

PHP-Grundlagen: Variablen

- Variablen beginnen in PHP mit einem Dollarzeichen \$.
- Der Datentyp für eine Variable wird nicht vom Programmierer festgelegt.
- Es muss also kein int, float, char, string etc. vorangestellt werden.
- Das Programm richtet sich nach dem Zusammenhang und entscheidet über den Datentypen.

Beispiel:

```
<?php
    $zahl1 = 5;
    $zahl2 = 13.58;
    $name = "Otto";
    $antwort = true;
?>
```

- Für Zahlen gelten die üblichen Rechenoperationen:
 - + (Addition)
 - - (Subtraktion)
 - * (Multiplikation)
 - / (Division)
 - % (Modulo-Operator)

Beispiel:

```
<?php
    $preis = 2.50;
    $anzahl = 12;

    $kosten = $preis * $anzahl;

    echo $kosten;
```

- Ebenso gelten die Vergleichsoperationen:

- > (größer als)
- >= (größer als oder gleich)
- < (kleiner als)
- <= (kleiner als oder gleich)
- == (gleich) *
- != (ungleich) *

* Diese zwei Operatoren lassen sich auch auf Zeichenketten anwenden.

Beispiel:

```
$password = "geheim";  
$versuch = "test123";  
  
if($password == $versuch)  
|   echo "Sie sind eingeloggt.";  
else  
|   echo "Ihre Eingabe war nicht korrekt.";
```

Zeichenketten

- Zeichenketten müssen in **doppelten** Hochkommata (" ") oder in **einfachen** Hochkommata (' ') eingeschlossen sein.
- Das Zeichen . (Punkt) dient der Verkettung von Zeichenketten.

Beispiel:

```
$n_name = "Winter";  
$v_name = "Hans";  
  
$name_komplett = $v_name . $n_name;  
  
echo $name_komplett;
```

Echo-Ausgabe:

HansWinter

- Jetzt wird ein Leerzeichen mit eingebaut.
- Die Zeichenkette `$name_komplett` wird um einen weiteren Teil verlängert. Dies geschieht über den Operator `.=`

```
$name_komplett = $v_name . " " . $n_name;  
  
$alter = 56;  
  
$name_komplett.= ", Alter: " . $alter;  
echo $name_komplett;
```

Echo-Ausgabe:

Hans Winter, Alter: 56

Weiter Beispiele:

```
echo "Ich heiße " . $v_name . " " . $n_name . " und bin " . $alter . " Jahre alt.";
```

Echo-Ausgabe:

Ich heiße Hans Winter und bin 56 Jahre alt.

```
$vorstellung = "Ich heiße " . $v_name . " " . $n_name . " und bin " . $alter . " Jahre alt.";  
echo $vorstellung;
```

Echo-Ausgabe:

Ich heiße Hans Winter und bin 56 Jahre alt.