

## 4.5 Datentypen festlegen

PHP führt also eine automatische Datentyp-Festlegung und -Konvertierung durch. Sie können auch eine Typisierung der Daten erzwingen. Dazu geben Sie den Datentyp vor dem Wert der Variablen an.

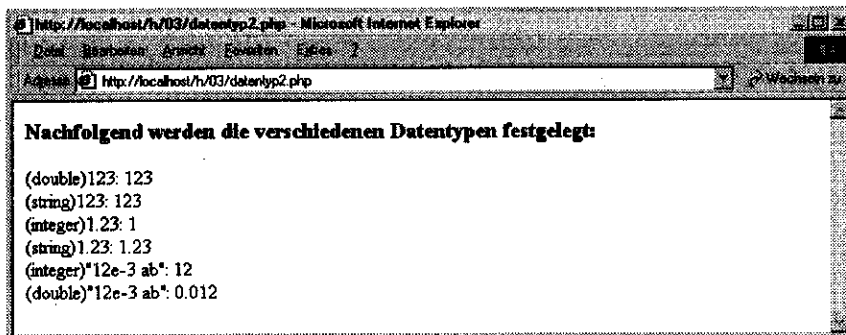
### Beispiel

Eine Variable enthält den Wert 200. Normalerweise würde dieser Wert als Ganzzahl angesehen werden. Sie möchten jedoch, dass der Wert als Typ double vorliegt.

```
$variable = (double)200;
```

Die nachfolgende Tabelle zeigt Ihnen die Möglichkeiten einer Typumwandlung, die Ihnen in PHP zur Verfügung stehen.

| Sie möchten eine ... | in eine ... umwandeln | Angabe                                  | Wert  | Bemerkung  |
|----------------------|-----------------------|---|-------|--|
| Ganzzahl             | Dezimalzahl           | <code>\$var=(double)123;</code>         | 123   | Unveränderte Übernahme des Wertes  |
|                      | Zeichenkette          | <code>\$var=(string)123;</code>         | 123   | Einfache Umwandlung in eine Zeichenkette   |
| Dezimalzahl          | Ganzzahl              | <code>\$var=(integer)1.23;</code>       | 1     | Wert wird nach Komma abgeschnitten   |
|                      | Zeichenkette          | <code>\$var=(string)1.23;</code>        | 1.23  | Einfache Umwandlung in eine Zeichenkette   |
| Zeichenkette         | Ganzzahl              | <code>\$var=(integer)"12e-3 ab";</code> | 12    | Suche am Anfang nach einer Ganzzahl; Rückgabe ist 0, wenn keine gefunden wird    |
|                      | Dezimalzahl           | <code>\$var=(double)"12e-3 ab";</code>  | 0.012 | Suche am Anfang nach einer Dezimalzahl; Rückgabe ist 0, wenn keine gefunden wird |



### Festlegen des Datentyps verschiedener Werte

#### 4.5.1 Datentyp nachträglich ändern

Mit der Angabe des Datentyps bei einer Wertübergabe können Sie den Datentyp der Variable festlegen. In PHP können Sie den Datentyp einer bereits mit einem Wert festgelegten Variable auch nachträglich ändern. Hierfür gibt es den Befehl `settype()`.