Grundlagen HTML und CSS

Daniel Renschler

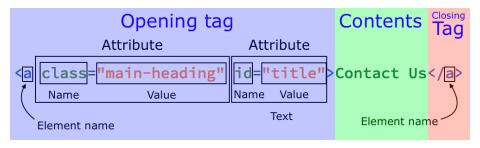


Figure 1: Syntax

Tags sind alle aus HTML, Attribute, also Klassen (class) und Id's muessen in CSS erstelt werden.

Tags

• Tags werden immer geöffnet und Geschlossen

<html>

</html>

Ausnahmen:

```
<br>, <img>, <link>, <meta> & <hr>
```

Wichtigste Tags

Fuer Struktur:

Tag	Nutzen	Wo im Dokument?
html	Zum indizieren das es html ist	Ganz am Anfang.
<html></html>	Um html schreiben zu koennen	Nach head bis unter die letzte Zeile
<head></head>	Fuer meta Daten.	Nach DOCTYPE, vor body
<title></td><td>Um in dem Browser
oben den Titel zu
zeigen.</td><td>im head</td></tr><tr><td><body></td><td>Hier kommt der ganze inhalt rein.</td><td>Nach head</td></tr><tr><td></td><td>Zum verbinden zu z.B. Stylesheets</td><td>Im head</td></tr></tbody></table></title>		

Beispiel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
 <head>
    <title>Beispiel</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
 </head>
 <body>
     >
     Lorem ipsum dolor sit amet, qui minim labore adipisicing minim sint c
     sint consectetur cupidatat.
     </body>
</html>
```

Hier ist eine Textstruktur. Die Seite hat den Titel "Beispiel", die Sprache deutsch (*mit lang="de"*), und Inhalt der Seite ist Fuelltext.



Figure 2: Syntax von voher

class und id werden in dem Stylesheet definiert. Unterschied: Klassen koenne beliebig oft genutzt werden, Id nur ein mal.

```
.test-class {
    color: #ffffff;
    background-color: #555555;
    }
#test-id {
    display: flex;
}
```

```
Attribute:
.test-class {
    color: #ffffff;
    background-color: #555555; }
#test-id { color: navy; }
```

Verwendung

```
<body class="test-class">
  Fuelltext 1
  Fuelltext 2
</body>
```

Hier ist dann der Fuelltext 1 auf Grauem Hintergrund aus text-class mit Weiser Schriftfarbe. Fuelltext 2 hat die gleichen Attribute aus dem Body uebernommen, aber ueberschreibt die Schriftfarbe mit der eingenen Id.

CSS	Bedeutung	Verwendung
color	bestimmt Textfarbe	Wenn man Textfarbe ändern will, z.B. für p, h1, usw.
background-color	bestimmt Hintergrundfarbe	Z.B. für divs, containers, usw.
font-family	bestimmt Schriftart	Z.B. für body, h1, usw.
font-size	bestimmt Schriftgröße	Z.B. für body, h1, usw.
font-weight	bestimmt Schriftstärke	Z.B. für strong, h1, usw.
font-style	bestimmt Schriftstil	Z.B. für em, i, usw.
display	bestimmt Anzeigeeigenschaften	Z.B. für div, span, usw.
width	bestimmt Breite eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
height	bestimmt Höhe eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
max-width	bestimmt maximale Breite eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
max-height	bestimmt maximale Höhe eines Elements	Z.B. für img, div, usw.

Aufgabe 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
 <head>
    <title>Aufgabe 1</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
 </head>
  <body>
    <h1>Erste aufgabe</h1>
    >
   Fuelltext
    <a href="https://www.w3schools.com/css/default.asp">erklaerung</a>
 </body>
</html>
```

Wie es aussehen soll:



Lorem ipsum dolor sit amet, officia excepteur ex fugiat reprehenderit enim labore culpa sint ad nisi Lorem pariatur mollit ex esse exercitation amet. Nisi anim cupidatat excepteur officia. Reprehenderit nostrud nostrud ipsum Lorem est aliquip amet voluptate polor minim nulla est proident. Nostrud officia pariatur ut officia. Sit irure elit esse ea nulla sunt ex occaecat reprehenderit commodo officia dolor Lorem duis laboris cupidatat officia voluptate. Culpa proident adipisicing id nulla nisi laboris ex in Lorem sunt duis officia eiusmod. Aliqua reprehenderit commodo ex non excepteur duis sunt velit enim.

Voluntate laboris sint cupidatat ullamo cut ea consectetur et est culpa et culpa duis.

erklaerung

mehr CSS

CSS	Bedeutung	Verwendung
padding	bestimmt Innenabstand eines Elements	Z.B. für div, p, usw.
margin	bestimmt Außenabstand eines Elements	Z.B. für div, p, usw.
border	bestimmt Rahmenstil, -breite und -farbe	Z.B. für div, img, usw.
text-align	bestimmt Ausrichtung des Texts	Z.B. für p, h1, usw.
line-height	bestimmt Zeilenhöhe	Z.B. für p, h1, usw.
text-decoration	bestimmt Textdekoration	Z.B. für a, h1, usw.
text-transform	bestimmt Texttransformierung	Z.B. für p, h1, usw.
float	bestimmt Schweben des Elements	Z.B. für img, div, usw.
clear	bestimmt Behandlung von Schwebefloats	Z.B. für div, usw.
position	bestimmt Positionierung des Elements	Z.B. für div, img, usw.

Fuer Css grid

CSS Grid	Bedeutung	Verwendung
display: grid	erstellt ein	Zum Erstellen eines
	Raster-Container-Element	Rasters-Containers
grid-template-columns	definiert die Anzahl und	Zum Definieren der
- -	Breite der Raster-Spalten	Raster-Spalten
grid-template-rows	definiert die Anzahl und	Zum Definieren der
	Höhe der Raster-Reihen	Raster-Reihen
grid-template-areas	definiert das Raster-Layout	Zum Definieren des
	mithilfe von benannten	Raster-Layouts
	Rasterflächen	
grid-column-start	definiert die Anfangsspalte	Zur Positionierung eines
	eines Grid-Elements	Grid-Elements innerhalb des
		Rasters
grid-column-end	definiert die Endspalte eines	Zur Positionierung eines
	Grid-Elements	Grid-Elements innerhalb des
		Rasters
grid-row-start	definiert die Anfangsreihe	Zur Positionierung eines
	eines Grid-Elements	Grid-Elements innerhalb des
		Rasters

Css grid

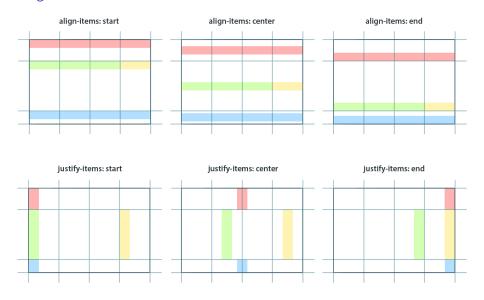


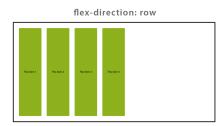
Figure 3: Css Grid

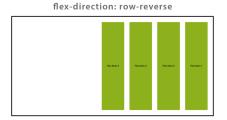
Daniel Renschler Grundlagen HTML und CSS 13/17

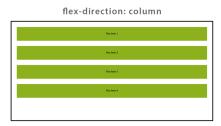
Fuer Flexbox

CSS Flexbox	Bedeutung	Verwendung
display: flex	erstellt ein	Zum Erstellen eines
	Flex-Container-Element	Flex-Containers
flex-direction	definiert die Hauptachse des	Zur Festlegung der
	Flex-Containers	Ausrichtung der Elemente
		im Flex-Container
justify-content	definiert die horizontale	Zur Ausrichtung der
	Ausrichtung der Elemente	Elemente entlang der
	im Flex-Container	Hauptachse
align-items	definiert die vertikale	Zur Ausrichtung der
_	Ausrichtung der Elemente	Elemente entlang der
	im Flex-Container	Querachse
align-self	definiert die vertikale	Zur Ausrichtung eines
_	Ausrichtung eines einzelnen	einzelnen Elements
	Elements	innerhalb des
		Flex-Containers

Flexbox Grid Darstellung







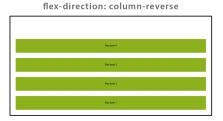
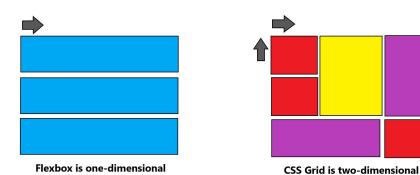


Figure 4: Flexbox Grid

Unterschied Flexbox/CSS Grid



mehr resources zum lernen

HTML

w3, html

CSS

w3, css