

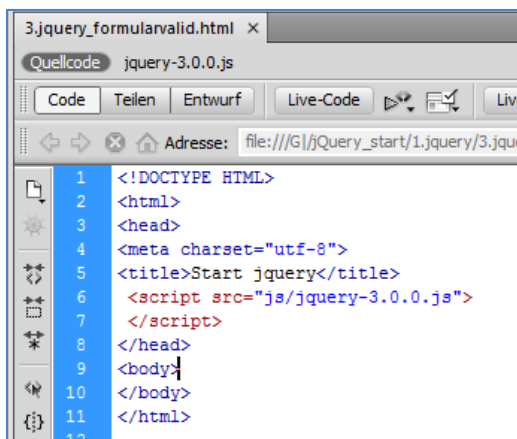
Formular Validierung mit dem jQuery-Plugin

Wie wichtig Formularvalidierungen sind, merkt man vor allem dann, wenn man sehr viele falsch ausgefüllte Datensätze zugesendet bekommt. Manche Besucher schicken leere Formulare ab, während andere Besucher die Daten unvollständig eintragen. Mit beiden Varianten kann man als Empfänger natürlich nichts anfangen. Vermeiden lassen sich solche unbrauchbaren Datensätze durch Validierung der Formulare bzw. der Formulardaten. Selbstverständlich lassen sich durch eine Validierung nicht alle fehlerhaften Eingaben aufdecken; ein Großteil wird allerdings durchaus erkannt.

Auch ohne jQuery kann man in einfacher Form mittels HTML5, besser mit JavaScript Formulare validieren. Mit Unterstützung von jQuery kann man aber Formulare komfortabler für den Entwickler und mit mehr Möglichkeiten ausstatten. So können Abhängigkeiten entwickelt werden, wie z.B. eine Newsletter-Bestellfunktion, die nur aufklappt, wenn der Haken bei „Newsletter bestellen“ angeklickt wird. Die Auswahlmöglichkeit der Newsletter-Themen soll erst aufklappen, wenn die Checkbox für Newsletter angeklickt wurde. Es ist also ein Formular mit Pflichtfeldern und Abhängigkeiten.

Info siehe auch <http://jqueryvalidation.org>

Öffne eine neue leere Datei mit integriertem „jQuery“ und speichere es unter „3.jquery_formularvalid.html“



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Start jquery</title>
6 <script src="js/jquery-3.0.0.js">
7 </script>
8 </head>
9 <body>
10 </body>
11 </html>
12
```

Erstelle danach folgendes Formular mit folgendem Ergebnis:

Start jquery

file:///F:/jQuery/3.3.jquery_formularv Suchen

Formular mit Validierung

Vorname*

Nachname* (mindestens zwei Zeichen)

E-Mail*

Passwort

Bestätige Passwort

Bitte AGB bestätigen

Mitteilung

Ich möchte einen Newsletter erhalten

Themen

Hakball DigBiz Tage der offenen Tür

Bitte wählen Sie mindestens ein Thema aus.

Mit * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder.

Ziel: mit Validierungs-Felder (Aufforderung etwas einzugeben):

Formular mit Validierung

Vorname* Bitte Vorname eingeben

Nachname* (mindestens zwei Zeichen) Bitte Nachname eingeben

E-Mail* Bitte eine gültige E-Mail-Adresse eingeben.

Passwort

Bitte Passwort eingeben

Bestätige Passwort

Bitte das Passwort eingeben

Die AGBs müssen bestätigt werden! Bitte AGB bestätigen

Mitteilung

Ich möchte einen Newsletter erhalten

Themen

Hakball DigBiz Tage der offenen Tür

Code:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Start jquery</title>
6 <script src="js/jquery-3.0.0.js">
7 </script>
8 <script src="js/jquery.validate.js">
9 </script>
10 </head>
11 <body>
12 <form id="commentForm" method="post" action="">
13 <fieldset>
14 <legend>Formular mit Validierung</legend>
15 <p> <label for="vorname" >Vorname*</label>
16 <input id="vorname" type="text" name="vorname">
17 </p>
18 <p> <label for="name">Nachname* (mindestens zwei Zeichen)</label>
19 <input id="name" name="name">
20 </p>
21 <p><label for="email">E-Mail*</label>
22 <input id="email" name="email">
23 </p>
24 <label for="password">Password</label>
25 <p><input type="password" id="password" name="password" placeholder="Passwort" >
26 </p>
27 <label for="confirm_password">Bestätige Passwort</label>
28 <p><input type="password" id="confirm_password" name="confirm_password"
29 placeholder="Bestätige das Passwort">
30 </p>
31 <label><input type="checkbox" id="agree" name="agree" value="agree">Bitte
32 AGB bestätigen</label>
33 <p><label for="message">Mitteilung</label>
34 <textarea id="message" name="message"></textarea>
35 </p>
36 <p><label for="newsletter">Ich möchte einen Newsletter erhalten</label>
37 <input type="checkbox" id="newsletter" name="newsletter">
38 </p>
39 <fieldset id="newsletter_themen">
40 <legend>Themen</legend>
41 <label for="Hakball">
42 <input type="checkbox" value="hakball" name="themen">Hakball</label>
43 <label for="DigBiz">
44 <input type="checkbox" value="digbiz" name="themen">DigBiz</label>
45 <label for="Tage der offenen Tür">
46 <input type="checkbox" value="offenetuer" name="themen">Tage der offenen Tür</label>
47 <br>
48 <label for="themen" class="error">Bitte wählen Sie mindestens ein Thema aus.</label>
49 </fieldset>
50 <p><input class="submit" type="submit" value="Submit">
51 </p>
52 </fieldset>
53 </form>
54 <p>Mit * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder.</p>
55
56 </body>
57 </html>
```

Beachte: Im „newsletter“ muss der name=“themen“ bei allen Elementen gleich sein (Checkbox)

Einbindung der zusätzlichen JavaScript-Datei:

Neben dem jQuery-Framework muss man noch die JavaScript-Datei einbinden, nämlich das Plugin „jquery.validate.js“

Dies ist ein mächtiges Plugin aus der Site <http://jqueryvalidation.org> vom jQuery-Teammitglied Jörn Zaefferer.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
jquery.validate	24.02.2016 18:17	JavaScriptdatei	46 KB
jquery-3.0.0	07.07.2016 07:20	JavaScriptdatei	258 KB

Die Einbindung erfolgt im <head>

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Start jquery</title>
6 <script src="js/jquery-3.0.0.js">
7 </script>
8 <script src="js/jquery.validate.js">
9 </script>
10 </head>
11 <body>
```

Im <body> muss man zuerst die Funktion des jQuery-Plugins installieren:

```
<script>
$(document).ready(function () {
    $("#commentForm").validate({})
})
</script>
```

Der Bezug erfolgt durch die ID im <form> nämlich hier id="commentForm". Dies kann natürlich jeder beliebige andere Name sein, wenn die id auch so lautet.

Dann werden die Regeln angegeben, die sogenannten „rules“: getrennt durch Beistriche

```
11 $(document).ready(function () {
12     $("#commentForm").validate({
13         rules: {
14             vorname: "required",
15             name: {
16                 required: true,
17                 minlength: 2
18             },
19             email: {
20                 required: true,
21                 email: true
22             },
23             password: {
24                 required: true,
25                 minlength: 5
26             },
27             confirm_password: {
28                 required: true,
29                 minlength: 5,
30                 equalTo: "#password"
31             },
32             agree: "required"
33         },
34         messages: {
```

Danach die Ausgaben (messages), die angezeigt werden, wenn die „rules“ nicht eingehalten werden. Immer getrennt durch Beistriche.

```
5 <title>Start jquery</title>
6 <script src="js/jquery-3.0.0.js">
7 </script>
8 <script src="js/jquery.validate.js">
9 </script>
10 </script>
11 $(document).ready(function () {
12     $("#commentForm").validate({
13         rules: {
14             vorname: "required",
15             name: {
16                 required: true,
17                 minlength: 2
18             },
19             email: {
20                 required: true,
21                 email: true
22             },
23             password: {
24                 required: true,
25                 minlength: 5
26             },
27             confirm_password: {
28                 required: true,
29                 minlength: 5,
30                 equalTo: "#password"
31             },
32             agree: "required"
33         },
34         messages: {
35             vorname: "Bitte Vorname eingeben",
36             name: {
37                 required: "Bitte Nachname eingeben",
38                 minlength: "Der Nachname muss zumimdest 2 Buchstaben lang sein"
39             },
40             email: "Bitte eine gültige E-Mail-Adresse eingeben.",
41             password: {
42                 required: "Bitte Passwort eingeben",
43                 minlength: "Das Passwort muss mindestens 5 Stellen lang sein"
44             },
45             confirm_password: {
46                 required: "Bitte das Passwort eingeben",
47                 minlength: "Das Passwort muss mindestens 5 Stellen lang sein",
48                 equalTo: "Bitte das selbe Passwort wie oben eingeben"
49             },
50             agree: "Die AGBs müssen bestätigt werden!"
51         }
52     });
53 </script>
54 </head>
55 <body>
56 <form id="commentForm" method="post" action="">
57 <fieldset>
```