

PHP-Programmierkurs [2] - Variablen

Variablen

Innerhalb eines Programms können Informationen zur späteren Verwendung in Variablen gespeichert werden. Diese Variablen unterscheiden sich in ihren Datentypen.

PHP unterstützt Datentypen für:

- ganze Zahlen
- Zahlen mit Nachkommastellen (auch genannt: Fließkommazahlen)
- Zeichenketten (Strings)
- Felder (ein- und mehrdimensionale Felder von Variablen)
- Objekte

Datentypen

Der Datentyp für eine Variable wird nicht vom Programmierer festgelegt, sondern richtet sich nach dem Zusammenhang, in dem die Variable verwendet wird. Eine Variable kann ihren Datentyp innerhalb eines Programms wechseln. Im Unterschied zu vielen anderen Programmiersprachen findet in PHP keine Variablendeklaration statt. Dies bedeutet, dass eine Variable bei ihrem ersten Erscheinen sofort benutzt werden kann und dem Programm vorher nicht bekannt gemacht werden muss.

#1

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?v=pn61odxrn18“  
style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“  
mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

Namen

Für den **Namen einer Variablen** gelten folgende Regeln:

- Er muss mit einem Dollarzeichen \$ beginnen.
- Er darf keine Leerzeichen enthalten.
- Er darf nur aus Buchstaben und Ziffern bestehen, wobei das erste Zeichen ein Buchstabe sein muss. Es sind Groß- und Kleinbuchstaben erlaubt, zwischen denen jedoch unterschieden wird (\$HokusPokus ist nicht das Gleiche wie \$hokuspokus).
- Er darf keine deutschen Umlaute und kein ß (scharfes S) enthalten.
- Er darf als einziges Sonderzeichen den _ (Unterstrich) enthalten.
- Er darf nicht mit einem reservierten Wort, z. B. mit einem Befehl aus der Sprache PHP, identisch sein.

Du solltest selbsterklärende Namen vergeben. Dies hat den Vorteil, dass sich jeder, der sich später

mit dem Programm befasst, sofort zurechtfindet. \\\Einige Beispiele sind: \$Startmeldung , \$Temperaturwert , \$XKoordinate , \$Ywert.

#2

Zahlen

Variablen für Zahlen

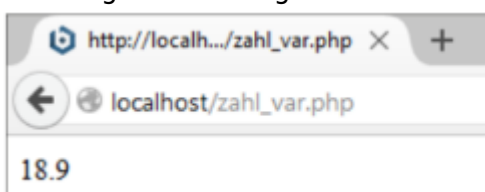
Betrachte das folgende Programm, in dem der Preis für eine Tankfüllung Benzin berechnet wird:

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="utf-8"></head><body>
<?php
    $liter = 14;
    $preis = 1.35;
    $zahlung = $liter * $preis;
    echo $zahlung;
?>
</body></html>
```

Die Aufgabe dieses Programms ist die Multiplikation zweier Zahlen und die Ausgabe des Ergebnisses. Dies wird wie folgt durchgeführt:

- Die Variable `$liter` wird eingeführt. Ihr wird der **Wert 14** zugewiesen, wodurch `$liter` zu einer Variablen für eine **ganze Zahl** wird.
- Die Variable `$preis` wird eingeführt. Ihr wird der **Wert 1.35** zugewiesen, also wird `$preis` zu einer Variablen für eine **Zahl mit Nachkommastellen** (dabei muss der Punkt als Dezimaltrennzeichen verwendet werden).
- Die Variable `$zahlung` wird eingeführt. Die Variablen `$liter` und `$preis` werden miteinander **multipliziert**; das Ergebnis wird der Variablen `$zahlung` zugewiesen. Damit wird `$zahlung` ebenfalls zu einer Variablen für eine Zahl mit Nachkommastellen.
- Der Wert von `$zahlung` (also 18.9) wird mit der Anweisung `echo` ausgegeben. Mit `echo` lassen sich nicht nur Texte, sondern auch Variablen sowie HTML-Code ausgeben.

Die Ausgabe des Programms im Browser



Literatur

- Theis, T. (2017): Einstieg in PHP 7 und MySQL. (Rheinwerk Verlag) Bonn

[[informatik](#), [thema](#), [php](#), [html](#), [html-formulare](#), [lernpfad](#)]

From:

<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/> - **Unterrichtswiki - Herr Pfeiffer**

Permanent link:

<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/informatik:php:php-programmierkurs:php-p2?rev=1518534848>

Last update: **2019/12/16 21:53**

