

4 Variablen und Datentypen

In diesem Kapitel erfahren Sie

- wie Variablen deklariert und mit Werten gefüllt werden
- wie Konstanten festgelegt werden
- welche Datentypen in PHP genutzt werden
- wie die automatische Datentypumwandlung erfolgt

Voraussetzungen

- ✓ Einbinden von PHP

4.1 Variablen

In jedem Programm werden intern Daten bzw. Werte gespeichert, die für eine weitere Ausführung notwendig sind. Intern werden die Daten in einem bestimmten Speicherbereich des Computers abgelegt. Um darauf zugreifen zu können, werden Variablen mit einer Bezeichnung festgelegt. Wenn diese Variablen innerhalb des Programms angesprochen werden, lesen sie den Speicherbereich aus und liefern den Wert zurück. Wie der Name Variable bereits aussagt, sind sie variabel. Über eine Wertzuweisung kann der Inhalt beliebig geändert werden.

4.1.1 Wertzuweisung

Variablen werden in PHP durch ein vorangestelltes Dollarzeichen **\$** gekennzeichnet und durch die Angabe des Operators **=** mit Werten gefüllt. PHP erfordert keine Datentyp-Definitionen. Der Typ einer Variablen wird durch den Zusammenhang bestimmt, in dem die Variable benutzt wird. Das heißt, dass z. B. bei einer Zuweisung eines Zahlenwerts zu einer Zeichenkette er automatisch in eine Zeichenkette umgewandelt wird.

Beispiel: *variablen.php*

Nachfolgend werden Variablen mit Werten gefüllt und über den Befehl `echo()` im Browser ausgegeben.

```

① <?php
②     $variable1 = 'Meine Homepage ist über ';
③     $Variable2 = 2;
④     $VARIA_3   = ' verschiedene Domains zu erreichen.';
⑤     echo("$variable1 $Variable2 $VARIA_3");
⑥ ?>

```

- ① Die PHP-Anweisungen werden über das öffnende PHP-Tag `<?php` eingeleitet.
- ② Es wird die Variable `$variable1` angelegt und die Zeichenkette `'Meine Homepage ist über '` zugewiesen.
- ③ Die Variable `$Variable2` wird mit dem Zahlenwert `2` gefüllt.
- ④ Die Zeichenkette (englisch: String) `' verschiedene Domains zu erreichen.'` wird der Variable `$VARIA_3` übergeben.
- ⑤ Über den Befehl `echo()` werden die Werte der einzelnen Variablen ausgegeben. Dazu werden die Variablen hintereinander geschrieben und in Anführungszeichen gesetzt. Im Browser erhalten Sie als Ergebnis den aus den Variablen zusammengesetzten Satz `Meine Homepage ist über 2 verschiedene Domains zu erreichen.`
- ⑥ Das Ausführen von PHP-Befehlen wird mit dem schließenden Tag `?>` beendet.