

Übersicht

Vorwort	29
Teil I Vorbereitungen	37
1 PHP 5.3	39
2 Installation	47
3 Test und Hilfe	95
Teil II Einstieg in PHP	109
4 Grundlagen der Sprache	111
5 Programmieren	133
6 Funktionen und Sprachkonstrukte	177
7 Strings	203
8 Arrays	239
9 Mathematische und Datumsfunktionen	267
10 Reguläre Ausdrücke	293
11 Objektorientiert programmieren	305
12 Namespaces	375
13 Entwurfsmuster: MVC & Co.	383
Teil III Basis-Webtechniken	397
14 Formulare	399
15 Cookies	461
16 Sessions	489
17 E-Mail	523

Inhaltsübersicht

Teil IV Datenbanken	553
18 SQL	555
19 PDO und Abstraktionsklassen für Datenbanken.....	571
20 MySQL.....	613
21 SQLite.....	655
22 Microsoft SQL Server	683
23 PostgreSQL	715
24 ODBC.....	749
25 Oracle	779
Teil V Kommunikation	805
26 Dateien	807
27 Verbindung nach außen	843
28 Web Services	873
29 JavaScript und Ajax.....	919
30 Java.....	939
31 .NET.....	967
32 COM.....	979
33 XML.....	999
Teil VI Fremdformate	1049
34 Grafiken mit PHP.....	1051
35 PDF mit PHP.....	1083
36 Flash mit PHP	1111

Teil VII Administration	1125
37 Sicherheit	1127
38 Authentifizierung	1159
39 Konfigurationsmöglichkeiten in der php.ini	1171
40 Fehlersuche und Debugging	1183
41 Apache-Funktionen	1199
Teil VIII PHP erweitern	1209
42 PHP erweitern	1211
43 PHP-Erweiterungen	1245
Stichwortverzeichnis	1257

Inhalt

Vorwort	29
Das Konzept	30
Der Inhalt	33
Die Besonderheiten	34
Der Dank	35
Teil I Vorbereitungen	37
1 PHP 5.3	39
1.1 Geschichte von PHP	39
1.2 Erfolg und Einsatz	41
1.3 Das Konzept von PHP	42
1.4 Neuerungen in PHP 5.1	44
1.5 Neuerungen in PHP 5.3	45
1.6 Versionen und Anlaufstelle	46
2 Installation	47
2.1 PHP installieren	48
2.1.1 Aufbau von PHP	49
2.1.2 Windows	50
2.1.3 Linux	69
2.1.4 Mac	79
2.2 PEAR installieren	89
2.2.1 PEAR installieren	89
2.2.2 PEAR aktualisieren	92
2.2.3 PEAR-Pakete ohne Installation	93
3 Test und Hilfe	95
3.1 Häufige Fehler	96
3.1.1 Die Seite kann nicht angezeigt werden	96
3.1.2 Server nicht gefunden	97
3.1.3 Unable to initialize module	99
3.1.4 Modul nicht gefunden	100
3.1.5 Der Browser öffnet ein Download-Fenster	101

Inhalt

3.1.6	No input file specified (oder so ähnlich)	102
3.1.7	Call to undefined function.	104
3.1.8	Internal Server Error.	104
3.1.9	PEAR-Paket noch nicht stabil.	104
3.2	Hilfsquellen.	106
Teil II	Einstieg in PHP	109
4	Grundlagen der Sprache	111
4.1	PHP in HTML.	112
4.1.1	Kommentare	113
4.1.2	Anweisungen	113
4.1.3	Externe Datei	114
4.2	Ausgabe mit PHP	117
4.3	Variablen	119
4.3.1	Datentypen.	120
4.3.2	Benennung.	122
4.3.3	Variable Variablen	123
4.3.4	Variablen ausgeben.	124
4.3.5	Nützliches und Hilfreiches	126
4.3.6	Vordefinierte Variablen	130
4.4	Konstanten	131
5	Programmieren	133
5.1	Operatoren.	133
5.1.1	Arithmetische Operatoren	134
5.1.2	Vergleichsoperatoren	137
5.1.3	Logische Operatoren.	144
5.1.4	Bitweise Operatoren	145
5.1.5	Operatoren, die aus der Reihe tanzen	149
5.1.6	Rangfolge der Operatoren	151
5.2	Fallunterscheidungen.	153
5.2.1	if	153
5.2.2	switch	159
5.3	Schleifen	163
5.3.1	while	169
5.3.2	do-while	175
5.4	Sprünge	176

6	Funktionen und Sprachkonstrukte	177
6.1	Funktionen	178
6.1.1	Parameter	179
6.1.2	Gültigkeit von Variablen	183
6.1.3	Rückgabewert	184
6.1.4	Funktionsnamen in Variablen	187
6.1.5	Anonyme Funktionen	188
6.1.6	Rekursive Funktionen	189
6.1.7	Hilfreiches und Nützliches	191
6.1.8	Funktionen von PHP	193
6.2	Sprachkonstrukte	195
6.2.1	Ausgabe	196
7	Strings	203
7.1	Verbinden	204
7.2	Teilen und Zusammenfügen	204
7.2.1	Auf Zeichen zugreifen	204
7.2.2	Gleichmäßig unterbrechen	205
7.2.3	Zeilenumbrüche	206
7.2.4	Teilen in Strings	208
7.2.5	Strings und Arrays	209
7.3	Groß- und Kleinschreibung	215
7.4	Beschneiden	217
7.4.1	Zeichen ausschneiden	217
7.4.2	Whitespaces entfernen	218
7.5	Suchen und Ersetzen	219
7.5.1	Suchen	219
7.5.2	Ersetzen	223
7.6	Sonderzeichen, HTML etc.	225
7.6.1	Entwerten – für Datenbanken	225
7.6.2	Entwerten – für reguläre Ausdrücke	226
7.6.3	HTML	227
7.6.4	URLs	231
7.7	Vergleichen	233
7.7.1	Vergleichsfunktionen	233
7.7.2	Ähnlichkeiten und Unterschiede	234
7.7.3	Aussprache	234

Inhalt

7.8	Hilfreiches und Nützliches	235
7.8.1	ASCII und Umwandlung	235
7.8.2	Verschlüsselung	236
7.8.3	Umdrehen	237
8	Arrays	239
8.1	Grundlagen	240
8.1.1	Arrays erstellen	240
8.1.2	Elemente hinzufügen und ändern	241
8.1.3	Elemente löschen	242
8.1.4	Assoziative Arrays	243
8.1.5	Multidimensionale Arrays	244
8.2	Arrays und Schleifen	244
8.2.1	for	244
8.2.2	foreach	245
8.2.3	Funktionen zur Iteration	248
8.3	Untersuchen	250
8.4	Transformieren	251
8.4.1	Hinzufügen und Entfernen	251
8.4.2	Löschen und Ersetzen	252
8.4.3	Verbinden	254
8.4.4	Variablen und Arrays	256
8.5	Suchen und Sortieren	258
8.5.1	Suchen	258
8.5.2	Sortieren	258
8.6	Superglobale Arrays	260
9	Mathematische und Datumsfunktionen	267
9.1	Mathe	268
9.1.1	Basics	268
9.1.2	Konstanten	269
9.1.3	Zahlen konvertieren	269
9.1.4	Zufallszahlen	272
9.1.5	Maximal, minimal und runden	273
9.1.6	Bogenmaß und mehr	274
9.1.7	Höhere Genauigkeit	275
9.2	Datum	277
9.2.1	Aktuelles Datum	277
9.2.2	Beliebige Datumswerte	282

9.2.3	Datum formatieren	285
9.2.4	Countdown – mit Daten rechnen	288
10	Reguläre Ausdrücke	293
10.1	Grundlagen	294
10.2	POSIX	296
10.3	Perl-kompatibel	297
10.4	Anwendungsbeispiele.....	302
10.4.1	Postleitzahlen	302
10.4.2	Telefon- und Faxnummern.....	303
10.4.3	Links filtern	303
11	Objektorientiert programmieren	305
11.1	Klassen und Objekte – Grundbegriffe.....	306
11.1.1	Klassen und Objekte in PHP.....	307
11.1.2	Eigenschaften	308
11.1.3	Methoden	310
11.1.4	Vererbung.....	316
11.2	Fortgeschrittenes	319
11.2.1	Wert oder Referenz	319
11.2.2	Konstruktor	320
11.2.3	Destruktor	321
11.2.4	Privat, geschützt etc.....	322
11.2.5	Interfaces	328
11.2.6	Late Static Binding	330
11.2.7	Abstrakte Klassen.....	332
11.2.8	Konstanten.....	333
11.2.9	Überladen.....	334
11.3	Hilfreiches und Nützliches.....	340
11.3.1	Fehlerlevel	340
11.3.2	<code>__autoload()</code>	342
11.3.3	<code>__METHOD__</code>	343
11.3.4	<code>__toString()</code>	344
11.3.5	Klassentypen und <code>instanceof</code>	345
11.3.6	Objekte vergleichen.....	347
11.3.7	Objekte serialisieren.....	348
11.3.8	Objekte automatisiert auslesen	350
11.3.9	Reflection API	354
11.3.10	SPL	357

Inhalt

11.4	Abschließende Betrachtungen	365
11.4.1	Umstieg von 4 auf 5	366
11.4.2	Rückweg von 5 auf 4	367
11.5	Referenz.....	367
11.5.1	Testen.....	367
11.5.2	Zugriff.....	369
11.5.3	Zugriff.....	373
12	Namespaces.....	375
12.1	Warum Namespaces?	377
12.2	Mit Namespaces arbeiten	378
12.2.1	Namespaces verwenden.....	379
12.2.2	Den aktuellen Namespace ermitteln.....	380
12.2.3	Namespaces per Alias	380
13	Entwurfsmuster: MVC & Co.	383
13.1	Zend Framework.....	385
13.2	MVC/MPS.....	386
13.3	Singleton/Einzelstück.....	391
13.4	Factory/Fabrik.....	393
Teil III	Basis-Webtechniken.....	397
14	Formulare	399
14.1	Vorbereitungen	400
14.2	Formulare mit PHP.....	402
14.2.1	Die gute alte Zeit	403
14.2.2	»Magische« Anführungszeichen	407
14.2.3	Versandmethoden	409
14.2.4	Textfeld(er).....	411
14.2.5	Radiobuttons	413
14.2.6	Checkboxen	414
14.2.7	Auswahllisten.....	416
14.2.8	Versand feststellen	419
14.3	Formularvalidierung.....	422
14.3.1	Textfeld(er).....	423
14.3.2	Radiobuttons	424
14.3.3	Checkboxen	425

14.3.4	Auswahllisten	426
14.3.5	Detailliertere Fehlermeldung	430
14.4	Vorausfüllung	434
14.4.1	Vorbereitungen	435
14.4.2	Textfelder	436
14.4.3	Radiobuttons	437
14.4.4	Checkboxen	437
14.4.5	Auswahllisten	438
14.5	Datei-Upserts	445
14.6	Anwendungsbeispiele	448
14.6.1	JavaScript-Formularprüfung	448
14.6.2	Bildergalerie	452
14.7	PEAR	455
14.7.1	HTML_QuickForm	455
14.7.2	HTTP_Upload	457
14.8	Referenz	459
15	Cookies	461
15.1	Vorbereitungen	461
15.2	Fakten und Hintergründe	464
15.2.1	Was ist ein Cookie?	464
15.2.2	Einschränkungen	465
15.2.3	Der gläserne Surfer?	465
15.3	Mit Cookies in PHP arbeiten	466
15.3.1	Cookies setzen	466
15.3.2	Cookies auslesen	472
15.3.3	Cookies löschen	475
15.3.4	»Neue« Cookies	478
15.4	Anwendungsbeispiele	480
15.4.1	Cookie-Test	480
15.4.2	Personalisierung	482
15.5	Abschließende Überlegungen	484
15.6	PEAR	486
15.7	Referenz	487

Inhalt

16 Sessions	489
16.1 Vorbereitungen	490
16.2 Fakten, Hintergründe und Konfiguration	491
16.2.1 Daten behalten	491
16.2.2 Performance	493
16.3 Mit Sessions in PHP arbeiten	494
16.3.1 Daten schreiben	495
16.3.2 Daten auslesen	497
16.3.3 Daten löschen	498
16.3.4 Daten behalten	500
16.4 Anwendungsbeispiele	501
16.4.1 Tracker	501
16.4.2 Geschützter Bereich	503
16.5 Sessions in Datenbanken	505
16.6 Sicherheitsbedenken	511
16.7 PEAR	513
16.8 Referenz	515
17 E-Mail	523
17.1 Vorbereitungen	524
17.2 Mails mit PHP versenden	528
17.2.1 Standardmails	529
17.2.2 MIME-Mails	534
17.2.3 IMAP und POP	541
17.3 Anwendungsbeispiel	543
17.4 PEAR	547
17.4.1 Mail	547
17.4.2 Mail_IMAP	548
17.4.3 PEAR::Mail_Mime	549
17.5 Referenz	552
Teil IV Datenbanken	553
18 SQL	555
18.1 Datenbanken und Tabellen anlegen	556
18.1.1 Primärschlüssel	557
18.1.2 Datentypen	558
18.2 Daten eintragen	559

18.3	Daten abfragen	560
18.4	Daten aktualisieren	563
18.5	Daten löschen	563
18.6	Besonderheiten.	564
18.6.1	Relationales Datenbankdesign.	564
18.6.2	Joins	565
18.6.3	Aggregatfunktionen.	566
18.6.4	Transaktionen	568
18.6.5	Stored Procedures.	569
19	PDO und Abstraktionsklassen für Datenbanken	571
19.1	Vorbereitungen	573
19.2	Datenbankzugriff mit PDO	575
19.2.1	Verbindungsaufbau	575
19.2.2	Abfragen.	576
19.2.3	Rückgabewerte	578
19.2.4	Besonderheiten	579
19.3	Relationales Mapping und Objektpersistenz	580
19.4	Die Abstraktionsklasse PEAR::DB.	588
19.4.1	Vorbereitungen	589
19.4.2	Datenbankzugriff mit PEAR::DB	589
19.5	Anwendungsbeispiel.	602
19.5.1	Tabelle anlegen	602
19.5.2	Daten eintragen	603
19.5.3	Daten ausgeben.	605
19.5.4	Daten löschen	607
19.5.5	Daten bearbeiten.	609
20	MySQL	613
20.1	Vorbereitungen	615
20.2	Datenbankzugriff mit MySQL	622
20.2.1	Verbindungsaufbau	623
20.2.2	Abfragen.	625
20.2.3	Rückgabewerte	628
20.2.4	Besonderheiten	630
20.3	Alte MySQL-Versionen	634
20.3.1	Verbindungsaufbau	634
20.3.2	Abfragen.	635
20.3.3	Rückgabewerte	635

Inhalt

20.4	Anwendungsbeispiel	636
20.4.1	Tabelle anlegen	637
20.4.2	Daten eintragen	637
20.4.3	Daten ausgeben	639
20.4.4	Daten löschen	641
20.4.5	Daten bearbeiten	643
20.5	Referenz	645
21	SQLite	655
21.1	Vorbereitungen	656
21.2	Datenbankzugriff mit SQLite	657
21.2.1	Verbindungsaufbau	658
21.2.2	Abfragen	659
21.2.3	Rückgabewerte	661
21.2.4	Besonderheiten	665
21.3	Anwendungsbeispiel	669
21.3.1	Tabelle anlegen	669
21.3.2	Daten eintragen	670
21.3.3	Daten ausgeben	671
21.3.4	Daten löschen	672
21.3.5	Daten bearbeiten	674
21.4	Referenz	676
22	Microsoft SQL Server	683
22.1	Vorbereitungen	684
22.2	Datenbankzugriff mit MSSQL	688
22.2.1	Verbindungsaufbau	688
22.2.2	Abfragen	690
22.2.3	Rückgabewerte	691
22.2.4	Besonderheiten	693
22.3	Microsoft SQL Server Driver for PHP	697
22.3.1	Verbindungsaufbau	699
22.3.2	Abfragen	700
22.3.3	Rückgabewerte	701
22.3.4	Besonderheiten	702
22.4	Anwendungsbeispiel	703
22.4.1	Tabelle anlegen	703
22.4.2	Daten eintragen	704
22.4.3	Daten ausgeben	705

22.4.4	Daten löschen	706
22.4.5	Daten bearbeiten	708
22.5	Referenz	710
23	PostgreSQL	715
23.1	Vorbereitungen	716
23.2	Datenbankzugriff mit PostgreSQL	721
23.2.1	Verbindungsaufbau	721
23.2.2	Abfragen	722
23.2.3	Rückgabewerte	724
23.2.4	Besonderheiten	726
23.3	Anwendungsbeispiel	732
23.3.1	Tabelle anlegen	733
23.3.2	Daten eintragen	733
23.3.3	Daten ausgeben	736
23.3.4	Daten löschen	737
23.3.5	Daten bearbeiten	738
23.4	Referenz	740
24	ODBC	749
24.1	Vorbereitungen	750
24.2	Datenbankzugriff mit ODBC	754
24.2.1	Verbindungsaufbau	755
24.2.2	Abfragen	755
24.2.3	Rückgabewerte	758
24.2.4	Besonderheiten	759
24.3	Anwendungsbeispiel	762
24.3.1	Tabelle anlegen	762
24.3.2	Daten eintragen	763
24.3.3	Daten ausgeben	766
24.3.4	Daten löschen	766
24.3.5	Daten bearbeiten	768
24.4	Referenz	772
25	Oracle	779
25.1	Vorbereitungen	780
25.2	Datenbankzugriff mit Oracle	784
25.2.1	Verbindungsaufbau	784
25.2.2	Abfragen	785

Inhalt

25.2.3	Rückgabewerte	788
25.2.4	Besonderheiten	790
25.3	Anwendungsbeispiel	793
25.3.1	Tabelle anlegen	793
25.3.2	Daten eintragen	793
25.3.3	Daten ausgeben	795
25.3.4	Daten löschen	796
25.3.5	Daten bearbeiten	797
25.4	Referenz	799
Teil V	Kommunikation	805
26	Dateien	807
26.1	Vorbereitungen	808
26.2	Dateihandling mit PHP	809
26.2.1	Mit Dateien arbeiten	809
26.2.2	Mit dem Dateisystem arbeiten	814
26.3	Anwendungsbeispiele	819
26.3.1	Gästebuch	819
26.3.2	Dateibrowser	825
26.4	PEAR	827
26.4.1	File	828
26.4.2	File_Find	829
26.4.3	File_SearchReplace	830
26.5	Referenz	832
27	Verbindung nach außen	843
27.1	Vorbereitungen	844
27.2	Verbindung nach außen mit PHP	844
27.2.1	Streams	844
27.2.2	HTTP-Streams	846
27.2.3	PHP-Streams	851
27.2.4	Kompressions-Streams	855
27.3	Anwendungsbeispiele	858
27.3.1	Textversion von Webseiten	858
27.3.2	Online-Komprimierer	860

27.4	PEAR	862
27.4.1	HTTP	863
27.4.2	HTTP_Request	864
27.4.3	Stream_Var	865
27.5	Referenz	868
28	Web Services	873
28.1	Vorbereitungen	874
28.1.1	Web Services-Grundlagen	874
28.1.2	Installation unter PHP 4	882
28.1.3	Installation unter PHP 5	883
28.2	XML-RPC	883
28.2.1	Server	884
28.2.2	Client	886
28.3	nuSOAP	888
28.3.1	Server	888
28.3.2	Client	890
28.3.3	WSDL	891
28.3.4	Fazit	896
28.4	PEAR::SOAP	896
28.4.1	Server	897
28.4.2	Client	898
28.4.3	WSDL	900
28.4.4	Fazit	903
28.5	PHP-SOAP	904
28.5.1	Server	904
28.5.2	Client	905
28.5.3	WSDL	907
28.5.4	Fazit	908
28.6	UDDI	908
28.7	Anwendungsbeispiele	910
28.7.1	Interoperabilität	910
28.7.2	UDDI mit DOM-XML	911
28.8	Referenz	913
28.8.1	PHP-SOAP	913

Inhalt

29 JavaScript und Ajax	919
29.1	Vorbereitungen	920
29.2	JavaScript mit PHP verbinden.....	921
29.2.1	PHP-Variablen mit JavaScript auslesen	921
29.2.2	JavaScript-Variablen mit PHP auslesen	925
29.3	Ajax.....	926
29.4	Anwendungsbeispiele.....	930
29.4.1	Session-Daten austauschen.....	931
29.4.2	Daten im Hintergrund laden.....	933
29.5	PEAR	935
29.6	Referenz.....	938
30 Java	939
30.1	Vorbereitungen	941
30.1.1	Java unter PHP	942
30.1.2	PHP als Servlet	947
30.2	Java unter PHP.....	955
30.3	PHP als Servlet.....	958
30.4	Anwendungsbeispiele.....	959
30.4.1	Besuchszähler mit Servlets	959
30.4.2	Informationen über den Surfer	961
30.4.3	SVG verwenden	961
30.5	PEAR	965
30.6	Referenz.....	965
31 .NET	967
31.1	Vorbereitungen	969
31.2	.NET unter PHP.....	970
31.3	Anwendungsbeispiele.....	974
31.3.1	Lottoziehung	974
31.3.2	XSLT	975
31.4	PEAR	977
32 COM	979
32.1	Vorbereitungen	980
32.2	COM unter PHP.....	981

32.3	Anwendungsbeispiele	984
32.3.1	Access-Datenbanken ohne DSN abfragen	984
32.3.2	Selbst geschriebene Komponenten	988
32.3.3	Selbst geschriebene .NET-Komponenten	991
32.4	PEAR	995
32.5	Referenz	995
33	XML	999
33.1	Vorbereitungen	1000
33.1.1	XML-Grundlagen	1000
33.1.2	Installation unter PHP 4	1005
33.1.3	Installation unter PHP 5	1005
33.2	XML in PHP 4	1006
33.2.1	SAX	1006
33.2.2	DOM-Zugriff	1011
33.2.3	Validierung	1016
33.2.4	XSLT	1018
33.3	XML in PHP 5	1020
33.3.1	SAX	1020
33.3.2	SimpleXML	1020
33.3.3	DOM-Zugriff	1025
33.3.4	Validierung	1028
33.3.5	XSLT	1029
33.4	XMLReader und XMLWriter	1030
33.4.1	Installation	1031
33.4.2	XMLReader	1031
33.4.3	XMLWriter	1032
33.5	Anwendungsbeispiel	1033
33.5.1	Vorbereitung	1033
33.5.2	Mit PHP 4	1034
33.5.3	Mit PHP 5	1037
33.6	PEAR	1041
33.7	Referenz für das PHP 5-DOM	1042
33.7.1	Vordefinierte Konstanten	1042
33.7.2	Dokument laden	1042
33.7.3	Validieren	1043
33.7.4	DOM-Direktzugriff	1043
33.7.5	Elemente erstellen	1044

Inhalt

33.7.6 Elemente manipulieren.....	1045
33.7.7 XPath.....	1045
33.7.8 Wichtige Eigenschaften.....	1046
33.7.9 DOM speichern	1046
Teil VI Fremdformate	1049
34 Grafiken mit PHP.....	1051
34.1 Vorbereitungen	1052
34.1.1 Installation	1052
34.2 GD 2 im Einsatz.....	1052
34.2.1 Grundgerüst.....	1053
34.2.2 Text	1055
34.2.3 Formen.....	1057
34.2.4 Linien und Stile	1059
34.2.5 Ausgabe der Bilder	1061
34.2.6 Bildbearbeitung.....	1061
34.3 Die Alternativen.....	1066
34.3.1 PIMP	1066
34.3.2 ImageMagick	1067
34.3.3 NetPBM	1067
34.3.4 PEAR.....	1067
34.4 Anwendungsbeispiele.....	1067
34.4.1 Dynamisches Diagramm.....	1067
34.4.2 Farbkorrektur	1070
34.5 Referenz.....	1072
34.5.1 Vordefinierte Konstanten	1072
34.5.2 Allgemeines	1073
34.5.3 Bild erstellen	1073
34.5.4 Formen	1074
34.5.5 Linien	1076
34.5.6 Text	1077
34.5.7 Farben	1078
34.5.8 Kopieren	1080
34.5.9 Bild speichern oder ausgeben	1080

35 PDF mit PHP	1083
35.1 Vorbereitung	1084
35.1.1 Installation unter PHP 4	1085
35.1.2 Installation unter PHP 5	1086
35.2 PDFlib	1086
35.2.1 Grundlagen	1086
35.2.2 Zeichnen	1089
35.2.3 Besonderheiten	1093
35.3 FPDF	1094
35.3.1 Grundlagen	1094
35.3.2 Zeichnen	1095
35.4 Andere Bibliotheken und PEAR	1095
35.4.1 Bibliotheken	1096
35.4.2 FDF	1096
35.4.3 PEAR	1098
35.5 Anwendungsbeispiel	1098
35.5.1 Tortendiagramm mit PDFlib	1098
35.6 Referenz	1101
35.6.1 PDFlib	1101
35.6.2 FPDF	1106
36 Flash mit PHP	1111
36.1 Vorbereitungen	1113
36.1.1 Installation	1113
36.2 Ming-Bibliothek im Einsatz	1113
36.2.1 Text	1114
36.2.2 Zeichnen und MovieClips	1116
36.2.3 Animationen	1118
36.2.4 Aktionen	1118
36.3 Kommunikation zwischen Flash und PHP	1119
36.3.1 loadVariables() und loadVars()	1119
36.3.2 XML	1120
36.3.3 Web Services	1120
36.3.4 Remoting	1121
36.3.5 Fazit	1121
36.4 Anwendungsbeispiel	1121
36.5 Referenz	1123

Inhalt

Teil VII Administration	1125
37 Sicherheit	1127
37.1 Benutzereingaben.....	1129
37.2 XSS	1132
37.3 SQL Injection	1136
37.4 Versteckte Felder?	1139
37.5 HTTP Response Splitting	1142
37.6 Input-Filter	1144
37.7 Cross Site Request Forgery	1149
37.8 Screen Scraping und CAPTCHAs.....	1153
37.9 Fazit	1158
38 Authentifizierung	1159
38.1 Apache-Authentifizierung	1160
38.2 IIS-Authentifizierung	1164
38.3 HTTP-Authentifizierung von Hand.....	1166
38.4 PEAR	1168
38.5 Fazit	1168
39 Konfigurationsmöglichkeiten in der php.ini	1171
39.1 Wo konfigurieren?.....	1171
39.1.1 Speicherort.....	1172
39.1.2 Andere Konfigurationsdateien	1173
39.2 Was konfigurieren?.....	1175
39.3 Fazit	1182
40 Fehlersuche und Debugging	1183
40.1 Debugging von Hand.....	1186
40.2 Debugging mit DBG	1188
40.3 Debugging mit Xdebug	1192
40.4 Auflösung.....	1196
41 Apache-Funktionen	1199
41.1 Vorbereitungen	1200
41.1.1 Anwendungsbeispiele	1200
41.1.2 Informationen über Apache	1201
41.1.3 HTTP-Header auslesen.....	1202

41.1.4	URI-Informationen.....	1203
41.1.5	Andere Servertechnologien einbinden	1205
41.1.6	Apache-Prozess beenden	1206
41.2	Referenz.....	1206
Teil VIII	PHP erweitern	1209
42	PHP erweitern	1211
42.1	Programmieren.....	1212
42.1.1	Die Idee.....	1212
42.1.2	Coding Standards	1215
42.1.3	Dokumentation	1217
42.1.4	Paket erstellen.....	1221
42.1.5	Der Beispielcode	1225
42.1.6	Neuerungen in PEAR 1.4.....	1234
42.2	Code hinzufügen	1236
42.2.1	Projekt anmelden	1238
42.2.2	Projekt zur Abstimmung stellen	1239
42.2.3	Projekt hochladen	1241
42.3	Pflege	1241
42.3.1	CVS	1241
42.3.2	Das Bug-System von PEAR.....	1242
42.4	Epilog	1244
43	PHP-Erweiterungen	1245
43.1	Programmieren.....	1246
43.2	Kompilieren.....	1252
43.3	Testen.....	1254
Stichwortverzeichnis.		1257