 161, 174  
UNIREG 70  
Universal Database 46  
Universal Resource Locator 250  
Unix-Format 436  
Unix-System 445  
Unix-Zeitangabe 438  
Unschärfeoperator 209  
unset 342  
UNSIGNED 171  
UPDATE 176, 179, 216, 217  
  Berechnung 217  
URL 250  
USE 115, 187  
user 103  
User Accounts 182

User und Passwort 229  
UTF-8 147

## V

Validator 277  
value 289  
VALUES 201  
VARCHAR 172  
Variablendeklaration 316, 395  
Variableninhalt 322  
Variablenzuweisung 307  
VB-Programmierer 229  
VBA 229  
VBA-Programmierung 233  
Verbund 146, 151  
Vereinigung 146, 149, 150  
Vereinsverwaltung 124  
Vergeltungsmaßnahme 247  
Vergleich 207  
Vergleichsoperator 307  
Vergleichszustand 207  
Verknüpfen 230  
Verknüpfung 216  
  ODER 210  
  UND 210  
Verknüpfungskriterium 214  
Verschlüsselung 418  
Verstecktes Element 286  
Verteidigungsministerium 247  
Verwaltungsabschnitt 276  
Verweis 281  
Verzeichnisangabe 96  
Verzeichnisschutz 359, 445  
Videoverwaltung 401  
Vierte Normalform 138  
View 73, 75  
Visual Basic for Applications 233  
Volltext-Index 174  
Volltextsuche 401, 407, 409  
Vorzeichen 171  
Vote 426

## W

W3-Konsortium 251, 274, 288  
W3-mSQL 69  
Wahrscheinlichkeitsrechnung 173

Wall, Larry 263  
WAMP 64, 80  
Warenkorb 432  
Weaverslave 268, 275  
Webbrowser 57, 251  
Webdatenbank 72  
Webdesign 277  
Webdokumente 250  
Webserver 250, 251, 252  
    Apache 57  
    Aufgabe 252  
Weiterführende Informationen 448  
WHERE 168, 214  
WHILE 311  
Widenius, Michael 70  
Wiederherstellung 147, 187, 188, 378  
Wiederherstellungsmechanismus 68  
Wildcard 343  
Win32-Server 270  
Windows 188  
Windows-Distribution 86  
Windows-Explorer 42  
Windows-Installation 88  
Windows-PC 92  
Windows DSN Name 229  
Windows XP  
    Inkompatibilität 86  
    Service Pack 2 86, 254  
    Sicherheitsmeldung 87  
Wissens-Management-System 248  
Witziges 58, 64  
Work-Flow-System 53  
World Wide Web 248, 249, 250  
Wurzel 43  
WYSIWYG 273

## X

XAMPP 85, 257  
Xanadu 248  
XHTML 271, 272, 274, 280  
    Standalone-Attribut 290  
    Standalone-Tag 283  
    Target-Attribut 281

## Y

YARD-SQL  
    Datensicherung 68  
yardach 68  
YEAR 172

## Z

Z3 34  
Zahlbegriff 31  
Zahlenbewusstsein 33  
Zahlensystem 32  
Zählerschritt 313  
Zahlzeichen 33  
Zeichenkette 172, 173, 302  
Zeichensatzeinstellung 147  
Zeilenumbruch 279  
Zend 258  
ZIP-Archiv 86  
Zugangsdaten 355  
Zugangsschutz 384  
Zugangssystem 371  
Zugangsvariablen 370  
Zugriff  
    anonym 107  
Zugriffsbeschränkung 103, 179  
Zugriffsrecht 102, 103, 179, 185, 228, 240  
Zugriffsverbot 106  
Zusammengesetzter Schlüssel 159  
Zusammengesetzter Index 196  
Zuse, Konrad 34  
Zuweisungsoperator 301  
Zweiseitige Auswahl 306  
Zweite Normalform 138