

9. Formulare

Formulare bieten die Möglichkeit zur Eingabe von Informationen – die Verarbeitung dieser Informationen erfolgt dann durch eine clientseitige Scriptsprache (z. B. JavaScript) oder einer serverseitigen-Sprache (z. B. PHP). Die Formularelemente werden in einem `<form>` Tag platziert und mit einem `<label>` Tag beschriftet.

```
<form action="..." method="..." name="..."> ... </form>
```

action Im **action** Attribut wird eine URL eingetragen. In den meisten Fällen ist das die Adresse zu einem Script.
action="mailscript.php"
 Wird das **action** Attribut weggelassen, dann werden die Daten an das aktuelle Dokument gesendet.

method Legt die Methode fest, wie die Daten versendet werden sollen. Es gibt zwei mögliche Werte:
get Die Daten werden sichtbar über die URL-Zeile des Browsers weitergegeben.
post Die Übertragung erfolgt unsichtbar im Hintergrund.

name Definiert einen Namen für das Formular. Dieser ist meist notwendig für die weitere Verarbeitung mit z. B. JavaScript oder PHP.

```
<label > ... </label>
```

Das `<label>` Element hat zwei Vorteile. Erstens erleichtert es einen Screenreader das assoziierte Formelement vorzulesen. Zweitens wird bei einem Mouse-Click auf den Text innerhalb eines `<label>` Tags ein Focus auf das Formelement gelegt. Mit dem Attribut **for=""** bezieht sich das `<label>` Element auf ein bestimmtes Formularelement (z. B. input) mit gleicher id.

```
<form action="senden.php" name="person" id="meinForm"
autocomplete="off" method="post">
<label>Namenseingabe</label>
<label for="vorname">Vorname</label>
<input type="text" name="vorname" id="vorname" maxlength="30">
<button type="submit">Eingaben absenden</button>
</form>
```

Mit dem `<input>` Element können einzeilige Eingaben getätigt werden. Es ist sehr umfangreich und wird durch das **type** Attribut näher bestimmt. Das `<input>` Element ist ein Standalone-Tag und muss nicht geschlossen werden.

```
<input type="" name="" value="">
```

type	Beschreibt die Art des Eingabefelds. Als Standard wird <code>type="text"</code> angenommen.
name	Der Name des Eingabefelds wird für die spätere Verarbeitung in einer Script- oder Programmiersprache verwendet.
value	Ein vordefinierter Wert.

```
<form>
  <label for="Vorname" >Ihren Vorname?</label><br>
  <input type="text" name="Vorname" id="Vorname" value="Kevin">
</form>
```

Weitere generelle Attribute

size	Definiert die Anzahl der Zeichen, die eingegeben werden können. z. B. bei <code>size="15"</code> hat das Feld eine Breite von 15 Zeichen.
readonly	Das Eingabefeld kann nur gelesen werden. Eine Eingabe ist nicht möglich. ohne Wert
min	Der Minimum-Wert bei numerischen oder Datumseingabefeldern. z. B. <code>min="200"</code> bedeutet eine Eingabe von mehr als 200.
max	Der Maximum-Wert bei numerischen oder Datumseingabefeldern. z. B. <code>max="1300"</code> bedeutet eine Eingabe von weniger als 1300.
step	Die Schrittweite der Eingabe bei numerischen oder bei Datumsfeldern. <code>step="any"</code> hebt die Schrittweite auf.
multiple	Erlaubt Mehrfacheingaben für Datei-Uploads oder Email-Eingaben. ohne Wert

Attribute zur Validierung und Gestaltung

minlength	Mindestlänge der Eingabe (in Zeichen) z. B. <code>minlength="5"</code> verlangt mindestens fünf Zeichen.
maxlength	Maximallänge der Eingabe (in Zeichen).
required	Pflichtfeld. Eine Eingabe muss erfolgen. ohne Wert
placeholder	Sichtbarer Hinweis im Inputfeld. Es verschwindet nach der Eingabe eines Zeichens.
autofocus	Nach dem Laden der Webseite, wird er Focus auf das Inputfeld gelegt. ohne Wert
autocomplete	Automatisches Vervollständigen von Formularfeldern durch den Browser. Als Werte sind <code>on</code> oder <code>off</code> möglich.

```
<input type="text" name="Nachname"
  size="20" maxlength="20" minlength="3"
  placeholder="Bitte Nachnamen eingeben!" required
  autocomplete="off" autofocus >
```

Input Typen:

- Texteingabe (type="text")
- Passwörter (type="password")
- eMail-Adressen (type="email")
- Web-Adressen (type="url")
- Zahlen (type="number")
- Zahlen mit Schieberegler (type="range")
- Telefonnummern (type="tel")