

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>1 Systemanforderungen und Vorbereitungen</b>	<b>11</b>
1.1 Webserver, PHP und MySQL installieren	11
Der Webserver zur Ausführung der PHP-Seiten	13
NuSphere-Apache-PHP-MySQL-Paket installieren	14
IIS, PHP und MySQL installieren	20
1.2 Virtuelle Verzeichnisse einrichten	30
Virtuelle Verzeichnisse im IIS und PWS	31
Virtuelle Verzeichnisse für Apache einrichten	36
1.3 Die erste PHP-Seite erstellen und ausführen	37
Editoren im Überblick	38
Die PHP-Seite erstellen und ausführen	40
1.4 Zusammenfassung, Fragen und Übungen	43
<b>2 PHP-Grundlagen</b>	<b>45</b>
2.1 Der Aufbau eines PHP-Skriptes	45
2.2 Wichtige Syntaxregeln	49
2.3 Kommentare	49
2.4 Arbeiten mit Ausdrücken, Variablen und Datentypen	51
Variablen definieren und verwenden	53
Datentypen ermitteln und ausgeben	55
Operatoren	60
Ausgaben formatieren und steuern	74
Arbeiten mit Zeigern	78
2.5 Handhabung von Arrays	80
Einfache Arrays definieren und nutzen	80
URL-Parameter auswerten	83
Assoziative Arrays verwenden	87
Grundlegende Array-Funktionen	88

2.6	Programmabläufe steuern	90
	Verzweigungen	91
	Schleifen	100
2.7	Funktionen erstellen und ausführen	108
	Rückgabewerte definieren	109
	Parameter übergeben	110
	Optionale Parameter	112
	Ausdrücke als Parameter übergeben	114
	Variablen innerhalb von Funktionen	117
2.8	Zeichenketten ver- und bearbeiten	119
	Zeichenketten zuweisen	119
	Suchen und Ersetzen in Zeichenketten	123
2.9	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	131

### **3 Datenbank- und MySQL-Grundlagen 133**

3.1	Was sind Datenbanken?	133
3.2	Aufbau relationaler Datenbanken	134
3.3	SQL – die Basis von MySQL-Anwendungen	138
	SQL-Anweisungen ausführen	139
	Wichtige SQL-Anweisungen	141
	Die Datenbank sichern	181
3.4	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	183

### **4 Zugreifen auf MySQL-Datenbanken mit PHP 185**

4.1	Eine Datenbankverbindung aufbauen	185
4.2	Abfragen ausführen und Ergebnisse darstellen	189
	Einfache Listen ausgeben	189
	Die Spaltentitel ausgeben	192
	Die Liste sortieren	193
	Den Code optimieren	196
4.3	Datenbankinformationen ermitteln	199
4.4	SQL-Anweisungen ausführen	207
4.5	Daten aktualisieren und einfügen	210

4.6	Fehlerbehandlung beim Datenbankzugriff	217
	Fehler erkennen und melden	218
	Fehlermeldungen optimieren	219
4.7	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	227
<b>5</b>	<b>Such- und Eingabeformulare erstellen</b>	<b>229</b>
5.1	Grundlagen der Formularverarbeitung	229
	Formulare erstellen	230
	Wichtige Steuerelemente	233
	Formulardaten auswerten	242
	Formulare formatieren	249
5.2	Eingabeformulare erstellen	253
	Formulare vollautomatisch generieren	254
	Formulare aus Arrays erstellen	260
	Auswahllisten füllen	263
5.3	Suchformulare realisieren	267
	Aufbau eines Suchformulars	267
	Besondere Einstellungen für einfache Auswertungen	274
5.4	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	279
<b>6</b>	<b>Daten schützen</b>	<b>281</b>
6.1	Die Möglichkeiten im Überblick	281
	Quellcode verbergen und schützen	281
	PHP-Quellcode schützen	283
6.2	Datenbanken schützen	285
	Einen Benutzer einrichten	285
	Ein Kennwort definieren	287
	Benutzer und Kennwort bei der Datenbankabfrage übergeben	287
6.3	Verzeichnisse und HTML-Seiten schützen	288
	Anmeldung erzwingen	289
	Den Webserver konfigurieren	289
	.htaccess für Apache	290
	Windows-Authentifizierung und Zugriffsrechte im IIS	294
6.4	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	298

<b>7</b>	<b>Vom Shop zum Forum – Anwendungsbeispiele</b>	<b>299</b>
7.1	Einen Buchshop aufbauen	299
	Aufbau und Funktionen der Anwendung	300
	Ergänzungen und Anpassungen der Datenbank	302
	Den Admin-Bereich erstellen	302
	Buchanzeige und Suchfunktion programmieren	327
	Funktionen optimieren	332
	Formatierung	338
7.2	Foren programmieren	349
	Aufbau des Forums	350
	Admin-Bereich für das Forum programmieren	351
	Das Eingabeformular realisieren	354
	Den Benutzerbereich ergänzen	357
	Formatierungen zuweisen	358
7.3	Zusammenfassung, Fragen und Übungen	359
	<b>Lösungen</b>	<b>361</b>
	<b>Anhang</b>	<b>367</b>
A.1	Wichtige Zeichen für reguläre Ausdrücke	367
A.2	Schlüsselnamen der getdate-Funktion	369
A.3	PHP-Schlüsselwörter	369
A.4	Wichtige Webadressen	370
A.5	Wichtige MySQL-Datentypen	371
A.6	MySQL-Schlüsselwörter	373
	<b>Glossar</b>	<b>375</b>
	<b>Index</b>	<b>379</b>