

## 6.3.1 Einseitige Auswahl mit `if`

Diese Auswahl können Sie nutzen, wenn es nur eine Auswahlmöglichkeit gibt. Wenn die Bedingung erfüllt ist, dann wird der Anweisungsblock ausgeführt. Ist die Bedingung nicht erfüllt, wird er nicht ausgeführt. In PHP wird diese Auswahl, wie in vielen Programmiersprachen, mit dem Befehl `if` realisiert.

### Syntax der `if`-Anweisung

- ☑ Die einseitige Auswahl beginnt mit dem reservierten Wort `if`.
- ☑ Die Bedingung, die erfüllt sein muss, um den Anweisungsblock auszuführen, steht in runden Klammern.
- ☑ Als Bedingung ist ein logischer Ausdruck anzugeben, der die beiden Zustände wahr oder falsch zurückliefert.
- ☑ Liefert die Bedingung wahr zurück, wird der Anweisungsblock ausgeführt. Ist die Bedingung falsch, wird der nachfolgende Anweisungsblock ignoriert.
- ☑ Nach dem Ende der `if`-Anweisung werden alle weiteren Anweisungen unabhängig von der Bedingung abgearbeitet.
- ☑ Soll nach einer `if`-Anweisung nur eine Anweisung ausgeführt werden, werden die geschweiften Klammern nicht benötigt.

<code>if (Bedingung)</code> Anweisung;	<code>if (Bedingung) {</code> Anweisungsblock; <code>}</code>
---	---

### Beispiel: `if.php`

Als einleitendes Beispiel sollen zwei Werte miteinander verglichen werden. Ist der erste Wert größer als der zweite, soll eine Meldung ausgegeben werden.

```
<?php
① $a=20; $b=10;
   echo '$a = ' . $a . ' ; $b = ' . $b . ' ;<br>';
② if ($a > $b)
③     echo 'Variable $a enthält einen größeren Wert als Variable $b.';
④ echo "<br>Und weiter geht's.";
?>
```

- ① Die Variablen, die miteinander verglichen werden sollen, werden mit den Werten gefüllt und zur Kontrolle nachfolgend auf dem Bildschirm ausgegeben.
- ② Hier finden Sie die `if`-Anweisung, welche die Bedingung stellt: Wenn Variable `$a` größer als Variable `$b` ist, dann führe die nachfolgende Anweisung aus.
- ③ Wenn die Bedingung mit Ja beantwortet werden kann, wird am Bildschirm eine Meldung ausgegeben. Da in diesem Fall nur eine Anweisung ausgeführt werden soll, können Sie auf die Angabe der geschweiften Klammern `{ }` verzichten.
- ④ Der Anweisungsblock der Bedingung ist beendet. Dieser Text wird auf alle Fälle ausgegeben, da die `echo`-Anweisung nicht von der Bedingung abhängig ist.