

Zählschleifen

Eine Zählschleife (oder For-Schleife) wird verwendet, wenn eine zuvor bekannte, bestimmte Anzahl an Durchläufen benötigt wird.

```
for(Startwert; Bedingung; Schleifenschritt) {  
    Anweisungen  
}
```

zum Beispiel:

```
for($i=0; $i < 10; $i++) {  
    echo "$i, ";  
}
```

In diesem Beispiel werden die Zahlen von 0 bis 9 ausgegeben. Zuerst ein Startwert definiert, in diesem Fall wird die (für die Schleife lokale) Variable `$i` deklariert und mit dem Wert 0 initialisiert. Die Schleifenbedingung ist `$i < 10`, d.h. die Anweisungen der Schleife werden solange durchlaufen wie diese Bedingung erfüllt ist. Der Schleifenschritt ist im obigen Fall `'$i++'`. Dieser Schritt wird nach jedem Schleifendurchlauf von PHP durchgeführt, hier wird nach jedem Schleifendurchlauf der Wert der Variable `$i` um 1 erhöht.

Aufgabe

- Führe das Beispiel aus und ersetze den Schleifenschritt durch `$i=$i+3`. Was passiert?
- Was passiert, wenn du die Schleifenbedingung durch `'$i <= 10'` ersetzt?

Break und Continue bei for Schleifen

Ebenso wie bei while-Schleifen, kann man eine for-Schleife mit `break` verlassen oder mit `continue` einen Schleifenschritt überspringen, probiere die folgenden Beispiele aus:

```
for($i=0; $i < 20; $i++) {  
    if($i == 13) {  
        echo "Dreizehn ist eine Unglückszahl!!! <br>";  
        break;  
    }  
  
    echo "$i, ";  
}
```

```
for($i=0; $i < 20; $i++) {  
    if($i == 13) {  
        echo "Dreizehn ist eine Unglückszahl!!! <br>";  
        continue;  
    }  
}
```

```
}  
  
echo "$i, ";  
}
```

Aufgabe

Schreibe ein Programm, das in einem Formular das Alter des Benutzers erfragt und anschließend mit Hilfe einer for Schleife für jedes Lebensjahr eine Kerze ausgibt:



From:
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:php:for-schleife:start>

Last update: **12.12.2018 10:16**

