

HTML: Formulare

Übersicht: Hier vorgestellte Formularelemente

Typ (type='...')	Bedeutung	mögl. Präfix
text	Eingabefeld	tf
radio	Auswahlknopf (radiobutton)	rb
checkbox	Mehrfachauswahl	cb
email	Eingabefeld: E-Mail	tfmail; tf
number	Eingabefeld: Zahl	tfnumber; tf
color	Farbwähler	cp; cpick
date	Datum	dp; dpick
range	Slider Zahlauswahl	r; rp; rpick
url	Eingabefeld: URL	tf; tfurl
submit	Knopf (button): Formular abschicken	bt
<textarea ...>	Längere Texteingabe	ta
<select ...>	Dropdown-Auswahl	sel, select, opt

required – muss ausgefüllt sein, vor Formular abgeschickt werden kann
checked – standardmäßig aktiviert (Checkbox)

Vorbemerkung 1:

Auswertung des \$_GET- / \$_POST-Arrays

Der **NAME** des Formulars wird als index des Formular-Arrays verwendet

```
<input type='text' name='tfEissorte'>
```

...

```
<?php
```

```
echo "Er will " . $_POST['tfEissorte'] . "-Eis!";
```

```
?>
```

Vorbemerkung 2:

Namensgebung bei Formularelementen

Es ist hilfreich, wenn man beim Namen des Formulars gleich sieht, was für ein Element es ist. Deshalb Verwendung eines Präfixes (**tfEingabe** statt **eingabe**):

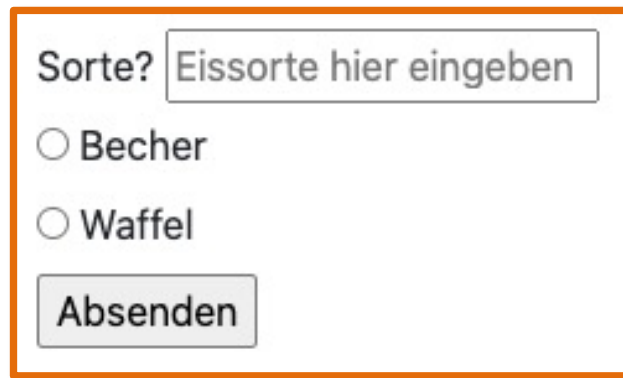
Formularelement	Kürzel	Abkürzung für
<code><input type='text' name='tfEissorte'></code>	tf	textfield
<code><input type='checkbox' id='idSchoko' name='cbSchokoeis' value='Schokolade'></code>	cb	checkbox
<code><input type='submit' value='Absenden' name='btSenden'></code>	bt	button
<code><input type='date' id='idGeburtsdatum' name='dpGebDat'></code>	dp	datepicker

Das sind nur Vorschläge. Es macht das Leben einfacher, wenn man das so macht.

Der form-Tag umschließt alles:

<form method='post' action="ergebnis.php">

Formular



Sorte?

☐ Becher

☐ Waffel

</form>

Einfaches HTML-Formular

```
<form method="post" action="ergebnis.php">
```

```
<input type="text" name="tfEissorte">
```

```
<input type="submit" value="Absenden">
```

```
</form>
```

A visual representation of the HTML form. It consists of a rectangular box with an orange border. Inside this box, on the left, is a white text input field with a thin gray border. To the right of the input field is a gray button with a thin gray border and the text "Absenden" in black.

Einfach:

```
<form method="post" action="ergebnis.php">
```

```
<input type="text" name="tfEissorte">
```

```
<input type="submit" value="Absenden">
```

```
</form>
```


Die input-Tags haben verschiedene Attribute, die Typ, Wert usw. angeben.



A visual representation of the HTML form code shown above. It consists of a rectangular text input field followed by a button labeled "Absenden". The entire form is enclosed in a thin orange border.

Übersichten im Web

z.B. htmlreference.io

 **htmlreference.io**

[All](#) [Base](#) [Forms](#) [Lists](#)
[Semantic](#) [Tables](#)

Search for an element

[button](#)
[fieldset](#)
[form](#)
[input](#)
[legend](#)
[textarea](#)

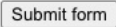
New! My 44-page ebook "CSS in 44 minutes"

Microsoft Azure — Entwickeln Sie KI-Anwendungen

button

Defines a clickable **button**.

Example:



```
<button>
  Submit form
</button>
```

name

= "submit_button"

Defines the unique identifier for that button within the form. It allows the server to access each button's value when submitted.

The name value must be unique within the context of a `<form>` container. It can only contain alphanumeric characters `a-z` `A-Z` `0-9` and some special characters.

value

= "primary"

The value sent to the server when submitting the form.

The server will receive the value `primary`.

type

= "submit"

Defines the button type.

The button sends the form data to the server.

reset

= "reset"

The button resets the form.

disabled

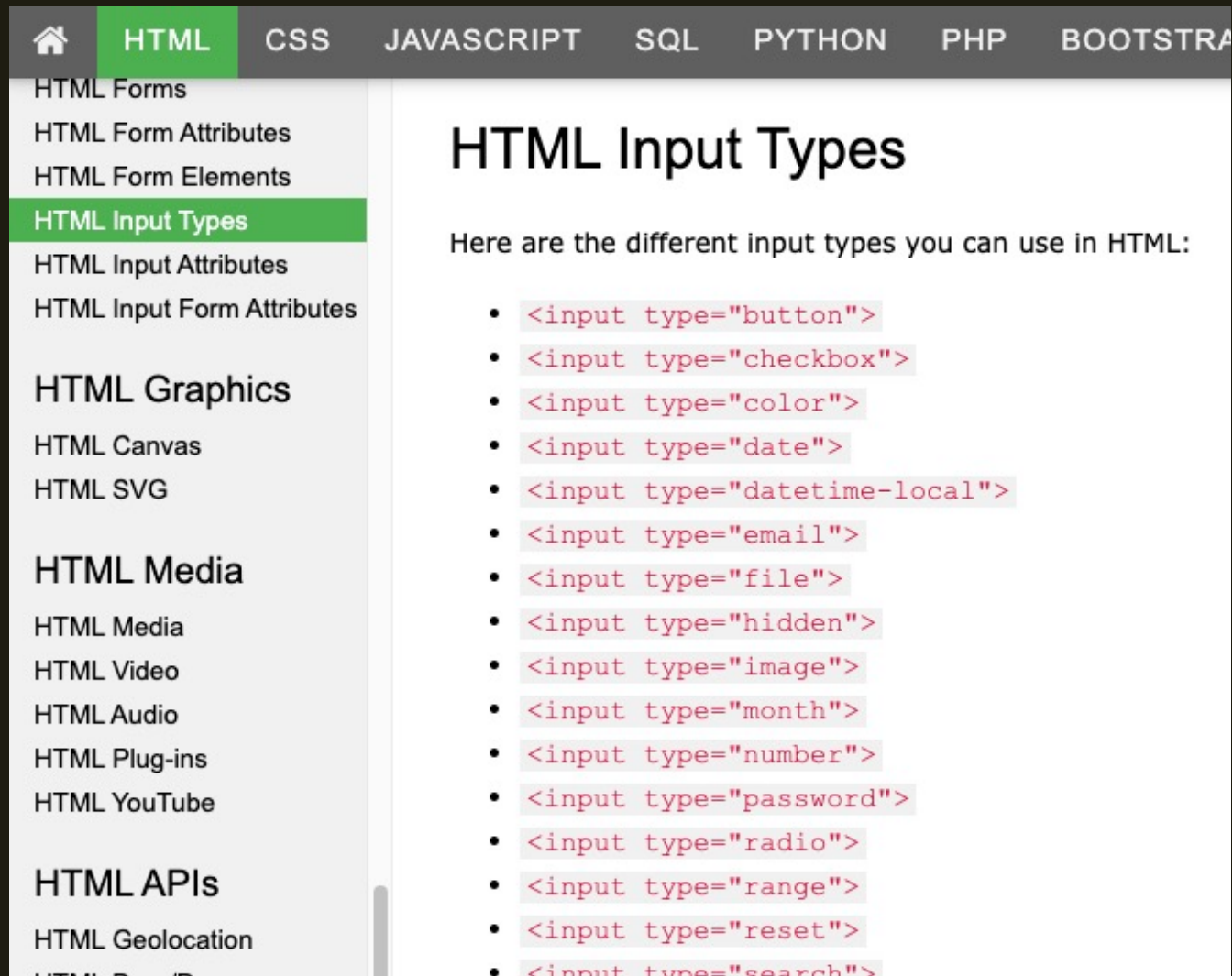
Disables the button.

No value required.

informatikzentrale.de

Übersichten im Web

https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp



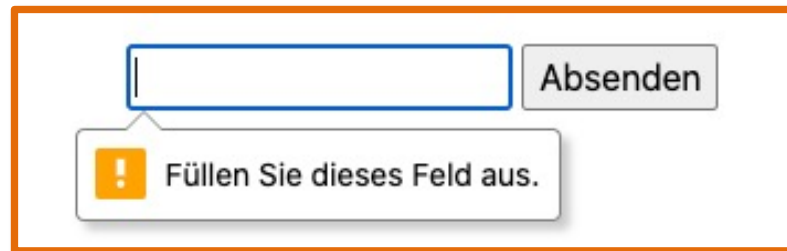
The screenshot shows the W3Schools website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, HTML (highlighted), CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON, PHP, and BOOTSTRAP. Below this, a left sidebar contains a list of topics under the 'HTML' category, including 'HTML Forms', 'HTML Form Attributes', 'HTML Form Elements', 'HTML Input Types' (highlighted), 'HTML Input Attributes', 'HTML Input Form Attributes', 'HTML Graphics', 'HTML Canvas', 'HTML SVG', 'HTML Media', 'HTML Media', 'HTML Video', 'HTML Audio', 'HTML Plug-ins', 'HTML YouTube', 'HTML APIs', 'HTML Geolocation', and 'HTML Browser'. The main content area is titled 'HTML Input Types' and contains the text 'Here are the different input types you can use in HTML:'. Below this text is a list of 16 input types, each preceded by a bullet point and followed by its corresponding HTML code snippet:

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`

Das required-Attribut

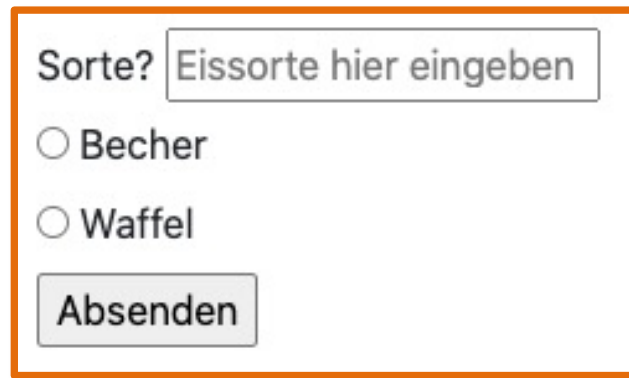
```
<form method="post" action="ergebnis.php">  
  <input type="text" name="tfEissorte" required>  
  
  <input type="submit" value="Absenden">  
  
</form>
```

Browser verhindert Abschieken ohne Wert
(keine Prüfung durch Server notwendig!)



The screenshot shows a web form with a single text input field and a submit button labeled "Absenden". The input field is empty and has a blue border. A yellow warning icon is visible next to the input field, and a message box below it says "Füllen Sie dieses Feld aus." (Fill out this field).

Ein komplettes Formular:



Sorte?

☐ Becher

☐ Waffel

```
<form method="post" action="ergebnis.php">
  <div>
    <label for="idSorte">Sorte?</label>
    <input type="text" id="idSorte" name="tfEissorte"
placeholder="Eissorte hier eingeben">
  </div>
  <div>
    <input type="radio" id="idBecher" value="Becher" name="rbAuswahl">
    <label for="idBecher">Becher</label>
    <br>
    <input type="radio" id="idWaffel" value="Waffel" name="rbAuswahl">
    <label for="idWaffel">Waffel</label>
  </div>
  <div>
    <input type="submit" value="Absenden" name="btSubmitknopf"
id="idSubmit">
  </div>
</form>
```

Texteingabefeld

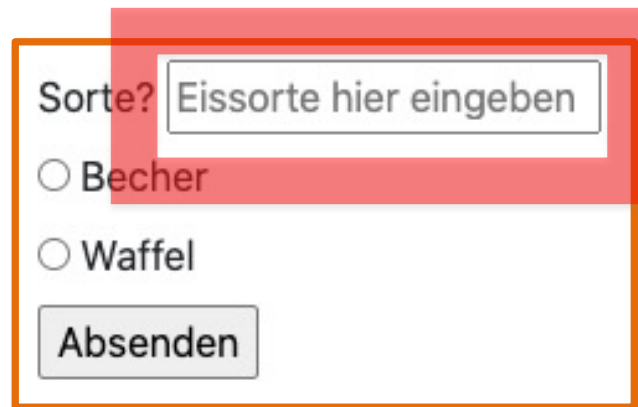
Art:
Texteingabefeld

name:
wird bei Auswertung
des Formulars benutzt

```
<input type="text" id="idSorte" name="tfEissorte"  
placeholder="Eissorte hier eingeben">
```

id:
Zur eindeutigen Referenzierung
des Formularelements (z.B. Javascript, label)

erzeugt:



Sorte?

☐ Becher

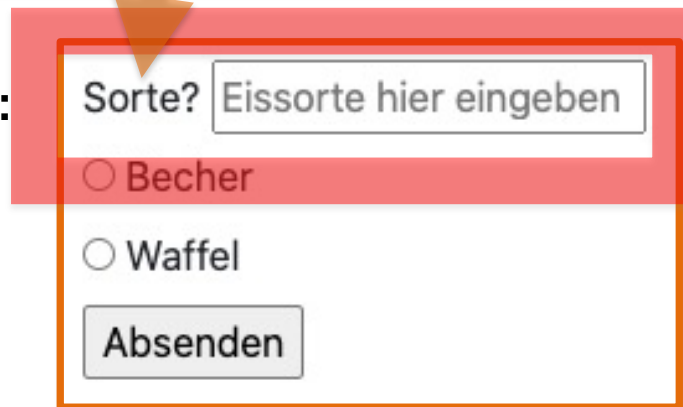
☐ Waffel

Texteingabefeld mit label

```
<label for="idSorte">Sorte?</label>  
<input type="text" id="idSorte" name="tfEissorte"  
  placeholder="Eissorte hier eingeben">
```

id:
Zur eindeutigen Referenzierung
des Formularelements (z.B. Javascript, label)

erzeugt:



Sorte?

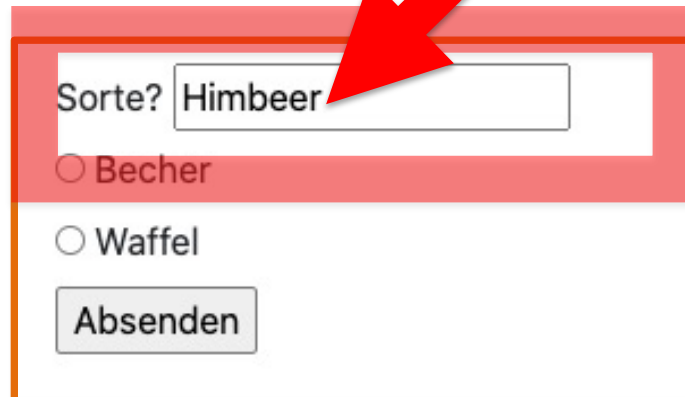
☐ Becher

☐ Waffel

Texteingabefeld mit voreingestelltem Wert

```
<label for="idSorte">Sorte?</label>  
<input type="text" id="idSorte" name="tfEissorte"  
  placeholder="Eissorte hier eingeben" value="Himbeer">
```

erzeugt:



Sorte?

☐ Becher

☐ Waffel

Eingabefeld: email

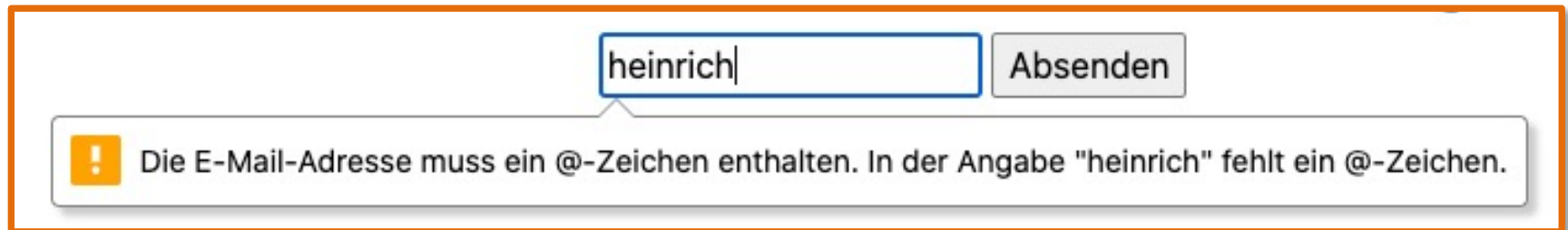
```
<form method="post" action="ergebnis.php">
```

```
<input type="email" name="tfMail">
```

```
<input type="submit" value="Absenden"  
name="btAbsenden">
```

```
</form>
```

Browser verhindert Abschicken mit ungültigem Wert



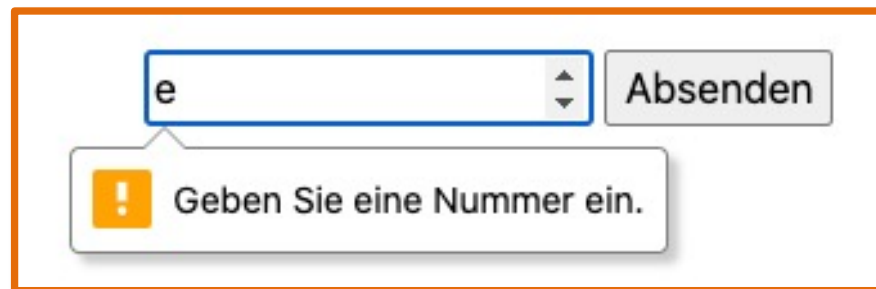
heinrich Absenden

! Die E-Mail-Adresse muss ein @-Zeichen enthalten. In der Angabe "heinrich" fehlt ein @-Zeichen.

Eingabefeld: number

```
<form method="post" action="ergebnis.php">  
  <input type="number" name="tfAlter">  
  
  <input type="submit" value="Absenden">  
  
</form>
```

Browser verhindert Abschicken mit ungültigem Wert



The screenshot shows a web form with a single input field and a submit button. The input field is a text box with a blue border and a small up/down arrow on the right side, indicating it is a number input. It contains the character 'e'. To the right of the input field is a button labeled 'Absenden'. Below the input field, a yellow warning icon (an exclamation mark inside a square) is followed by the text 'Geben Sie eine Nummer ein.' (Enter a number). The entire form is enclosed in an orange rectangular border.

Radio-Buttons

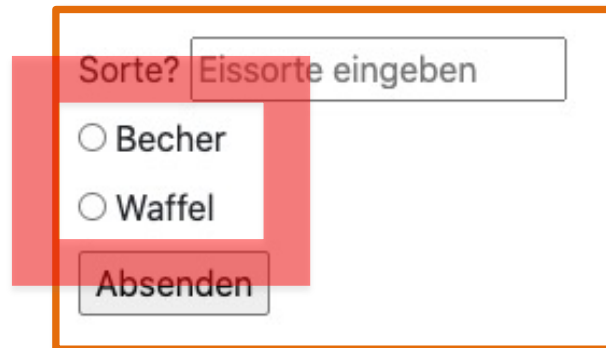
Art:
Texteingabefeld

value:
"Wert" – wird bei
Auswertung verarbeitet

name: wird bei Auswertung
des Formulars benutzt

```
<input type="radio" id="idBecher" value="Becher"
      name="rbAuswahl">
<label for="idBecher">Becher</label>
<br>
<input type="radio" id="idWaffel" value="Waffel"
      name="rbAuswahl">
<label for="idWaffel">Waffel</label>
```

erzeugt:

A screenshot of a web form. At the top, there is a text input field with the placeholder text 'Eissorte eingeben'. Below this, there are two radio buttons. The first radio button is labeled 'Becher' and the second is labeled 'Waffel'. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Absenden'. The entire form is enclosed in a light gray border.

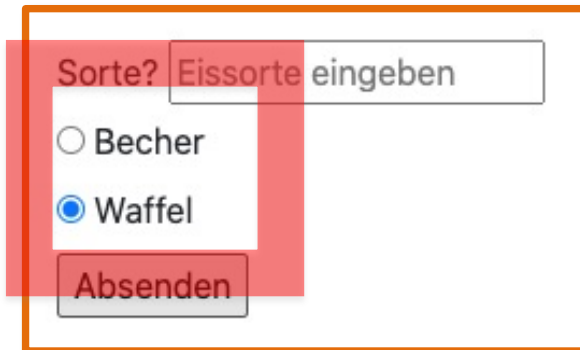
Radio-Buttons

checked

Button ist standardmäßig aktiviert

```
<input type="radio" id="idBecher" value="Becher"
      name="rbAuswahl">
<label for="idBecher">Becher</label>
<br>
<input type="radio" id="idWaffel" value="Waffel"
      name="rbAuswahl" checked>
<label for="idWaffel">Waffel</label>
```

erzeugt:

A screenshot of a web form with an orange border. At the top, there is a text input field with the placeholder text 'Sorte? Eisorte eingeben'. Below this, there are two radio buttons: 'Becher' (unselected) and 'Waffel' (selected, indicated by a blue dot). At the bottom of the form is a button labeled 'Absenden'. A red rectangular highlight is drawn around the radio button options and the 'Absenden' button.

Mehrzeiliges Eingabefeld (textarea)

Anzahl der "Spalten"

```
<textarea name="taNachricht" cols="40" rows="6"></textarea>
```

Anzahl der Zeilen

erzeugt:

Bitte schicken Sie mir drei Kilo Erdbeer-Eis an
meine Adresse.

Absenden

Checkboxen

Art:

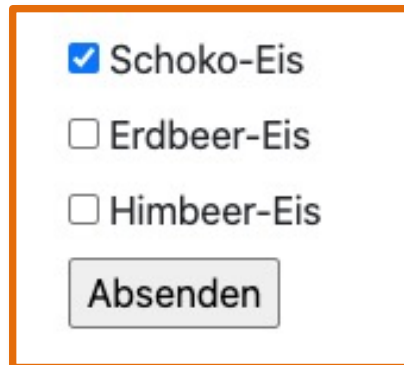
Mehrfachauswahl

```
<input type="checkbox" id="idSchoko"  
       name="cbSchokoeis" value="Schokolade">
```

value:

"Wert" – wird bei Auswertung
verarbeitet

erzeugt:



A form with three checkboxes and a submit button. The first checkbox, labeled 'Schoko-Eis', is checked with a blue checkmark. The second checkbox, labeled 'Erdbeer-Eis', is unchecked. The third checkbox, labeled 'Himbeer-Eis', is unchecked. Below the checkboxes is a button labeled 'Absenden'.

Checkboxen

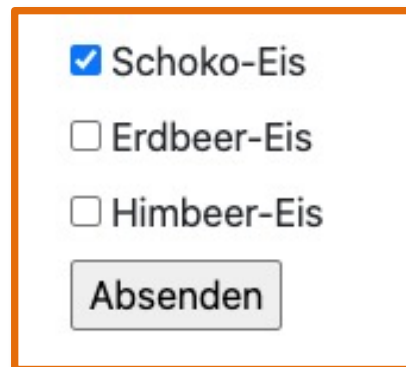
```
<input type="checkbox" id="idSchoko" name="cbSchokoeis"
      value="Schokolade" checked>
<label for="idSchoko"> Schoko-Eis</label><br>
```

beim Laden des Formulars
schon angehakt

```
<input type="checkbox" id="idErdbeer" name="cbErdbeereis"
      value="Erdbeer">
<label for="idErdbeer"> Erdbeer-Eis</label><br>
```

```
<input type="checkbox" id="idHimbeer" name="cbHimbeereis"
      value="Himbeer">
<label for="idHimbeer"> Himbeer-Eis</label><br>
```

erzeugt:



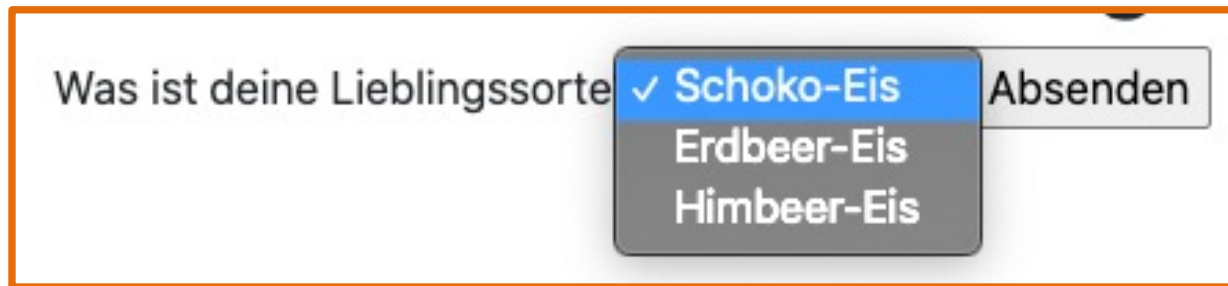
☒ Schoko-Eis
☐ Erdbeer-Eis
☐ Himbeer-Eis

Auswahllisten ("Dropdown")

```
<label for="idLieblingseis">Was ist deine Lieblingssorte?</label>

<select id="idLieblingseis" name="selLieblingseis">
  <option value="schoko">Schoko-Eis</option>
  <option value="erdbeer">Erdbeer-Eis</option>
  <option value="himbeer">Himbeer-Eis</option>
</select>
```

erzeugt:



The screenshot shows a web form with a label "Was ist deine Lieblingssorte" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: "Schoko-Eis" (selected with a checkmark), "Erdbeer-Eis", and "Himbeer-Eis". To the right of the dropdown is a button labeled "Absenden". The entire form is enclosed in an orange border.

Weitere Input-Typen: color

```
<input type="color" id="idLieblingsfarbe" name="cpFarbe">
```

erzeugt:




The image shows a web form with the text "Was ist deine Lieblingsfarbe?" (What is your favorite color?). To the right of the text is a small black square representing the color input field. To the right of the input field is a button labeled "Absenden" (Submit). Below the input field, a color picker dialog is open. The dialog features a large square color gradient from black to red. Below the gradient is a horizontal color bar with a red dot indicating the selected color. At the bottom of the dialog are three input boxes, each containing the number "0", labeled "R", "G", and "B" respectively, with a small circular icon to the right of the "B" label.

Weitere Input-Typen: date

```
<input type="date" id="idGeburtsdatum" name="dpGebDat">
```

erzeugt:

Geburtsdatum 

November 2020 ▾ ↑ ↓

M	D	M	D	F	S	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Heute

Weitere Input-Typen: range

```
<input type="range" id="idBewertung" name="rangeBewertung"  
min="0" max="100">
```

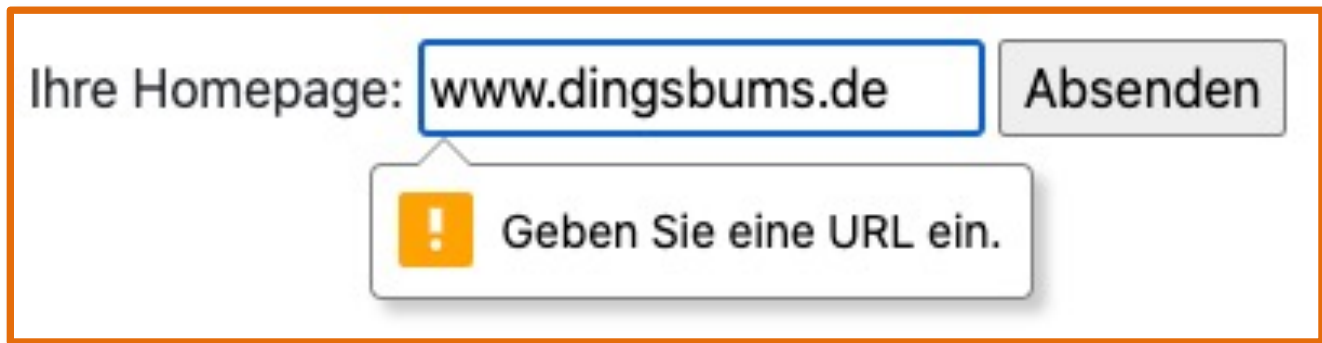
erzeugt:

Bewerten Sie unseren Service:  Absenden

Weitere Input-Typen: url

```
<input type="url" id="idURL" name="urlMeineHomepage">
```

erzeugt:



The screenshot shows a web form with the label "Ihre Homepage:" followed by a text input field containing "www.dingsbums.de". To the right of the input field is a button labeled "Absenden". Below the input field, a validation error message is displayed in a white box with a grey border. The message starts with an orange square icon containing a white exclamation mark, followed by the text "Geben Sie eine URL ein.".

validiert URL! (bspw. https:// zu Beginn!)

Absendeknopf: submit

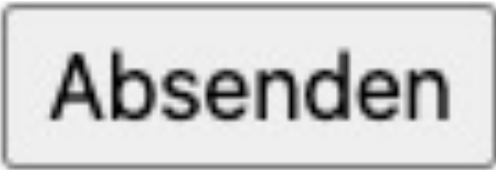
Name:
wird bei Auswertung
des Formulars benutzt

```
<input type="submit" value="Absenden" name="btSenden">
```

Art:
Button

value:
Aufschrift auf dem Button

erzeugt:



Absenden

Formularelemente:

Zusammenfassung Attribute

Attribut	Bedeutung
type=" ... "	Art des Elements (Text, Radio ...)
name="nameDesElements"	Bei der Auswertung bezieht man sich über das name-Attribut auf das Formularelement
id="vorname"	Eindeutige Referenzierung des Elements z.B. durch <label>-Tag
value="Geben Sie hier Ihren Text ein"	Wert ("Inhalt), den das Formularelement bei der Auswertung hat.
	Achtung: Bei Absendebutton ist Wert nicht relevant.
checked	Radiobutton/Checkbox ist aktiviert
required	Browser prüft, ob Feld ausgefüllt ist