

WEBFORMULARE

Nutzung von Formularen

- Suchbegriffe eingeben
- Benutzerdaten übertragen (Anschrift, Bankverbindung)
- Waren in Webshop bestellen
- Kommunikation über Gästebücher, Blogs, Chats

Was wird benötigt?

- HTML5
- Prüfung der eingegebenen Daten des Anwenders – HTML5/JS
- Serverseitige Auswertung der Daten – PHP
- Datenübertragung auch per Mail möglich – E-Mail-Client nötig

Formularauswertung durch ein PHP-Skript

```
<form name="test" action="test.php" method="get" autocomplete="on" > </form>  
<form name="test" action="test.php" method="post" autocomplete="on" > </form>
```

[https://localhost/php-skripte/auswertung.php?anrede=frau&vname=Michaela&nname=Sonntag& ...](https://localhost/php-skripte/auswertung.php?anrede=frau&vname=Michaela&nname=Sonntag&...)

Definition eines Formulars

Verarbeitung der Formulare Daten durch eine Skriptdatei / E-Mail-Adresse

Datenübertragung...

- ...mit Hilfe eines Fragezeichens an Namen der aufgerufenen Datei angehängt. Mehrere Formularangaben über &-Sonderzeichen miteinander verbunden. (max. Datenmenge ca. 1 Kilobyte)
- ...für große Datenmengen (Bsp: Bilder) und per E-Mail. HTTP-Protokoll überträgt Daten im Dateikopf, ohne sichtbar für Benutzer.
- HTML5-Element, vervollständigt Browser die Eingabe, mit bereits gespeicherten Formulareingaben = schnelleres Ausfüllen

Die wichtigsten Formularelemente

- A Einzeiliges Textfeld
 - B Mehrzeiliges Textfeld
 - C Auswahlliste (Menü)
 - D Combobox
 - E Radiobutton
 - F Checkbox
 - G Schaltflächen (Buttons)
- Verstecktes Feld
- Feld für Datei-Upload

Alle Elemente (außer mehrzeiliges Textfeld und Auswahllisten) beginnen mit `<input>`. Hier gibt es **keinen** Schließ-Tag.

Bestellung

E Herr Frau

A Vorname *)

Nachname *)

Straße *)

Plz/Ort *)

Geburtsdatum Telefon

E-Mail *)

D Staatsangehörigkeit *)

*) Pflichtfelder

C Zahlungsart
 Kreditkarte ▼

Angaben zur Bestellung:
 B

F Senden Sie mir einen Newsletter
 Senden Sie mir einen Katalog

G

Textfelder – Einzeilig

```
<input type="text" name="vorname" size="25" maxlength="40">
<input type="text" name="datum" size="25" value="TT.MM.JJJJ">
```

Textfelder – Mehrzeilig

```
<textarea name="bemerkung" cols="20" rows="2"></textarea>
```

- Zur Auswertung des Formulars wichtig, im Skript als Variablenname verwendet
- Maximale Anzahl an Zeichen
- Bereits eingetragener Text, um bsp. ein Datumsformat vorzugeben
- Anzahl von Zeilen (cols) und Spalten (rows)

Auswahlliste (Menü)

```
<select name="zahlung" size="1">
  <option>Kreditkarte</option>
  <option>Nachnahme</option>
  <option>Rechnung</option>
</select>
```

- Zeilenanzahl des Menüs in nicht aufgeklappten Zustand. Nur eins ist sichtbar und andere Menüpunkte werden durch klicken des Pfeils aufgeklappt.
- Auswahl der Liste

Combobox

```
<input type="text" name="land" list="staat" size="30"><br>
<datalist id="staat">
  <option value="Deutschland">
  <option value="Frankreich">
  <option value="Österreich">
</datalist>
```

- Zeilenanzahl des Menüs in nicht aufgeklappten Zustand. Nur eins ist sichtbar und andere Menüpunkte werden durch klicken des Pfeils aufgeklappt.
- Verknüpfung von Textfeld und Datenliste, muss gleich sein
- Datenliste zur Auswahl, klappt bei Klick auf Pfeil aus

Radiobutton

```
<input type="radio" name="anrede" value="Herr" checked>Herr
<input type="radio" name="anrede" value="Frau">Frau
```

- Gruppierung von mind. 2 Buttons durch gleichen name (MUSS)
- Gewünschter Wert, der an das auswertende Skript übergeben wird
- Button wird vorausgewählt

Checkbox

```
<input type="checkbox" name="newsletter" value="News" checked>Newsletter abonnieren
```

- Einzelverwendung oder Gruppierung möglich durch gleichen name
- Gewünschter Wert, der an das auswertende Skript übergeben wird
- Checkbox wird vorausgewählt

Schaltflächen (Buttons)

```
<input type="submit" name="los" value="senden">
<input type="reset" value="loeschen">
<input type="image" name="los" src="/img-290.jpg" value="...">
```

- Senden-Schaltfläche, Datenübertragung und -auswertung
- Löschung von Eintragungen im Formular
- Button wird durch Bild ersetzt
- Beschriftung des Buttons

Mehrere Senden-Buttons

```
<form action="warenkorb.php" method="get">
  <input type="submit" formaction="warenkorb.php" formmethod="get"
  value="Warenkorb">
  <input type="submit" formaction="kasse.php" formmethod="get"
  value="Zur Kasse">
</form>
```

- Auswertung der Benutzereingabe in Abhängigkeit von der angeklickten Schaltfläche. Skripte nicht bei „action“ sondern „formaction“
- Ebenso wird die „method“ erst beim Button selbst angegeben
- Beschriftung des Buttons

Versteckte Felder

```
<input type="hidden" name="bestell-nr" value="145342">
```

- Übertragung von Informationen, ohne Eingabe des Nutzers (Bsp: Preis, ...)

Datei-Upload

```
<form enctype="multipart/form-data" name="bild" action="bilder.php"
method="post">
  <input type="file" name="cover" accept="image/*">
oder <input type="file" name="cover" multiple>
</form>
```

- Codierart der Formulardaten beim Senden an den Server
- Ermöglicht Upload von Daten (nur mit „post“ zu erreichen)
- Eingabefeld für Pfad der Datei + Button
- Einschränkung welche Dateien hochgeladen werden dürfen bzw. wie viele. (image/*, audio/*, video/*) Multiple = Auswahl mehrerer Dateien

Datenprüfung

```
<form>
  Datum:<br>
  <input type="date" required><br>
  E-Mail:<br>
  <input type="email" required><br>
  PLZ:<br>
  <input pattern="[0-9]{5}" titel="95488" size="5" required><br>
  Telefon:<br>
  <input pattern="[0-9]{3,5} [/] [0-9]{5,9}" titel="01234/56789" size="5"
  required><br>
  <input type="submit" value="Senden">
</form>
```

- Überschrift über dem Feld
- Bei fehlender oder falscher Eingabe, erscheint dieser Text als Hilfe (nach dem klicken des Sende-Buttons)
- „Regulären Ausdruck“ festlegen, welche Form die Eingabe haben MUSS. Absenden solange nicht möglich, bis richtige Eingabe erfolgt.
[0-9] Erlaubte Zeichen, {5} Anzahl der Zeichen, {3,5} mini. und max. Zeichenzahl
- Pflichtfeld