

Schnellübersicht Kapitel

Vorwort	VII
Schnellübersicht Kapitel.....	XV
Inhaltsverzeichnis.....	XVII
Teil I – Rezeptesammlung.....	1
1 Variablen	3
2 Zeichenketten	15
3 Arrayfunktionen	45
4 Datums- und Zeitfunktionen	79
5 Mathematische Funktionen.....	105
6 Mustererkennung	131
7 Umgang mit HTML	159
8 HTTP, Session, Browser, Verschlüsselung, E-Mail	205
9 Datenbanken und XML.....	269
10 Dateisystem.....	329
11 Grafikfunktionen.....	363
12 Funktionen und Kontrollstrukturen.....	405
13 Allgemeine Projektaufgaben.....	419
Teil II – Klassen und Frameworks.....	433
14 Klassenbibliotheken.....	435
15 ADODB – Datenbankabstraktion	473
16 PHAkt	507
17 PHPTemple – Templatesystem und Applikation-Framework.....	535
18 PEAR – PHP Extension and Application Repository	591
Teil III – PHP-Projekte.....	637
19 Phorum – ein Forum in PHP.....	639
20 PHProjekt – Eine Groupwareapplikation.....	651
21 Content Management System phpCMS	677
22 phpOpenTracker.....	715
23 phpMyAdmin	721
Index.....	737

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Schnellübersicht Kapitel.....	XV
Inhaltsverzeichnis.....	XVII

Teil I – Rezeptesammlung..... 1

1 Variablen	3
1.1 Vertauschen von zwei Variablen.....	4
1.2 Dynamische Variablen	4
1.3 Variablen aus einem Array erzeugen.....	5
1.4 Variablen einen Standardwert zuweisen	6
1.5 Ausgabe nur von vorhandenen Variablen.....	7
1.6 Typ einer Variablen erkennen	8
1.7 Basistyp einer Variablen erkennen	9
1.8 Variablen in Objekt umwandeln	10
1.9 Eindeutige ID erzeugen	11
1.10 Ermitteln des Gültigkeitsbereiches aller im Skript benutzten Variablen.....	12
2 Zeichenketten.....	15
2.1 Zeichenkette in Zeichen zerlegen	17
2.2 Zeichenkette in Zeichenvariablen zerlegen	18
2.3 Teil einer Zeichenkette bis zu einem Trennzeichen	19
2.4 Bereitet Text für die HTML-Ausgabe auf.....	20
2.5 Erkennen von URL und E-Mail in Texten	22
2.6 Manipulation von Zeichenketten.....	23
2.7 Tauscht zwei Wörter in einer Zeichenkette	26
2.8 Erkennung nicht erlaubter Zeichen und Wörter	26
2.9 Tauschen aller Wörter in einer Zeichenkette.....	28
2.10 Ergänzt Zeichenketten auf feste Länge	29
2.11 Erkennen unerwünschter Wörter	30
2.12 Zahlen mit führenden Nullen auffüllen	31
2.13 Ordnungszahlen korrekt schreiben	32
2.14 Zeichenketten zerlegen.....	33

2.15	Zeichenketten einen Standardwert zuweisen.....	35
2.16	Zeichenketten zeichenweise verarbeiten	36
2.17	ASCII-Code von Zeichenketten.....	37
2.18	ASCII-Text zentrieren.....	38
2.19	ASCII-Text im Blocksatz	40
2.20	ASCII-Text in Listenform.....	42
3	Arrayfunktionen	45
3.1	Differenzen von Datenbanktabellen ermitteln.....	47
3.2	Fehlende Werte eines Arrays ermitteln	48
3.3	Array auf eindeutige Schlüssel reduzieren	49
3.4	Array umdrehen.....	50
3.5	Komplexes Array umdrehen	51
3.6	Mehrdimensionales Array durchsuchen	53
3.7	Element aus Array entfernen	55
3.8	Array komfortabel sortieren.....	56
3.9	Verschachtelte Arrays in PHP-Code verwandeln.....	58
3.10	Arrays verbinden und doppelte Elemente entfernen	60
3.11	Universelle Klasse für Array-Operationen	63
3.12	Zeichenketten in einem Array auffüllen.....	66
3.13	Füllt Zeichenketten in einem Array links auf.....	67
3.14	Array nach der Länge der Werte sortieren	69
3.15	Berechnungen mit allen Arrayelementen ausführen.....	70
3.16	Arrayelement mit bestimmten Eigenschaften suchen.....	72
3.17	Arrayelement mit bestimmten Eigenschaften suchen.....	73
3.18	Jedes Element eines Arrays selbst bearbeiten.....	74
3.19	Zwei Dimensionale Arrays bequem sortieren	75
3.20	Arrays in Dateien speichern	77
4	Datums- und Zeitfunktionen	79
4.1	Datumswerte verarbeiten	81
4.2	Datumswerte vorbereiten	81
4.3	Lebensalter aus Geburtsdatum ermitteln.....	83
4.4	Berechnung von Urlaubs- und Feiertagen.....	83
4.5	Verbleibende Zeit bis zu einem Ereignis berechnen	87
4.6	Sonnenauf- und untergang zu einem gegebenen Längen- und Breitengrad berechnen	89
4.7	Datumswert analysieren	92
4.8	Schaltjahr erkennen	93
4.9	Datumswerte in Zeichenketten erkennen	94
4.10	Den ersten Tag eines Monats suchen.....	95
4.11	Den letzten Tag eines Monats suchen	96

4.12	Anzeige eines Kalenders	97
4.13	Erkennen, ob eine Datumsangabe sinnvoll ist	99
4.14	Darstellung von Datumsangaben in Deutsch	101
4.15	Ausführungszeit von Skripten ermitteln	102
5	Mathematische Funktionen	105
5.1	Ermittelt den größten gemeinsamen Teiler	106
5.2	Ermittelt zu einer Dezimalzahl die Bruchschreibweise	107
5.3	Ermittelt aus einer römischen Zahl die Dezimalzahl	108
5.4	Wandelt dezimale Zahlen in römische um	111
5.5	Klasse zum Umgang mit Bruchzahlen	112
5.6	Beliebiger Logarithmus	120
5.7	Zahl feststellen	121
5.8	Berechnungen mit Binärzahlen	122
5.9	Konvertierungen von Hex-Zahlen in Binärwerte und umgekehrt	123
5.10	Zahlen in Buchstaben ausgeben	125
6	Mustererkennung	131
6.1	Testprogramm für reguläre Ausdrücke	132
6.2	Erkennen von Telefonnummern	140
6.3	Kreditkartennummern erkennen	145
6.4	ASP-Skriptblöcke erkennen und entfernen	148
6.5	Doppelte Wörter und Zeichenfolge erkennen	149
6.6	Erkennen von E-Mail	150
6.7	Erkennen von URLs	152
6.8	Erkennen von Datumsangaben	153
6.9	Tags erkennen	154
6.10	Zeilen einer Textdatei filtern	155
6.11	Teil einer mehrfachen Übereinstimmung erkennen	156
7	Umgang mit HTML	159
7.1	Zeilenumbrüche aus Formularen korrekt ausgeben	161
7.2	Überflüssige Backslashes aus Formulardaten entfernen	163
7.3	Sonderzeichen in HTML-Entitäten umwandeln	164
7.4	Umwandeln von HTML-Entitäten in ASCII	165
7.5	Mehrfachauswahl auswerten	167
7.6	Erzeugen von sprachabhängigen Datumsfeldern	168
7.7	Text für HTML aufbereiten	169
7.8	Anzahl Dokument-Refresh begrenzen	170
7.9	Links für Index erzeugen	171
7.10	HTML-Code analysieren	172
7.11	Gültigkeit von HTML-Code feststellen	175

7.12	Dynamisches Menüsystem	180
7.13	Universelles Upload-Skript.....	183
7.14	Unicode Entity in UTF-8 Entity umwandeln	188
7.15	Hervorheben von beliebigen Wörtern durch Start- und Endtags	190
7.16	Microsoft Hilfedateien als Grundlage für Dokumentationen nutzen	191
7.17	Automatische Kennworterzeugung mit beliebiger Länge	202
8	HTTP, Session, Browser, Verschlüsselung, E-Mail.....	205
8.1	Robots erkennen und weiterleiten	208
8.2	Cachen von Seiten im Browser verhindern	208
8.3	Datei auf fremdem Server überprüfen	209
8.4	Geschützte Seite per Skript öffnen	210
8.5	Authentifizierung mit CGI-PHP	210
8.6	Name eines Hosts ermitteln	212
8.7	Sprache und Typ des Browsers erkennen	212
8.8	Informationen über eine Domain ermitteln.....	213
8.9	Zugriffe auf Unterseiten verhindern	215
8.10	POST in GET umwandeln	215
8.11	GET-Parameter dynamisch erweitern.....	216
8.12	POST per Skript simulieren	217
8.13	Datei korrekt zum Download anbieten	219
8.14	Filtern des Datenstromes zum Browser	221
8.15	Automatisiertes Ersetzen variabler Werte	222
8.16	ASP-Skript auf einem Server ausführen.....	225
8.17	Inhalt von anderen Webseiten filtern	226
8.18	Nameserver abfragen	227
8.19	Auf Akzeptanz von Cookies reagieren	228
8.20	Auf Akzeptanz von Cookies testen	229
8.21	SID aus einem URI entfernen.....	229
8.22	Lokale Variable in Session registrieren	230
8.23	Sprache des Nutzers ermitteln.....	231
8.24	ROT13-Codierung	233
8.25	ROT13-Codierung auflösen	234
8.26	Benutzerdefinierte Fehlerbehandlung des Fehlers 404	235
8.27	.htaccess Dateien online erstellen	238
8.28	Seiten per Ping und Tracert testen	240
8.29	Erreichbarkeit von Servern testen.....	242
8.30	Informationen über eine Domain ermitteln.....	245
8.31	Schutz vor Spamrobots.....	246
8.32	Versenden eines Formulars per E-Mail	247
8.33	Versenden mehrere Formulare per E-Mail	248

8.34	Abfrage einer IMAP- oder POP3-Mailbox	255
8.35	Informationen über Nachrichten ermitteln	257
8.36	Abfrage eines Newsserver	258
8.37	Status eines Newsserver ermitteln	262
8.38	Geographische Längen- und Breitengrade einer IP-Adresse ermitteln	262
8.39	Prüfen ob eine Domain bereits vergeben wurde	263
8.40	Portscanner in PHP	265
9	Datenbanken und XML	269
9.1	Links auf einer Seite zählen	271
9.2	Universelle Abstraktionsklasse für ODBC-Datenbanken	271
9.3	Zugriff auf Datenbankserver für Rezepte	276
9.4	Suchmaschine für indizierte HTML-Dateien	277
9.5	Importieren einer sehr großen Datenbank	280
9.6	Exportieren einer sehr großen Datenbank	281
9.7	Leere Datenbankabfrage feststellen	282
9.8	Abfrageergebnisse in Variablen überführen	283
9.9	Abfrageergebnisse in Array überführen	284
9.10	Tabelle ohne Kenntnis der Spaltennamen auslesen	285
9.11	Datenbankabfrage in HTML-Tabelle ausgeben	286
9.12	Informationen über Tabellen ermitteln	287
9.13	Definitionen von Aufzählspalten (Enum) ermitteln	288
9.14	Informationen über die Datenbank ermitteln	289
9.15	Verfügbare Datenbanken ermitteln	290
9.16	Automatisch hinzugefügte Backslashes entfernen	291
9.17	MySQL-Daten nach MS-Access exportieren	293
9.18	MySQL-Daten als Word-Serienbriefdatei exportieren	295
9.19	ODBC Tabellen nach MySQL Transportieren	299
9.20	Reparieren von MySQL-Tabellen	303
9.21	Lokalisieren von doppelt vorhandenen Werten in einer Datenbank	305
9.22	Variablen für SQL-Statements vorbereiten	306
9.23	Ermitteln der Größe eines Bildes das als BLOB ausgelesen wird	307
9.24	Listenfelder aus Arrays erzeugen	311
9.25	Word- oder Excel-Dateien aus MySQL Tabellen erzeugen	313
9.26	Erzeugen von mehrspaltigen Listen aus einer MySQL-Datenbank	316
9.27	Vergangene Zeit zwischen zwei Datumsangaben ermitteln und im MySQL-Datumsformat zurückgeben	318
9.28	Einfacher Standardparser für XML	320
9.29	Parser für komplexe XML-Dokumente	321
9.30	Mysql Recordset nach XML konvertieren	326

10	Dateisystem	329
10.1	Datei ohne Fehlermeldung öffnen	331
10.2	Dateinamen analysieren	332
10.3	Datei in eine Zeichenkette einlesen	332
10.4	Datei über Dateihandle in eine Zeichenkette einlesen	334
10.5	Aktuelle Dateiinformationen ermitteln	335
10.6	Größeninformationen passend berechnen	336
10.7	Ersetzen von Text in Dateien	337
10.8	Anzahl Wortvorkommen in einer Datei analysieren	339
10.9	Datei zeilenweise mit Zeilennummerierung ausgeben	341
10.10	Anzahl Zeilen einer Datei ermitteln	342
10.11	Datei rückwärts einlesen	342
10.12	Datei vom Webserver in eine Zeichenkette einlesen	343
10.13	Gesicherte Datei vom Webserver in eine Zeichenkette einlesen	344
10.14	Temporäre Datei verwenden	345
10.15	Temporäre Dateien löschen	346
10.16	Neue Dateilinks auf einer Seite markieren	347
10.17	Bestimmte Zeile einer Textdatei ausgeben	348
10.18	Eigentümer und Dateirechte anzeigen	349
10.19	Eine bestimmte Zeile einer Datei einlesen	349
10.20	Eine bestimmte Zeile einer großen Datei einlesen	350
10.21	Windows-Favoriten in Linkliste konvertieren	351
10.22	Suchmaschine für HTML-Dateien	354
10.23	Pfad des laufenden Skriptes ermitteln	357
10.24	Letzte Aktualisierung der Internetseite anzeigen	358
10.25	Artikel aus Textdatei in PDF umwandeln	360
10.26	Mehrfaches Suchen und Ersetzen in mehreren Dateien unter Linux	361
11	Grafikfunktionen	363
11.1	Farbwerte konvertieren	364
11.2	Charts aus Rohdaten aufbauen	365
11.3	Grafik in HTML umwandeln	379
11.4	Asymmetrische Bilder skalieren	381
11.5	Dynamisches Menü mit Grafikfunktionen	383
11.6	Mehrzeilige Texte in dynamisch erzeugten Bildern	387
11.7	Grafischer Counter mit fertigen Bildern	392
11.8	Grafischer Counter	393
11.9	2 aus 5-Barcodes erzeugen	395
11.10	3 aus 9-Barcodes erzeugen	398

12	Funktionen und Kontrollstrukturen.....	405
12.1	Alle globalen Variablen lokal verfügbar machen.....	407
12.2	Variable in einer Funktion global machen	407
12.3	Funktion mit Standardwert deklarieren	408
12.4	Rückgabewert als Referenz zurückgeben.....	409
12.5	Rückgabewert als Referenz zurückgeben.....	410
12.6	Rückgabewerte als Referenz zurückgeben.....	410
12.7	Zustand einer Funktion erhalten	411
12.8	Funktionen situationsabhängig deklarieren	412
12.9	Funktionen dynamisch deklarieren	413
12.10	Verwendung der Anweisung switch	414
12.11	Bedingte Funktionsausführung	414
12.12	Verwendung der Anweisung for.....	416
12.13	Dynamische Callback-Funktion in Klassen	417
13	Allgemeine Projektaufgaben.....	419
13.1	Lesen einer Konfigurationsdatei	420
13.2	Lesen einer Konfigurationsdatei mit Codes.....	420
13.3	In welchem Modus läuft PHP?.....	422
13.4	Komplexe Variablen zu Prüfzwecken ausgeben	422
13.5	Komfortable Fehlermeldungen	424
13.6	Funktionen erkennen und simulieren	425
13.7	Zip-Dateien aus PHP heraus generieren.....	426
13.8	Kompatibilitätsskript für Umgebungsvariablen ab PHP 4.1	431
Teil II – Klassen und Frameworks		433
14	Klassenbibliotheken	435
14.1	Date_Calc – Datumsberechnungen.....	436
14.2	PHPlot – Diagramme in PHP erstellen	447
14.3	PDFClass – PDF ohne PDFLib	459
15	ADODB – Datenbankabstraktion	473
15.1	Einführung in ADODB	474
15.2	Installationsanleitung	475
15.3	Ein Tutorial	478
15.4	Fehlerbehandlung.....	484
15.5	Speichern von Datensätzen	486
15.6	Klassenreferenz	487

16	PHAkt	507
16.1	Einführung	508
16.2	Installation und Konfiguration	509
16.3	PHAkt – Dynamische Webseiten On The Fly produzieren	515
16.4	Eine Suchfunktion mit PHAkt realisieren	532
17	PHPTemple – Templatesystem und Applikation-Framework ...	535
17.1	Die Idee	536
17.2	Leistungsumfang	540
17.3	Hinweise zum Prinzip	581
17.4	Praktische Anwendung	585
18	PEAR – PHP Extension and Application Repository	591
18.1	Einführung und Installation	593
18.2	Auth	599
18.3	Benchmark	602
18.4	Console	605
18.5	Crypt	606
18.6	Date	608
18.7	DB	609
18.8	File	617
18.9	HTTP	620
18.10	IO	623
18.11	Log	624
18.12	Mail	626
18.13	Net	627
18.14	Numbers	631
18.15	PHPDoc	632
18.16	XML	634
Teil III – PHP-Projekte		637
19	Phorum – ein Forum in PHP	639
19.1	Einleitung	640
19.2	Installation	641
19.3	Konfiguration im Adminbereich	642
19.4	Ausblick und Anwendung	648
20	PHPProjekt – Eine Groupwareapplikation	651
20.1	Einführung	652
20.2	Komponenten	656

21	Content Management System phpCMS.....	677
21.1	Einführung	678
21.2	Dokumentation	687
22	phpOpenTracker	715
22.1	Einführung	716
22.2	Installation.....	716
22.3	Auswertungen mit der phpOpenTracker API	717
23	phpMyAdmin.....	721
23.1	Einführung	722
23.2	Installation.....	723
23.3	Konfiguration.....	724
23.4	Praktische Arbeit mit phpMyAdmin	729
	Index.....	737