

PHP bestimmt den Typ einer Variable automatisch. Dennoch kann es vorkommen, dass ein Wert nicht richtig verstanden wird (z. B. sei es, weil ein Wert aus einer externen Datei übernommen wurde oder der Wert falsch zugewiesen wurde). Dafür bietet PHP eine große Sammlung an Typumwandlungsmethoden an.

PHP

**gettype(\$var)**

Ermittelt den Typ einer Variable. Im Beispiel wird string ausgegeben!

```
<?php
    $a = '6';
    echo gettype($a);
?>
```



Die Methode `var_dump()` liefert alle Informationen zu einer Variable!
z. B. `echo var_dump($a);`

PHP

**settype(\$var, 'type')**

Wandelt den Typ einer Variable um.
Mögliche Typen sind: 'boolean', 'integer', 'float', 'double', 'string', 'array', 'object' und 'null'.

```
<?php
    $a = '368er';
    settype($a, 'integer');
    var_dump($a);
?>
```



Bei einer Typumwandlung können Informationen verloren gehen! Zum Beispiel wird bei einer Umwandlung von String in Integer alle nicht-nummerischen Zeichen gelöscht. Hier weitere Methoden:

PHP

intval(\$var) ← Konvertiert einen Wert nach integer

PHP

floatval(\$var) ← Konvertiert einen Wert nach float (double)

PHP

**is_numeric(\$var)**

Prüft ob eine Variable eine Zahl ist bzw. ein numerischer String und gibt ein **TRUE** oder **FALSE** zurück!

```
<?php
    $a = 20815.04;
    if(is_numeric($a)) {echo "$a ist eine Zahl";}
    else {echo "Der Wert ist keine Zahl";}
?>
```