

Syntax der `settype`-Anweisung

```
settype(Variable, "Datentyp");
```

- ☒ Mit dem Befehl `settype()` leiten Sie die Konvertierung des Datentyps ein.
- ☒ In Klammern werden die zu konvertierende Variable und der neue Datentyp angegeben.
- ☒ Mögliche Datentypangaben sind: `integer`, `double`, `string`, `array` und `object`.
- ☒ Damit Sie abfragen können, ob die Umwandlung erfolgreich war, liefert der Befehl `settype()` einen Wert zurück: 1, wenn die Konvertierung erfolgreich war; 0, wenn nicht umgewandelt werden konnte;

Es gibt eine weitere Möglichkeit, den Datentyp für eine Variable festzulegen.

Syntax der Datentyp-Konvertierung

```
$Variable2 = intval($Variable1);    // Umwandlung des Datentyps in integer  
$Variable2 = doubleval($Variable1); // Umwandlung des Datentyps in double  
$Variable2 = strval($Variable1);    // Umwandlung des Datentyps in string
```

Bei diesen Konvertierungsbefehlen ist zu beachten, dass die Umwandlung nur erfolgen kann, wenn das Ergebnis an eine neue bzw. bereits existierende Variable übergeben wird.

4.5.2 Datentyp bestimmen

Sie können auch ermitteln, welcher Datentyp für eine Variable bereits festgelegt wurde. Dies ermöglicht Ihnen der Befehl `gettype()`.

Syntax der `gettype`-Anweisung

```
gettype($Variable);
```

- ☒ Mit dem Befehl `gettype()` werten Sie den Datentyp aus.
- ☒ In Klammern wird die zu prüfende Variable angegeben.
- ☒ Der Rückgabewert der Abfrage ist eine Zeichenkette, die den Datentyp ausgibt: `"unknown type"`, `"integer"`, `"double"`, `"string"`, `"array"`, `"object"`, `"resource"`, `"boolean"`, `"null"`.

Beispiel: `datentyp.php`

Einer Variable wird ein Wert zugewiesen, der standardmäßig von PHP einem Datentyp zugeordnet wird. Anschließend werden verschiedene Datentyp-Konvertierungen vorgenommen und entsprechend ausgelesen.

```
<?php  
① $var = "123.45 Kilometer";  
   echo '<br> Variable $var besitzt den Wert <b>'.$var.'</b> und ist vom Typ '.  
       gettype($var) .'.';  
② $var = doubleval($var);  
   echo '<br> Variable $var besitzt den Wert <b>'.$var.'</b> und ist vom Typ '.  
       gettype($var) .'.';  
③ settype($var, "integer");  
   echo '<br> Variable $var besitzt den Wert <b>'.$var.'</b> und ist vom Typ '.  
       gettype($var) .'.';  
?>
```

- ① Der Variable `$var` wird eine Zeichenkette zugewiesen, und ihr Datentyp wird automatisch als `string` festgelegt.
- ② Die bisherige Zeichenkette wird über `doubleval()` in eine Fließkommazahl (`double`) umgewandelt.
- ③ `$var` wird über `settype()` als Variable vom Typ `integer` festgelegt.