

## 9.5 Komplexe Formular-Variablen

Das HTML-Tag `<select>` erlaubt über das Attribut `multiple` eine Mehrfachauswahl der möglichen Optionen. Beim Übersenden der selektierten Einträge eines Listenfeldes werden diese als Feld abgelegt. Den Namen des Feldes legen Sie im HTML-Formular über das Attribut `name` fest. Zusätzlich sind zu jedem Namen die Zeichen `[]` anzuhängen.

### Beispiel

In dem nachfolgenden Formular wird ein Listenfeld definiert, welches durch das Attribut `multiple` eine Mehrfachauswahl ermöglicht.

```
<form action="..." method="...">
  <select name="Liste[]" multiple size="7">
    <option>Auswahl 1</option>
    <option>Auswahl 2</option>
    <option>Auswahl 3</option>
    <option>Auswahl 4</option>
  </select>
</form>
```

Damit in PHP alle ausgewählten Einträge des Listenfeldes ausgelesen werden, erhält das Listenfeld den Namen `Liste[]`. Die eckigen Klammern `[]` sorgen dafür, dass die Daten in einem Feld abgelegt werden und die Elemente einzeln ausgelesen werden können.

Die Anzahl der ausgewählten Einträge erhalten Sie über die Anzahl der Elemente des Feldes `$Liste`. Innerhalb einer `while`-Schleife können Sie den Feld-Index und den Wert jedes selektierten Eintrags auslesen.

### Beispiel: *multiple.php*

Es werden nach dem Absenden des Formulars alle selektierten Einträge der Listenauswahl ausgelesen und angezeigt.

```
<html><head><title>Mehrfachauswahl</title></head>
<body>
<h2>Mehrfachauswahl</h2>
<?php
  ① if(isset($_POST['Liste[]'])) {
    echo "<p>Folgende Haustiere besitzen Sie:</p>";
    $i=0;
    ② while (list($key, $val) = each($_POST['Liste[]']))
    ③   echo ($i++)." Auswahl: $val<br>";
    echo "<hr>";
  }
  ?>

<p>Welche Haustiere besitzen Sie? Wählen Sie mit Hilfe der Maus und den Tasten
STRG bzw. SHIFT mehrere Optionen in dem Listenfeld aus.</p>
  ④ <form action="<?php $PHP_SELF; ?>" method="POST">
    <select name="Liste[]" multiple size="7">
      <option>Hund</option>
      <option>Katze</option>
      <option>Meerschweinchen</option>
      <option>Zwergkaninchen</option>
      <option>Vogel</option>
      <option>Schildkröte</option>
      <option>Schlange</option>
```

```
</select><p>  
<input type="submit" name="ok" value="Übermitteln">  
</form>  
</body></html>
```

- ① Wurde durch den Anwender mindestens eines der Elemente des Listenfeldes ausgewählt, werden die Anweisungen des PHP-Skripts ausgeführt.
- ② Die Anzahl der ausgewählten Elemente werden durch das Auslesen der übermittelten Variable `$Liste` bestimmt. Das Auslesen erfolgt durch das Aufteilen des Feldindizes `$key` und dessen Wertes `$val`.
- ③ Der Wert des Listenelements wird ausgegeben.
- ④ Dieses HTML-Formular generiert das Listenfeld mit den möglichen Elementen.