10 Datum und Uhrzeit

10.7 Übungen

Übung 1: Mit Datums- und Zeitangaben arbeiten

Level		Zeit	ca. 15 min
Übungsinhalte	✓ Verwenden der date()-Funktion		
	✓ Formatierungen für date() umsetzen		
	✓ Lokale Datumseinstellungen		
	✓ Datumsformatierung per strftime()		
	✓ Datumsüberprüfung mit getdate()		
Übungsdatei			
Ergebnisdatei	date_time.php		

1. Geben Sie mithilfe der Funktion date () folgende Datums- und Zeitangaben aus. Die Angaben werden automatisch durch das aktuelle Datum ersetzt.

```
03.04.21

03-04-2021

03.04.2021 - 13:51:02

04/03/21 - 01:51 PM

2021-04-03

13:04 Uhr
```

- 2. Die Funktion date () liefert die Tagesnamen standardmäßig in englischer Sprache zurück. Lassen Sie sich den aktuellen Wochentag mittels setlocale () und strftime () in deutscher Sprache ausgeben.
- 3. Lesen Sie für den aktuellen Zeitstempel den Wochentag aus. Verwenden Sie die Fallauswahl switch, um für alle möglichen Wochentage eine beliebige Bildschirmausgabe festzulegen, z. B. Heute ist Dienstag.

Datum und Uhrzeit 10

Übung 2: Zeitmessung durchführen

Level		Zeit	ca. 10 min
Übungsinhalte	 Verwendung der Funktion microtime() Vergleich unterschiedlicher Programmierans Einsatz von PHP-Funktionen 	ätze	
Übungsdatei			
Ergebnisdatei	vergleich.php		

Ein Bekannter behauptet, dass mit PHP Quadratzahlen am schnellsten berechnet werden, wenn man eine Funktion zur Berechnung von Quadratzahlen erstellt und diese aufruft. Da Sie sich nicht sicher sind, ob eine direkte Berechnung oder der Aufruf einer Funktion schneller ist, wollen Sie beide Varianten vergleichen.

- Erstellen Sie eine Datei (vergleich.php) und berechnen Sie mit einer for-Schleife die Quadratzahlen für die Zahlen 1 bis 1000000 – einmal über Aufruf einer selbst definierten Funktion und einmal durch direkte Berechnung. Verwenden Sie die Funktion microtime (), um die Ausführungsdauer beider Berechnungsarten zu vergleichen.
- 2. Geben Sie das Ergebnis des Vergleichs auf dem Bildschirm aus.



Anzeige der Beispiellösung (Datei "vergleich.php")