

# Übersicht HTML-Tags

Name	Funktion	Beispiel	Erläuterung
<b>&lt;body&gt;</b>	Dokumentkörper	<code>&lt;body&gt; ... &lt;/body&gt;</code>	Definiert den Inhaltsbereich des HTML-Dokuments.
<b>&lt;button&gt;</b>	Button Schaltfläche	<code>&lt;button type="button" id="berechnen"&gt;BMI berechnen&lt;/button&gt;</code>	Damit wird eine Schaltfläche definiert, mit der auch Grafiken eingebunden werden können. Mit dem Button wird eine clientseitige Aktion ausgelöst. (Zum Absenden von Formularen muss der submit-Button verwendet werden)
<b>class</b>	Klassenname	<code>&lt;div class="header"&gt; ... &lt;/div&gt;</code>	Legt einen Klassennamen für das Element fest, der gewöhnlich fürs Stylesheet verwendet wird. Klassennamen können mehrfach im Dokument verwendet werden.
<b>&lt;div&gt;</b>	division	<code>&lt;div&gt;   &lt;p&gt; Ich bin ein Rechteckiger Bereich &lt;/p&gt; &lt;/div&gt;</code>	Wird verwendet, um Inhalte in Sektionen aufzuteilen. Dieser Tag wird zusammen mit CSS verwendet, um Layouts zu gestalten.
<b>&lt;!DOCTYPE&gt;</b>	Dokumententyp	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code> (für HTML5)	Die <code>&lt;!DOCTYPE&gt;</code> Deklaration ist kein HTML-Element. Die Deklaration informiert den Webbrowser über die HTML-Version, in der das Dokument geschrieben wurde.
<b>&lt;footer&gt;</b>	Fußzeile	<code>&lt;footer&gt; ... &lt;/footer&gt;</code>	Definiert die Fußzeile gewöhnlich am Ende einer Website
<b>&lt;form&gt;</b>	Formular	<code>&lt;form&gt;   &lt;label&gt;Vorname&lt;/label&gt;   &lt;textarea cols="50" rows="10"&gt;Max&lt;/textarea&gt; &lt;/form&gt;</code>	Mit diesem Element definiert man ein HTML-Formular im HTML-Dokument.  Ein Formular enthält beliebig viele input-Felder (Text, Checkboxes, Buttons, ...) Durch den submit Button wird das Formular an den Server abgeschickt und dort verarbeitet.  - <b>action</b> : Damit wird der Pfad, oder eine URL zu einer Datei angegeben, die mit einer submit-Schaltfläche aufgerufen wird.  - <b>method</b> : Legt die HTTP-Methode fest, wie die Daten übertragen werden sollen. (get oder post)
<b>&lt;header&gt;</b>	Kopfzeile	<code>&lt;header&gt; ... &lt;/header&gt;</code>	Definiert einen Kopfbereich gewöhnlich am Anfang einer Website oder einer Sektion.
<b>&lt;hr&gt;</b>	Trennstrich	<code>&lt;hr&gt;</code>	Fügt einen horizontalen Strich als inhaltlichen Trenner ein.
<b>&lt;html&gt;</b>	HTML-Tag	<code>&lt;html&gt; ... &lt;/html&gt;</code>	Definiert das eigentliche HTML-Dokument und ist auch das Wurzelement (root) des HTML-Dokuments. Dieser Tag ist der Container für alle anderen HTML-Elemente
<b>&lt;h1&gt; bis &lt;h6&gt;</b>	Überschrift	<code>&lt;h1&gt; ... &lt;/h1&gt;   &lt;h2&gt; ... &lt;/h2&gt;   &lt;h2&gt; ... &lt;/h2&gt;</code>	Definiert eine Überschrift der 1. (h1), 2. (h2), 3. (h3), ... Ordnung. Es handelt sich hierbei nicht um eine Reihenfolge! Überschriften erster Ordnung können mehrfach verwendet werden.
<b>id</b>	ID	<code>&lt;div id="navigation"&gt; ... &lt;/div&gt;</code>	Legt eine eindeutige ID für ein HTML-Element fest. Eine ID kann nur einmal im Dokument vergeben werden.
<b>&lt;img&gt;</b>	Image	<code>&lt;img src="Hund.jpg" alt="Hund mit Halsband"&gt;</code>	Mit diesem Element lässt sich eine Grafik einbinden. Um diese Grafik klickbar zu machen, muss mit einem <code>&lt;a&gt;</code> umrandet werden.  - <b>alt</b> : Hiermit kann ein alternativer Text für die Grafik eingegeben werden (falls das Bild vom Browser nicht dargestellt werden kann) - <b>src</b> : Damit wird der Pfad zur Bildquelle angegeben. - <b>height</b> : Damit wird die Höhe des Bildes angegeben - <b>width</b> : Damit wird die Breite des Bildes angegeben

<b>&lt;label&gt;</b>	Beschriftung	s. form	Kennzeichnet ein Textlabel in Formularen und legt gewöhnlich eine Beschriftung für ein Eingabefeld fest.
<b>&lt;p&gt;</b>	paragraph	<code>&lt;p&gt; Hallo, mein Name ist ... &lt;/p&gt;</code>	Dieser Tag definiert einen Textabsatz.
<b>&lt;script&gt;</b>	Skriptbereich		Mit diesem Element wird ein Scriptbereich geschaffen.
<b>&lt;span&gt;</b>	Inline Element	<code>&lt;p&gt; Ich bin ein normaler Text und ab hier &lt;span&gt; kann ich fett gedruckt oder bunt sein &lt;/span&gt; und jetzt bin ich wieder normal &lt;/p&gt;</code>	Das Element wird verwendet, um Inline-Elemente innerhalb eines Absatzes zu gruppieren, um diesem Bereich mit CSS zu stylen. Das Element erzeugt keinen Zeilenumbruch.
<b>style</b>	Style-Attribut	<code>&lt;h1 style="color:blue"&gt; Blaue Schrift &lt;/h1&gt;</code>	Damit können im HTML-Dokument Style-Anweisungen eingebunden werden.
<b>&lt;textarea&gt;</b>	Texteingabefeld	<code>&lt;textarea cols="50" rows="10"&gt;Es war dunkel, kalt und neblig ...&lt;/textarea&gt;</code>	Mit diesem Element kann man ein mehrzeiliges Texteingabefeld erstellen.  - <b>cols</b> : definiert die Breite des Feldes - <b>rows</b> : definiert die Höhe des Feldes
<b>&lt;!-- --&gt;</b>	Kommentar	<code>&lt;!-- Ich bin ein Kommentar --&gt;</code>	<code>&lt;!-- --&gt;</code> ist kein HTML-Element. Der Text, der zwischen <code>&lt;!--</code> und <code>--&gt;</code> geschrieben wird, wird nicht im Browser angezeigt.

## HTML-Elemente für Links

Name	Funktion	Beispiel	Erläuterung
<b>&lt;a&gt;</b>	Hyperlink	<code>&lt;a href ="dokument.html"&gt;Link&lt;/a&gt;</code>  <b>Sprungmarken</b> <code>&lt;a href="#"&gt;Zum Seitenanfang&lt;/a&gt;</code> <code>&lt;a href="#ueberschriftEins"&gt;Zur ersten Überschrift&lt;/a&gt;</code>	<p>Mit diesem Element werden Verweise/ Hyperlinks zu anderen Websites und Ankern gekennzeichnet und erzeugt.</p> <p>Attribute für <code>&lt;a&gt;</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>href</b>: Damit wird die URL oder das Dokument angegeben, wohin der Verweis geht, wenn der Verweistext, oder auch die Grafik zwischen <code>&lt;a&gt;</code> und <code>&lt;/a&gt;</code> angeklickt wird. Es kann auch auf eine <b>Sprungmarke</b> mit #ID innerhalb des Dokuments verwiesen werden. (mit #top zum Seitenanfang)</li> </ul>
<b>&lt;link&gt;</b>	Beziehung	<code>&lt;head&gt;</code> <code>&lt;link href="stylesheet.css" rel="stylesheet"/&gt;</code> <code>&lt;/head&gt;</code>	<p>Damit kann eine logische Beziehung des aktuellen Dokuments zu einem anderen Dokument hergestellt werden. Dieses Element wird nicht genutzt, um Hyperlinks zu erzeugen! link-Tags werden im head-Bereich eingebunden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>href</b>: Hiermit wird die ziel URL zu einem anderen Dokument angegeben, welches in Bezug zu dem aktuellen Dokument stehen soll.</li> <li>- <b>rel</b>: Hiermit wird die Beziehung beschrieben zwischen dem aktuellen und dem ziel Dokument. „stylesheet“ importiert ein externes Stylesheet</li> </ul>

## HTML-Elemente für Tabellen

Name	Funktion	Beispiel	Erläuterung
<b>&lt;table&gt;</b>	Tabelle	<pre>&lt;table&gt;    &lt;tr&gt;     &lt;th&gt;Name&lt;/th&gt;     &lt;th&gt;Nachname&lt;/th&gt;   &lt;/tr&gt;    &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Max&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Mustermann&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;  &lt;/table&gt;</pre>	Mit diesem Element definiert man eine HTML-Tabelle. Diese Tabelle enthält einige Kind-Elemente, die die Struktur der Tabelle bestimmen.
<b>&lt;th&gt;</b>	Tabellenkopf		Mit diesem Element wird ein Tabellenkopf (table head) angelegt.
<b>&lt;td&gt;</b>	Tabellenspalte		Mit diesem Element, wird eine neue Tabellenspalte/ neuer Datensatz angelegt (table data)
<b>&lt;tr&gt;</b>	Tabellenzeile		Mit diesem Element wird eine neue Tabellenzeile angelegt (table row)

## HTML-Elemente für Textbearbeitung

Name	Funktion	Beispiel	Erläuterung
<b>&lt;abbr&gt;</b>	Abkürzung	<pre>&lt;abbr title="Mehrwertsteuer"&gt;Mwst.&lt;/abbr&gt;</pre> <p>Angezeigt wird Mwst., beim darüber fahren mit der Maus erscheint „Mehrwertsteuer“</p>	Das Element kann für Abkürzungen benutzt werden. Wird im Browser mit der Maus darüber gehovet, kann mit dem Zusatz „title“ eine Beschreibung eingeblendet werden.
<b>&lt;br&gt;</b>	Break	<pre>&lt;br&gt;</pre>	Fügt einen Zeilenumbruch ein.
<b>&lt;em&gt;</b>	Kursivgedruckt	<pre>&lt;p&gt;Hallo &lt;em&gt;Hallo&lt;/em&gt; Hallo&lt;/p&gt;</pre> <p>Im Browser: Hallo <i>Hallo</i> Hallo</p>	Mit diesem Element kann ein ganzer Text, ein Wort oder auch nur ein Buchstabe im Browser kursiv dargestellt werden.
<b>&lt;small&gt;</b>	Kleingedrucktes	<pre>&lt;small&gt; Ich bin ein Kleingedruckter Text &lt;/small&gt;</pre>	Damit kann ein Text als kleingedruckte Information gekennzeichnet werden. Anzuwenden beim Impressum, oder Footer
<b>&lt;strong&gt;</b>	Fettgedruckt	<pre>&lt;p&gt;Hallo &lt;strong&gt;Hallo&lt;/strong&gt; Hallo&lt;/p&gt;</pre> <p>Im Browser: Hallo <b>Hallo</b> Hallo</p>	Mit diesem Element kann ein ganzer Text, ein Wort oder auch nur ein Buchstabe im Browser fett dargestellt werden.
<b>&lt;sub&gt;</b>	Tiefgestellt	<pre>&lt;p&gt;Hallo &lt;sub&gt;Hallo&lt;/sub&gt; Hallo&lt;/p&gt;</pre> <p>Im Browser: Hallo <sub>Hallo</sub> Hallo</p>	Wird verwendet, um eine Textstelle tief zu stellen. Wird häufig bei chemischen oder mathematischen Formeln eingesetzt.
<b>&lt;sup&gt;</b>	Hochgestellt	<pre>&lt;p&gt;Hallo &lt;sup&gt;Hallo&lt;/sup&gt; Hallo&lt;/p&gt;</pre> <p>Im Browser: Hallo <sup>Hallo</sup> Hallo</p>	Wird verwendet, um eine Textstelle hoch zu stellen. Wird häufig bei chemischen oder mathematischen Formeln eingesetzt.
<b>&lt;u&gt;</b>	Unterstreichen	<pre>&lt;p&gt;Hallo &lt;u&gt;Hallo&lt;/u&gt; Hallo&lt;/p&gt;</pre> <p>Im Browser: Hallo <u>Hallo</u> Hallo</p>	Damit kann im Browser Text unterstrichen werden.

## Event-Attribute

Name	Funktion
<b>onclick</b>	... wenn ein Mausklick auf ein Element getätigt wurde
<b>ondblclick</b>	... wenn ein doppel Klick auf ein Element gemacht wurde
<b>onmouseover</b>	... wenn der Mauszeiger sich über einem Element befindet
<b>onsubmit</b>	... wenn jemand die ABSENDEN-Schaltfläche betätigt hat

## HTML-Elemente für Listen

Name	Funktion	Beispiel	Erläuterung
<code>&lt;ul&gt;</code>	unordered list	<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt; Listeneintrag 1 &lt;/li&gt;   &lt;li&gt; Listeneintrag 2 &lt;/li&gt;   &lt;li&gt; Listeneintrag 3 &lt;/li&gt;   ... &lt;/ul&gt;</pre>	Mit diesem Element kann eine unsortierte Aufzählungsliste gekennzeichnet werden. Hierbei ist die Reihenfolge der List unwichtig. (Darstellung im Browser meist mit Bullets)
<code>&lt;ol&gt;</code>	ordered list	<pre>&lt;ol type="a"&gt;   &lt;li&gt; Listeneintrag 1 &lt;/li&gt;   &lt;li&gt; Listeneintrag 2 &lt;/li&gt;</pre>	<p>Mit diesem Element kann eine sortierte Aufzählungsliste gekennzeichnet werden. Hierbei ist die Reihenfolge der List wichtig. (Darstellung im Browser meist mit Nummerierung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>type="1"</code> : (Standardwert) Dezimalzahlen (1, 2, 3, ...)</li> <li>- <code>type="a"</code> : alphabetische Kleinbuchstaben (a, b, c, ...)</li> <li>- <code>type="A"</code> : alphabetische Großbuchstaben (A, B, C, ...)</li> <li>- <code>type="i"</code> : römische Kleinbuchstaben (i, ii, iii, ...)</li> <li>- <code>type="I"</code> : römische Großbuchstaben (I, II, III, ...)</li> </ul>
<code>&lt;li&gt;</code>	Listeneintrag	<code>&lt;/ol&gt;</code>	Mit dem li-Element wird einer Liste ein Eintrag hinzugefügt. Jedes li-Element ist dabei ein Listeneintrag.

## Typen von input-Elementen

Name	Funktion	Erläuterung
<code>type="checkbox"</code>	Kontrollkästchen	<p>Jede Checkbox muss mit einem Namen versehen werden. Zusammengehörende Checkboxes werden mit dem gleichen Namen gekennzeichnet.</p> <pre>&lt;form&gt;   &lt;p&gt;Bitte Extras auswählen&lt;/p&gt;   &lt;p&gt;     &lt;input type="checkbox" name="extra" id="c1" value="breakf"&gt;     &lt;label for="c1"&gt; Frühstück&lt;/label&gt; &lt;br&gt;     ...   &lt;/p&gt; &lt;/form&gt;</pre>
<code>type="file"</code>	Dateiauswahl	Mit diesem Element kann ein Datei-Upload möglich gemacht werden.
<code>type="password"</code>	Passwort	<p>Es wird ein Passwordeingabefeld generiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>name</b>: Damit vergibt man einen Namen für das Feld, um darauf zugreifen zu können</li> <li>- <b>size</b>: Damit wird die Anzeigelänge in Zeichen festgelegt</li> <li>- <b>maxlength</b>: Ist die maximal erlaubte Länge an Zeichen</li> </ul>
<code>type="radio"</code>	Radischaltfläche	<p>Jeder Radio-Button muss mit einem Namen versehen werden. Zusammengehörende Radio-Buttons werden mit dem gleichen Namen gekennzeichnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>value</b>: mit dem value kann der Button angesprochen werden</li> </ul> <pre>&lt;form&gt;   &lt;p&gt;     &lt;input type="radio" name="room" value="budget"&gt;Budget &lt;br&gt;     &lt;input type="radio" name="room" value="standard"&gt;Standard &lt;br&gt;     &lt;input type="radio" name="room" value="deluxe"&gt;Deluxe &lt;br&gt;   &lt;/p&gt; &lt;/form&gt;</pre>
<code>type="submit"</code>	Schaltfläche	Absende-Schaltfläche
<code>type="text"</code>	Textfeld	<p>Es wird ein Textfeld dargestellt. Mit den Attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>name</b>: Damit vergibt man einen Namen für das Feld, um darauf zugreifen zu können</li> <li>- <b>size</b>: Damit wird die Anzeigelänge in Zeichen festgelegt</li> <li>- <b>maxlength</b>: Ist die maximal erlaubte Länge an Zeichen</li> </ul>