

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	11
1.1	Das Web ist längst interaktiv.....	11
	Auf die Schnittstelle kommt es an	12
	PHP wird interpretiert.....	13
	Nichts geht ohne HTML	14
	Bringt Dynamik ins Spiel: Der E-Shop	14
	Zwei die sich mögen: PHP & MySQL	15
	Das brauchen Sie	16
1.2	Die Installation	17
	Ein Web-Server muss her	19
	Geeignete Editoren	22
	So funktionieren Scripts	22
1.3	Alles aufgezeichnet	25
2	Los geht's	27
2.1	Befehlsstrukturen	27
2.2	Zulässige Ausdrücke	30
	Arithmetische Operatoren im Überblick	31
	True or false: Vergleichsoperatoren	32
	Logische Operatoren einsetzen	33
2.3	Sinnvolle Namensgebung: Konstanten und Variablen	35
	Konstanten	35
	Variablen	36
2.4	Immer locker bleiben: Datentypen und Typkonvertierung	39
	Typumwandlung	40
2.5	Indizierte Datenfelder: Arrays	44
	Array-Funktionen	45
	Datensatzstruktur abbilden: Arrays	49
	Für einen besseren Austausch: Mehrdimensionale Arrays	50
2.6	Die Basis: Kontrollstrukturen	52
	if/else-Struktur	53
	Schnell: Switch/case-Struktur	57

	Immer wieder: Schleifen	59
	Eigenständig: for-Schleifen	62
2.7	Mathematische Funktionen	64
	Allgemeine Funktionen	64
	Von Dreiecken und Winkeln: Trigonometrische Funktionen	66
	Potenzieren mit Logarithmus-Funktionen	67
	Schreibkonventionen: Zahlenwerte formatieren	68
2.8	Feiertage im Griff: Datumsfunktionen	69
	Reine Geschmackssache: Datumswerte formatieren .	71
	Je nachdem, wo Sie gerade sind: Zeitfunktionen	73
2.9	Auf die Zeichenfolgen kommt es an: String-Manipulationen	75
	Eine Identitätsfrage: Der Stringvergleich	77
	eval bringt Schwung ins Bild	82
	printf zur besseren Darstellung	83
	HTML speziell	85
2.10	Zum Abschluss ein paar Tipps	89
	Es gibt immer einen Ausweg	90
	Sagen Sie was dazu!	91

3 Funktionen in PHP 93

3.1	Grundlagen	93
	Eine erste benutzerdefinierte Funktion	93
	Keine Funktion ohne Rückgabewert	95
	Hinweise zur Argumentübergabe	99
	Funktionen und Variablen	101
3.2	Mehr Datumsfunktionen!	103
	Differenz zwischen Datumswerten	103
	Ein neues Datum muss her	105
	Die Wochentage in Deutschland	106
3.3	Funktionen, Funktionen	108
	Einfache Verschlüsselung	108

4 Fast untrennbar: HTML und PHP113

4.1	Im Gespräch: HTML-Formular und PHP	113
	Die Umgebungsvariable QUERY_STRING	117
	Globale Arrays	118

4.2	Die verschiedenen HTML-Formulare	118
	Das Form-Tag	118
	Formularelemente	119
	Mehrzeilige Textfelder und Listen	125
	Listen und Dropdown-Listen	126
4.3	Stets zu Diensten: HTML-Tabellen	132
	Verschachtelt: HTML-Elemente und PHP	134
	Komplexere Verschachtelung	135
4.4	Verwaltung von Sessions	137
	Integrierte Session-Verwaltung	140
	Sessions mit Cookies verwalten	144
	Sessions ohne Cookies verwalten	149
4.5	Persönliche Session-Verwaltung erstellen	150
	Versteckte Felder	151
	URL-Parameter	154
	Cookies	155
4.6	Bedeutung von URL-Funktionen	163
4.7	Status der Verbindung prüfen	164

5 Per ODBC auf die Datenbank zugreifen 167

5.1	Basiswissen Datenbankentwurf	167
	Relationale Datenbanken	167
	Tabellen normalisieren	170
	Beziehungen zwischen Tabellen setzen	172
	Datenbankintegrität	173
	Diese Datenbanksysteme werden unterstützt	174
5.2	ODBC	175
	ODBC-Datenquelle einrichten (Access)	175
	PHP/ODBC-Programmierung	176
	Datenfilterung	181
5.3	Datenbearbeitung	183
	Datensatz editieren	183
	Neue Datensätze einfügen	184
	Datensätze löschen	186
	Daten als Tabelle im HTML-Format ausgeben	187
	Daten im HTML-Format ausgeben	190
	Weitere ODBC-Funktionen	194
5.4	SQL-Editor als HTML-Formular	195

6	Ein gutes Team: MySQL und PHP	201
6.1	MySQL installieren	201
	Verzeichnisstruktur	201
	Los geht's	202
	Der Test: MySQL-Verbindung mit PHP	206
6.2	Die erste Datenbank	208
	Tabellen definieren	209
	MySQL-Funktionen in PHP	214
	SQL-Anweisungen ausführen	220
6.3	Datenbearbeitung	222
	Datensätze einfügen	223
	Datensätze bearbeiten	226
	Datensätze löschen	228
6.4	Datenabfrage und -ausgabe	229
	Ergebnistabelle begrenzen	230
	Datenausgabe steuern	230
6.5	Gesucht: Meta-Informationen	233
	Struktur einzelner Tabellen ermitteln	234
	Struktur der Ergebnistabelle ermitteln	236
6.6	Datenbankstruktur ändern	238
	Tabellenstruktur ändern	238
	Datenbanken erzeugen und löschen	239
	Fehlerfunktionen	240
6.7	Tipps	242
	MySQL-Konfiguration ändern	242
	ODBC-Treiber für MySQL beziehen	243
7	Grundlagenwissen SQL	247
7.1	Einfache SELECT-Anweisungen	248
	Schreibweisen	249
	SELECT-Prädikate	250
	Alias-Namen	251
	Nach Spaltenwerten sortieren	252
	Berechnete Spalten	253
	Zahl der Datensätze begrenzen	254
7.2	Operatoren und Funktionen	254
	Operatoren	254
	Funktionen	258

7.3	INSERT – Datensätze einfügen	262
	Syntax der INSERT-Anweisung	263
	Fremde Datensätze übernehmen	263
7.4	UPDATE – Datensätze ändern	264
7.5	DELETE – Datensätze löschen	266
7.6	Mehrere Tabellen gleichzeitig abfragen	266
	Die Testdatenbank	267
	Tabellen verknüpfen	269
	Die JOIN-Klauseln	271
	OUTER JOIN	272
7.7	Mengenoperationen	273
	UNION – Vereinigungsmengen bilden	274
7.8	Datenbankstruktur ändern	274
	Datenbank erzeugen	275
	Tabellen erzeugen	276
	Tabellenstruktur ändern	278
	Tabelle löschen	279
	Indizes erstellen	280
	Index löschen	280
7.9	Zugriffsrechte vergeben	281
7.10	Spezialitäten in MySQL	282

8 PHP-Projekte im Profil 285

8.1	SQL-Editor	285
	Das Frame-Dokument	287
	Ausgabe.php – Abfrageparameter speichern	289
	Das Abfrageformular	290
	Ausgabe.php – Abfrageergebnisse anzeigen	295
	Die Include-Dateien	296
	Die Hilfeseite	303
8.2	E-Shop	305
	Session-Verwaltung	307
	start.php – Auswahl der Artikelgruppe	307
	artikelliste.php – Artikelliste anzeigen	312
	artikel.php – Einzelne Artikel anzeigen	322
	warenkorb.php – Warenkorb steuern	326
	danke.php – Daten auf dem Server speichern	341

9	Zusätzliches Know-how	347
9.1	Grafiken dynamisch erzeugen	347
	Grafikabmessungen ermitteln	347
	Grafikerweiterung einbinden	349
	Grafiken erzeugen	351
	Zeichenfunktionen	358
9.2	Ausgabe puffern	364
9.3	PHP.INI konfigurieren	366
	Erweiterungen aktivieren	368
	Konfiguration zur Laufzeit ermitteln	368
9.4	Reguläre Ausdrücke	369
	Begrenzungszeichen	370
	Datumsmuster	374
	Reguläre Ausdrücke im PHP-Code verwenden	382
9.5	Was zu tun ist bei Fehlern	383
	Fehlervermeidung	385
	Fehlersuche	386
9.6	Optionen und Informationen	390
	Erweiterungen im PHP-Code prüfen	392
9.7	Servervariablen auswerten	393
9.8	Apache unter Windows 98/Me	395
	PHP per CGI in Apache-Server einbinden	397
9.9	Netzwerkfunktionen	398
	Allgemeine Netzwerkfunktionen	399
	Mails versenden	400
10	Anhang	401
10.1	Die verwendeten Datenbanken	401
10.2	Web-Adressen	402
	Index	405