

<b>Bevor Sie beginnen ...</b>	<b>4</b>	5.10 Den passenden Array-Typ verwenden	90
		5.11 Weitere Informationen zu Arrays in PHP	90
		5.12 Übungen	92
<b>1. Einführung in PHP</b>	<b>5</b>	<b>6 Mit Formularen arbeiten</b>	<b>94</b>
1.1 PHP-Code in Webseiten	5	6.1 Interaktion mit PHP	94
1.2 Informationen zu PHP	8	6.2 Formulare mit PHP auswerten	97
1.3 PHP-Version 8.0	11	6.3 Übungen	109
<b>2 Grundlegende Sprachelemente</b>	<b>13</b>	<b>7 Funktionen</b>	<b>111</b>
2.1 PHP in HTML einbinden	13	7.1 Funktionen erstellen und aufrufen	111
2.2 Codieren von PHP-Skripten	16	7.2 Mit Funktionen arbeiten	115
2.3 Daten im Browser ausgeben	18	7.3 Der Gültigkeitsbereich von Variablen	127
2.4 Grundlagen zur Fehlersuche in PHP-Skripten	25	7.4 PHP-Dateien einbinden mit <code>include()</code> und <code>require()</code>	130
2.5 Übung	29	7.5 Übungen	133
<b>3 Variablen und Operatoren</b>	<b>30</b>	<b>8 Mit Daten aus externen Dateien arbeiten</b>	<b>135</b>
3.1 Variablen	30	8.1 Externe Dateien nutzen	135
3.2 Variablen und Operatoren für Zahlen	32	8.2 Dateien öffnen, lesen und schließen	136
3.3 Variablen und Operatoren für Zeichenketten	35	8.3 Weitere Möglichkeiten zum Lesen von Dateien	141
3.4 Konstanten	41	8.4 In Dateien schreiben	144
3.5 Übungen	44	8.5 Weitere Datei-Funktionen	147
<b>4 Kontrollstrukturen</b>	<b>46</b>	8.6 Zugriffszähler für eine Webseite	148
4.1 Kontrollstrukturen einsetzen	46	8.7 Übung	150
4.2 Die einfache <code>if</code> -Anweisung	49	<b>9 Zeichenketten-Funktionen</b>	<b>151</b>
4.3 Die <code>if</code> -Anweisung mit <code>else</code> -Zweig	52	9.1 Zeichenketten ausgeben	151
4.4 Verschachtelte <code>if</code> -Anweisungen	55	9.2 Zahlen formatieren	155
4.5 Erweiterte <code>if</code> -Anweisung mit <code>elseif</code>	57	9.3 Nach Zeichenketten suchen	157
4.6 Fallauswahl mit der <code>switch</code> -Anweisung	58	9.4 Position und Teil einer Zeichenkette ermitteln	161
4.7 Fallzuweisung mit dem <code>match</code> -Ausdruck	62	9.5 Zählen innerhalb von Zeichenketten	163
4.8 Schleifen	64	9.6 Zeichenketten vergleichen	165
4.9 Mit der <code>while</code> -Schleife arbeiten	64	9.7 Zeichenketten modifizieren	166
4.10 Mit der <code>for</code> -Schleife arbeiten	66	9.8 Mit Arrays und Zeichenketten arbeiten	170
4.11 Schleifen abbrechen	68	9.9 Übungen	172
4.12 Übungen	70	<b>10 Datum und Uhrzeit</b>	<b>174</b>
<b>5 Arrays</b>	<b>73</b>	10.1 Datum und Zeit ermitteln	174
5.1 Grundlagen zu Arrays	73	10.2 Datum und Zeit formatieren	176
5.2 Indizierte eindimensionale Arrays erstellen	75	10.3 Datumsangabe an Sprache anpassen	179
5.3 Assoziative eindimensionale Arrays erstellen	76	10.4 Länder- und Spracheinstellungen ändern	180
5.4 Arrays mit der Kurzschreibweise erstellen	78	10.5 Zeitfunktionen	182
5.5 Mit eindimensionalen Arrays arbeiten	79	10.6 Datumsangaben überprüfen	186
5.6 Daten aus eindimensionalen Arrays extrahieren	81	10.7 Übungen	188
5.7 Mehrdimensionale indizierte Arrays erstellen	84		
5.8 Mit mehrdimensionalen assoziativen Arrays arbeiten	86		
5.9 Daten aus mehrdimensionalen Arrays extrahieren	87		

<b>11 Sessions</b>	<b>190</b>
11.1 Mit Sessions arbeiten	190
11.2 Session starten bzw. fortsetzen	192
11.3 Daten in einer Session speichern	194
11.4 Daten einer Session abrufen	197
11.5 Session-Daten und Session löschen	198
11.6 Fallbeispiel „Shop“	200
11.7 Übung	208
<b>12 Grundlagen Datenbank MySQL</b>	<b>210</b>
12.1 Die Datenbanken MySQL und MariaDB	210
12.2 MySQL-Datenbanken mit phpMyAdmin verwalten	210
12.3 MySQL-Datenbanken mit phpMyAdmin erstellen	213
12.4 Mit einer MySQL-Tabelle arbeiten	217
12.5 SQL-Dumps exportieren und importieren	218
12.6 PHP und MySQL	220
12.7 MySQL-Abfragen	227
12.8 Rückgabe aus MySQL-Abfrage auswerten	230
12.9 Formulardaten in einer MySQL-Datenbank speichern	232
12.10 Übung	234
<b>A Installation und Konfiguration der Software</b>	<b>236</b>
A.1 Installation und Konfiguration von XAMPP	236
A.2 Mit XAMPP arbeiten	239
A.3 Installation und Konfiguration von Notepad++	242
A.4 Mit den XAMPP-Konfigurationsdateien arbeiten	244
A.5 Mit MySQL und phpMyAdmin arbeiten	246
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>250</b>