

1. Einführung und Grundgerüst eines HTML-Formulares

In Formularen kann der Anwender Eingabefelder ausfüllen, in mehrzeiligen Textfeldern Text eingeben, aus Listen Einträge auswählen usw. Wenn das Formular fertig ausgefüllt ist, kann der Anwender auf einen Button klicken, um das Formular abzusenden.

1.1. Grundgerüst eines HTML-Formulares

```
<form action="XXX.php" method="post">  
</form>
```

method: post/get

action: PHP-File (oder mailto - eher wenig Bedeutung)

enctype: gibt den Codierungstyp an, den ein Browser für das Zurücksenden von Daten an den Server verwenden soll

"application/x-www-form-urlencoded": default, braucht nicht gesetzt werden

"multipart/form-data", für file-upload

"text/plain" für mailto: nur text

2. action, method

2.1. Action: "PHP-Action Script", method="post"

Der Browser überträgt die Formulardaten mit einer speziellen POST-Anfrage an den Web-Server (post = verschicken). Der Web-Server stellt die Daten dem CGI-Programm (in unserem Fall php-Script) über den Standardeingabekanal zur Verfügung. Standardmethode, bei umfangreichen Formulardaten sowieso nur post möglich.

Achtung: Die PHP-Datei muss relativ zum freigegebenen Verzeichnis des Webserver (htdocs) adressiert sein.

2.2. Action „mailto“, method „post“

Beim Abschicken des Formulars öffnet sich das Mailprogramm des Benutzers. Die Formulardaten werden dann mit den Absender-Einstellungen dieses Mailprogramms nach Klick auf [Senden] verschickt. **Diese Methode ist unzuverlässlich**. Erstens muss auf dem client-Rechner ein Mailprogramm installiert sein und zweitens blockieren einige Browser das Verschicken (z.B. IE9).

Beispiel –Code Bsp2.2

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>
<body>
<form action="mailto:kalliany@spengergasse.at" method="post">

<p><input type="text" name="vorname"></p>
<p><input type="text" name="nachname"></p>
<p><input type="radio" name="geschlecht" value="m">männlich</p>
<p><input type="radio" name="geschlecht" value="w">weiblich</p>
<p><input type="submit" name="submit" value="abschicken"></p>
</form>
</body>
</html>
```

Output Bsp. 2.2

Firefox

Mein erstes Formular

file:///C:/ms4w/Apache/htdocs/FORMS/1_Form_post_email.HTML

Susanne

Kalliany

☐ männlich

☒ weiblich

abschicken

Write: Formular-Post von Firefox

File Edit View Insert Format Options Tools Help

Send Spelling Attach Security Save

From: Susanne Kalliany <kalliany@spengergasse.at> kalliany@spengergasse.at

To: kalliany@spengergasse.at

Subject: Formular-Post von Firefox

Body Text Variable Width

vorname=Susanne&nachname=Kalliany&geschlecht=weiblich&submit=abschicken

2.3. Action: “PHP-Action Script”, method=“get“

Der Browser hängt die Formularelemente als Parameter an die Aufrufadresse an., es sind max. ca.2000 Zeichen erlaubt.

Das W3-Konsortium empfiehlt, die Methode „get“ dann zu wählen, wenn das auswertende Programm die Daten nur zur Ablaufsteuerung benötigt (z.B. für eine Suche oder zum Weiterblättern), während die Methode „post“ für Fälle empfohlen wird, in denen die Daten über das auswertende Programm hinaus weiterverarbeitet werden (z.B. Speicherung in einer Datenbank oder Auslösung einer Bestellung).

3. Formularelemente:

einfache Eingabefelder:

Textfeld	<code><input type=„text“></code>
numerisches Feld	<code><input type=„numeric“></code>
Passwortfeld	<code><input type=„password“></code>
Checkbox	<code><input type=„checkbox“></code>
Mehrzeiliges Textfeld	<code><textarea></code>

Auswahl bzw. Listenfelder:

Radiobutton `<input type=„radio“>`

Dropdown / Auswahlliste

```
<select name="top5">
  <option>Michael Jackson</option>
  <option>Tom Waits</option>
</select>
```

Spezielle Formularelemente:

Datei-Upload `<input type=„file“>`

Für korrekte Datenübertragung muss das Attribut enctype im `<form>` Tag den Wert „multipart/form-data“ angegeben werden.

submit-Schaltflächen `<input type=„submit“ name=“action1“>`

Beim Anklicken dieses Buttons werden die Formularelemente abgeschickt, und es wird die Adresse aufgerufen, die im einleitenden `<form>`-Tag beim Attribut `action` angegeben ist. Zur unterschiedlichen weiteren Behandlung der übermittelten Daten können Sie mehrere Absendebutten mit `name`-Attribut verwenden.

reset-Schaltfläche `<input type=„reset“>`

Eingegebene Daten werden verworfen, die Action adresse wird nicht aufgerufen.

unsichtbares Feld `<input type=„hidden“>`

zur Übergabe von Daten (für Benutzer nicht sichtbar) nach PHP übertragen

allg. Schaltfläche `<input type=„button“>`

In reinem HTML keine sinnvolle Funktion, für Bearbeitung mittels Javascript.

`<input type=„button“ name=„bt1“ value=„angezeigter Text“ onclick=„alert(„hallo“)“>`

Allgemeine Attribute für Formularfelder:

name=„name“

maxlength=„max. länge“

size=„länge“

Zusätzliche Attribute für Listenfelder:

multiple Mehrfachauswahl

selected Eintrag vorselektiert `<option selected>Text</option>`

size Anzahl der sichtbaren Listeneinträge

`<select name=„top5“ size=1>` nur eine Zeile sichtbar, drop-down Feld

value Rückgabewert ist nicht angezeigter Text, sondern value

`<option value=„P101“>Pizza Napoli</option>`

4. Beispiele

4.1. Formular mit Text-Inputbox

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>

<head>
    <title>Textfeld</title>
</head>

<body>
<form method="post" action="3_Form_mitTextBox.php">

<?php
    if (isset($_POST["xx"]))
        $xx= $_POST["xx"];
    else
        $xx= "";

    print_r($_POST);
    echo "<br/>$xx<br/>";

    $sth= "<input type='text' name='xx' value=\"\$xx\">";
    //$sth= "<input type=\"text\" name=\"xx\" value=\"\$xx\">";
    echo $sth;
?>

<input type="submit" name="submit" value="OK">

</form>
</body>
</html>
```

4.2. Formular mit seperatem action-script

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>
<head>
  <title>Mein erstes Formular</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/forms.css">
</head>
<body>
<form action="3_form_action.php" method="post">

<fieldset>
<legend>zur Person</legend>
  <span>Vorname:</span>
  <input type="text" name="vorname"><br>

  <span>Nachname:</span>
  <input type="text" name="nachname"><br>

  <span><input type="radio" name="geschlecht"
    value="m&auml;nlich">m&auml;nlich</span><br>
  <span><input type="radio" name="geschlecht"
    value="weiblich">weiblich</span><br>
</fieldset>

<fieldset>
<legend>Hobbies</legend>
  <span><input type="checkbox" name="lesen" value="Lesen">Lesen</span><br>
  <span><input type="checkbox" name="sport" value="Sport">Sport
    allgemein</span><br>
  <span><input type="checkbox" name="kultur" value="Kultur">Kultur, Kino und
    Theater</span><br>
</fieldset>

<fieldset>
<legend>Werbung</legend>
  <span>Wie wurden Sie auf uns aufmerksam?
    <select name="aufmerksam">
      <option>Zeitungsanzeige</option>
      <option selected>Internet</option>
      <option>Rundfunk/Fernsehwerbung</option>
      <option>Empfehlung</option>
      <option>Zufall</option>
    </select></span>
</fieldset>

<fieldset>
<legend>Ihr Kommentar:</legend>
  <span><textarea name="Kommentar" cols="50" rows="3"></textarea><br></span>
  <span><input type="submit" name="bt1" value="abschicken"></span>
</fieldset>

</form>
</body>
</html>
```

Action-File: "3 form action.php"

```
<?php
echo "<p>";
echo "POST-Array:<br>";
print_r($_POST);
echo "</p>";

echo "<p>Vorname: ".$_POST['vorname']. "</p>";
?>
```

Ausgabe:

```
POST-Array:
Array ( [vorname] => Susanne [nachname] => Kalliany [geschlecht] => weiblich [lesen] => Lesen [sport] =>
Sport [aufmerksam] => Zeitungsanzeige [Kommentar] => Das ist mein Kommentar. [bt1] => abschicken )

Vorname: Susanne
```