

6 – Verzweigungen in PHP

Infoblatt

ChatGPT erklärt: Verzweigungen in PHP



Verzweigungen in PHP heißen **if-Bedingungen**.

Mit ihnen kann ein Programm **entscheiden**, was passieren soll – je nachdem, ob etwas **wahr oder falsch** ist.

Beispiel:

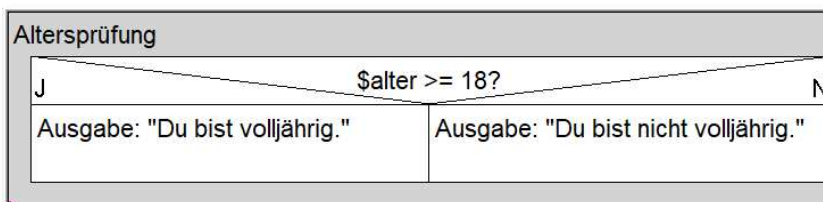
```
if ($alter >= 18)
{
    echo "<p>Du bist volljährig.</p>";
}
else
{
    echo "<p>Du bist nicht volljährig.</p>";
}
```

PHP prüft hier die Bedingung (`$alter >= 18`).

Wenn die Bedingung WAHR ist, wird der erste Teil ausgeführt, sonst der Teil im **else**-Zweig.

So kann das Programm **verschiedene Wege gehen**, je nach Situation.

Oft haben wir eine einfache **if-else**-Verzweigung – es gibt zwei Zweige: Wenn die Bedingung zutrifft, werden die Anweisungen im Ja-Zweig ausgeführt, in allen anderen Fällen wird der Nein-Zweig ausgeführt:



Prüfung von mehr als zwei Fällen

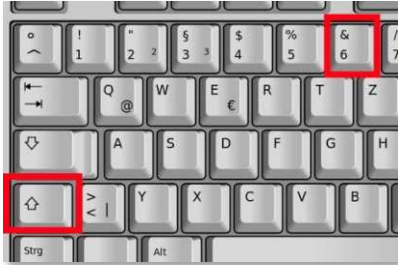
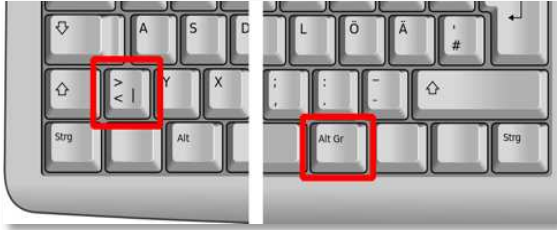
Wir können auch mehr als zwei Fälle prüfen, zum Beispiel:

```
if ($alter < 14) {
    echo "Du bist ein Kind.";
} else if ($alter < 18) {
    echo "Du bist ein Jugendlicher.";
} else {
    echo "Du bist volljährig.";
}
```

Code

*Hinweis: Wir können **else if** oder **elseif** schreiben – macht keinen Unterschied. In Java funktioniert nur **else if**.*

Besonderheiten

Vergleichsoperatoren	Auf Gleichheit prüfen mit <code>==</code> Auf Ungleichheit prüfen mit <code>!=</code> Prüfen auf größer, kleiner, kleiner/größer gleich mit <code>></code>, <code><</code>, <code><=</code>, <code>>=</code>
Prüfung von Wahrheitswerten	Wahrheitswerte (boolean-Variablen) prüfen wir so: <pre>if(\$istStudent == true) { echo "<p>Du bist Student.</p>"; } // oder einfacher so: if(\$istStudent) { echo "<p>Du bist Student.</p>"; }</pre> Mit dem <code>!</code> prüfen wir auf das Gegenteil: <pre>if(\$istStudent != true) { echo "<p>Du bist KEIN Student.</p>"; } // oder einfacher so: if(!\$istStudent) { echo "<p>Du bist KEIN Student.</p>"; }</pre>
Verknüpfte Bedingung: UND	Wenn wir prüfen wollen, ob mehrere Bedingungen zutreffen, schreiben wir das <code>&&</code>: <pre>if(\$name == 'alfred' && \$password == '1234') { echo "<p>Korrekte Zugangsdaten!</p>"; }</pre> 
Verknüpfte Bedingung: ODER	Wir prüfen, ob EINE der beiden Bedingungen wahr ist: <pre>if(\$alter <= 12 \$alter >= 70) { echo "<p>Ermäßigter Eintritt für Kinder und Senioren</p>"; }</pre>  Auf Apple-Tastaturen ist das <code> </code> (auch genannt: Pipe) mit <code>alt + 7</code> verfügbar.