Auf einen Blick

Über die	Autorin	9
Einleitur	ng	21
	ne datenbankgestützte Webanwendung und MySQL entwickeln Einführung in PHP und MySQL Die Arbeitsumgebung einrichten Eine datenbankgestützte Webanwendung entwickeln	29 41
•	HPPHP-Grundlagen	77
Kapitel 5:	PHP-Bausteine für Programme	
Teil III: S Kapitel 6: Kapitel 7: Kapitel 8:	QL-Datenbanken Der Datenbankentwurf Die Datenbank aufbauen Die Daten schützen.	157 173
Teil IV: P	HP und MySQL im Zusammenspiel	233
Kapitel 9:	Daten rein, Daten raus Daten zwischen Webseiten austauschen	235
Teil V: A	nwendungen	329
Kapitel 12:	Ein Webprojekt entsteht	345
Kapitel 14:	Zehn Dinge, für die Sie Funktionen einsetzen Zehn Troubleshooting-Tipps	413
Teil: Ani Kapitel A: Kapitel B: Kapitel C:	hänge PHP, MySQL und Apache mit XAMPP installieren PHP konfigurieren. Die Quelltexte und Bildnachweise	429 439
Stichwo	rtverzeichnis	445



Inhaltsverzeichnis

Über die Autorin	. 9
Einleitung	. 21
Über dieses Buch	
Konventionen in diesem Buch	
Was Sie nicht lesen müssen	
Törichte Annahmen über den Leser	. 22
Wie dieses Buch aufgebaut ist	. 23
Teil I: Eine datenbankgestützte Webanwendung mit PHP und MySQL entwickeln	
Teil II: PHP	
Teil III: MySQL-Datenbanken	
Teil IV: PHP und MySQL im Zusammenspiel	
Teil V: Anwendungen	
Teil VI: Der Top-Teil	
Anhänge	
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	
Wie es weitergeht	
PHP UND MYSQL ENTWICKELN	. 27
Kapitel 1 Einführung in PHP und MySQL	29
Was ist eine datenbankgestützte Webanwendung?	
Die Datenbank: Daten speichern	
Die Webanwendung: Daten in eine Datenbank übertragen und auslesen	
MySQL, die Datenbank meiner Wahl	
Vorteile von MySQL/MariaDB	
Wie MySQL funktioniert	
Mit dem MySQL-Server kommunizieren	
PHP bewegt Daten	
Vorteile von PHP	
Wie PHP funktioniert	
MySQL und PHP, ein perfektes Paar	
Vorteile der Beziehung	
Wie die Zusammenarbeit von MySQL und PHP funktioniert	38
Mit Änderungen auf dem Laufenden bleiben	
PHP-Versionen	
Versionen MySQL und MariaDB	40

	Variablen benennen	86
	Variablen Werte zuweisen	86
	Umgang mit Hinweisen	88
	PHP-Konstanten nutzen	89
	Mit Zahlen arbeiten	90
	Mit Zeichenketten arbeiten	92
	Einfache Anführungszeichen versus doppelte Anführungszeichen	93
	Zeichenketten verbinden	94
	Mit Datumsangaben und Uhrzeiten arbeiten	95
	Die lokale Zeit einstellen	95
	Das Datum formatieren	96
	Einen Zeitstempel in einer Variablen speichern	97
	Datumsangaben mit MySQL nutzen	99
	Werte vergleichen	100
	Einfache Vergleiche	101
	Zeichenketten mit Mustern vergleichen	103
	Vergleiche verbinden mit and/or/xor	106
	Kommentare hinzufügen	108
Kap	itel 5	
PHP	P-Bausteine für Programme	111
	Einfache, aber nützliche Anweisungen	112
	echo-Anweisungen verwenden	113
	Werte zuweisen	116
	Inkrement-Operatoren verwenden	117
	Programme abbrechen	118
	Funktionen aufrufen und verwenden	118
	Arrays verwenden	119
	Arrays anlegen	119
	Die Array-Struktur anschauen	120
	Werte aus einem Array entfernen	121
	Arrays sortieren	122
	Array-Werte auslesen	124
	Ein Array durchlaufen	125
	Multidimensionale Arrays	128
	Nützliche Bedingungsanweisungen	131
	if-Anweisungen verwenden	132
	switch-Anweisungen verwenden	135
	Schleifen verwenden	136
	for-Schleifen einsetzen.	137
	while-Schleifen verwenden	139
	do-while-Schleifen verwenden	141
	Endlosschleifen	142
	Schleifen abbrechen.	144
	Funktionen verwenden	146
	Variablen in Funktionen nutzen	148
	TO TO THE TAINCH OF THE TAINCE	, 40

	en aufrufenden Programmen und Funktionen austauschen 14 Funktionen verwenden	49 53
TEIL III SQL-DATENBANKI	EN15	55
Kapitel 6	ntwurf 15	. –
		57
		58 50
	.	59 62
		62 63
		63
		65
		67
• •		67
		68
		68
		69
Die SQL-Date	ntypen	69
Den Entwurf	schriftlich festhalten	70
Die Struktur der Be	eispieltabellen	70
		70
	•	71
•		71
		72
Die Programr	ne schreiben	72
Kapitel 7	effection and	,
	ıfbauen 17	
		73
		74 75
		75 79
		79 80
	3	82
	•	82
		83
	-	87
		88
		89
	5	95
·		95
		00
		02

		204 205
	tel 8 Daten schützen2	07
DIE		
		207
		208
		210
	· ·	211
		212
	•	213
		216
		219
	8	220
		221
		221
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	223
		227
		228
	Die Daten importieren	229
Кар	tel 9	
Date	n rein, Daten raus2	
	andya = . a	236
		237
		237
	Die richtige Datenbank auswählen	
		241
	SQL-Anfragen übertragen	241 241
	SQL-Anfragen übertragen	241 241 243
	SQL-Anfragen übertragen	241 241 243 243
	SQL-Anfragen übertragen	241 241 243 243 244
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen	241 241 243 243 244 250
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen	241 243 243 243 244 250 255
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden	241 243 243 244 250 255 256
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare	241 243 243 244 250 255 256 260
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen	241 243 243 244 250 255 256 260 272
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen	241 243 243 244 250 255 256 260 272
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen Eine Auswahl durch verschiedene Submit-Schaltflächen	241 241 243 244 250 255 256 260 272 275 286
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen Eine Auswahl durch verschiedene Submit-Schaltflächen Eine Datenbank mit Informationen füttern	241 241 243 243 2243 2250 2256 2260 2272 2275 286
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen Eine Auswahl durch verschiedene Submit-Schaltflächen Eine Daten vorbereiten	241 243 243 244 2250 2255 2260 272 275 286 288
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen Eine Auswahl durch verschiedene Submit-Schaltflächen Eine Daten vorbereiten Die Daten vorbereiten Neue Daten hinzufügen.	241 241 243 244 250 255 256 272 275 286 288 288 288
	SQL-Anfragen übertragen Daten aus Datenbanken auslesen Eine SELECT-Abfrage senden Die Daten auslesen und verwenden Funktionen zum Auslesen von Daten einsetzen Daten vom Benutzer abfragen HTML-Formulare verwenden Dynamische Formulare Die Daten aus einem Formular nutzen Daten prüfen Eine Auswahl durch verschiedene Submit-Schaltflächen Eine Daten baren worbereiten Die Daten hinzufügen. Vorhandene Daten aktualisieren	241 243 243 244 2250 2255 2260 272 275 286 288

Ein Formular für den Upload einer Datei 303 Die hochgeladene Datei verarbeiten 304 Der komplette Upload 305	4
Kapitel 10 Daten zwischen Webseiten austauschen309	9
Den Benutzer von Seite zu Seite führen309Daten zur nächsten Seite übertragen313Daten an die URL anhängen314Daten in Cookies speichern318Daten mit HTML-Formularen weitergeben327PHP-Sessions einsetzen327So funktionieren PHP-Sessions327Sessions starten327Session-Variablen verwenden327Sessions ohne Cookies329Sessions für geschützte Seiten327PHP-Sessions schließen328	93481122357
TEIL V ANWENDUNGEN329	•
Kapitel 11 Ein Webprojekt entsteht	1
Die Anwendung organisieren 33° Die Anwendungsebene organisieren 33° Die Programmebene organisieren 33° Die Webanwendung schützen 34° Den Computer absichern 34° Keine Dateinamen anzeigen 34° Daten verstecken 34° Den Daten von Benutzern nicht trauen 34° Einen sicheren Webserver nutzen 34° Ihre Website dokumentieren 34°	1 2 3 0 0 1 1 2 2
Kapitel 12 Einen Onlinekatalog erstellen	5
Die Anwendung entwerfen346Dem Kunden die Tiere präsentieren346Die Tiere in den Katalog aufnehmen347Die Datenbank aufbauen347Die Tabelle »Haustier«348Die Tabelle »Tiertyp«350Die Tabelle »Tierfarbe«350Der Datenbank Daten hinzufügen350Das Aussehen der Webseiten entwerfen350	6 7 7 8 0 1

Die Haustiere präsentieren	354
Tiere zum Katalog hinzufügen	357
Die Programme schreiben	
Der Zeichensatz der Webseite und Datenbank	360
Die Tiere des Katalogs präsentieren	
Tiere in den Katalog hinzufügen	
11616 11 4611 1444-98 111124-884111111111111111111111111111111	500
Kapitel 13	
Den Mitgliederbereich programmieren	385
Den Mitgliederbereich entwerfen	
Die Datenbank aufbauen	
Die Tabelle »Mitglied«	
Die »Login«-Tabelle	
Der Datenbank Daten hinzufügen	
Das Aussehen der Webseiten gestalten	
Die Eingangsseite	
Die Login-Seite	
Die Begrüßungsseite	
Der Mitgliederbereich	
Die Programme schreiben	
Den Code für die Eingangsseite schreiben	
Das Programm für das Login	
Das Programm Neues_Mitglied.php schreiben	
Die Programme für den Mitgliederbereich	
Erweiterungen einplanen	410
TEIL VI	
DER TOP-TEN-TEIL	111
DER TOP-TEIN-TEIL	411
Kapitel 14	
Zehn Dinge, für die Sie Funktionen einsetzen	413
Mit MySQL kommunizieren.	
E-Mails senden	
PHP-Sessions verwenden	
Das Programm stoppen	
Mit Arrays umgehen	
Nach Variablen suchen	
Werte formatieren	
Zeichenketten mit Mustern vergleichen	
Strings auswerten	
Groß- und Kleinschreibung ändern	419
Kapitel 15	
Zehn Troubleshooting-Tipps	∆ 21
	
Fehlende Semikolons	
Zu wenig Gleichheitszeichen	422

Falsche Variablennamen 42 Fehlendes Dollarzeichen 42 Knifflig: Anführungszeichen 42 Unsichtbare Ausgabe 42 Nummerierte Arrays 42 PHP-Anweisungen einbinden 42 Fehlende Freunde 42 Runde und geschweifte Klammern verwechseln 42	2 3 4 4 5
ANHÄNGE	7
Anhang A PHP, MySQL und Apache mit XAMPP installieren	9
Anhang B PHP konfigurieren	7 7 9
Einstellungen in der .htaccess-Datei ändern	
Anhang C Die Quelltexte und Bildnachweise443	3
Stichwortverzeichnis44!	5