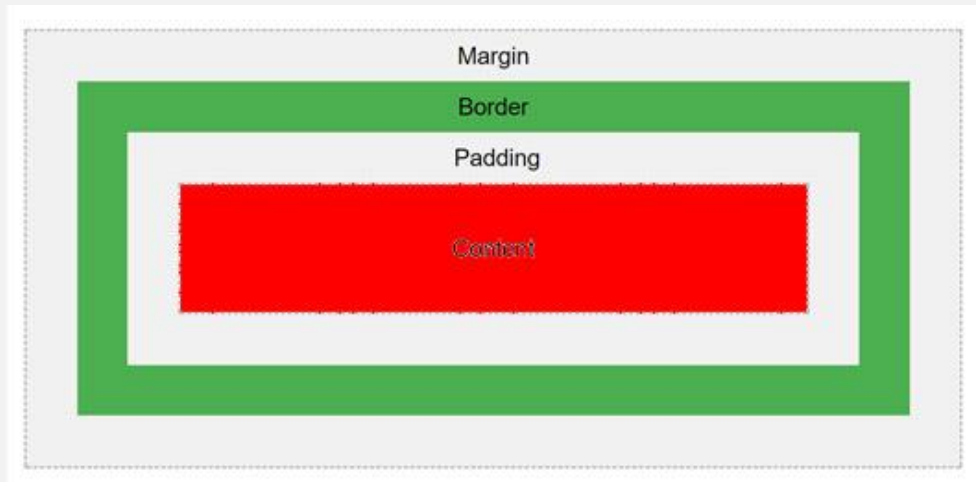


Boxmodell im Detail

Content | Inhalt

**Eigenschaft****Gültige Werte**

width

100px, 200px, 300px, ...

Content-Breite

height

100px, 200px, 300px, ...

Content-Höhe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        width: 400px;
        height: 200px;
        background-color: powderblue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

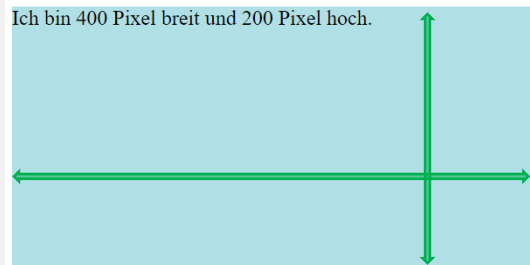
    <h2>Breite und Höhe setzen</h2>

    <p>Ich bin 400 Pixel breit und 200 Pixel hoch.</p>

  </body>
</html>
```

Breite und Höhe setzen

Ich bin 400 Pixel breit und 200 Pixel hoch.



Links: Quellcode | Rechts: Browseroutput

W3Schools: https://www.w3schools.com/css/css_dimension.asp

Padding | Innenabstand



Eigenschaft	Gültige Werte	
padding-top	1px, 10px, 100px, ...	Innenabstand oben
padding-bottom	1px, 10px, 100px, ...	Innenabstand unten
padding-left	1px, 10px, 100px, ...	Innenabstand links
padding-right	1px, 10px, 100px, ...	Innenabstand rechts

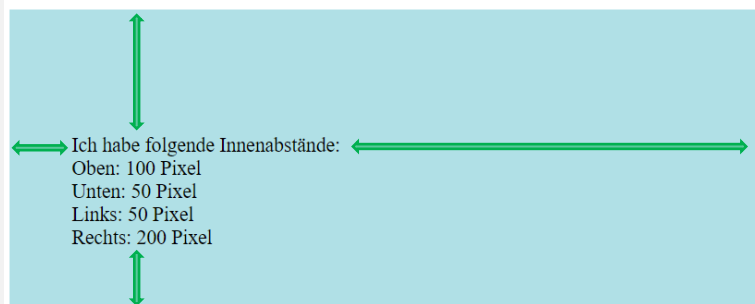
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        padding-top: 100px;
        padding-bottom: 50px;
        padding-left: 50px;
        padding-right: 200px;
        background-color: powderblue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <h2>Innenabstand setzen</h2>

    <p>
      Ich habe folgende Innenabstände:<br>
      Oben: 100 Pixel<br>
      Unten: 50 Pixel<br>
      Links: 50 Pixel<br>
      Rechts: 200 Pixel<br>
    </p>

  </body>
</html>
```

Innenabstand setzen



Links: Quellcode | Rechts: Browseroutput

W3Schools: https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp

Tipps:

- die **Kurzversion `padding: 10px`** setzt alle vier Abstände (top, bottom, right und left) auf 10 Pixel!
- Die Hintergrundfarbe `background-color` gilt auch im Padding-Bereich!

Margin | Außenabstand



Eigenschaft	Gültige Werte	
margin-top	1px, 10px, 100px, ...	Außenabstand oben
margin-bottom	1px, 10px, 100px, ...	Außenabstand unten
margin-left	1px, 10px, 100px, ...	Außenabstand links
margin-right	1px, 10px, 100px, ...	Außenabstand rechts

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        margin-top: 100px;
        margin-bottom: 50px;
        margin-left: 50px;
        margin-right: 200px;
        background-color: powderblue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

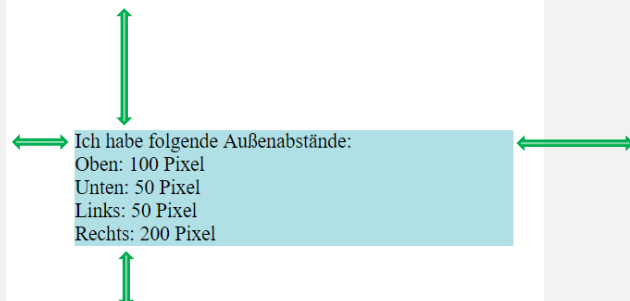
    <h2>Außenabstand setzen</h2>

    <p>
      Ich habe folgende Außenabstände:<br>
      Oben: 100 Pixel<br>
      Unten: 50 Pixel<br>
      Links: 50 Pixel<br>
      Rechts: 200 Pixel<br>
    </p>

  </body>
</html>

```

Außenabstand setzen



Links: Quellcode | Rechts: Browseroutput

W3Schools: https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp

Tipps:

- Die Kurzversion `margin: 10px` setzt alle vier Abstände (top, bottom, right und left) auf 10 Pixel!
- Die Hintergrundfarbe `background-color` gilt nicht im Margin-Bereich!
Der Marginbereich ist per Default transparent!

Border | Rahmen



Jeder Rahmen hat drei Grundeigenschaften: Breite, Typ und Farbe.

Damit der Rahmen angezeigt wird, benötigt man zwingend die Breite und den Rahmentyp.

Wird keine Farbe angegeben, ist der Rahmen schwarz.

Eigenschaft

Gültige Werte

border-width	1px, 10px, 100px, ...	Rahmenbreite
border-style	solid, dashed, inset, none, ...	Rahmentyp
border-color	#FF00FF, red, #808080, ...	Rahmenfarbe
border-radius	1px, 2px, 3px, ...	Abgerundete Kante

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        border-width: 10px;
        border-style: solid;
        border-color: powderblue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <h2>Rahmen definieren</h2>

    <p>
      Ich habe folgenden Rahmen:<br>
      Breite: 10 Pixel<br>
      Typ: solid (durchgehende Linie)<br>
      Farbe: Powderblue<br>
    </p>

  </body>
</html>
```

Rahmen definieren

Ich habe folgenden Rahmen:
Breite: 10 Pixel
Typ: solid (durchgehende Linie)
Farbe: Powderblue

Links: Quellcode | Rechts: Browseroutput

W3Schools: https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

Überblick über Rahmenarten:

https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_border-style&preval=solid

Border im Detail

Möchte man für einzelne Seiten individuelle Rahmen setzen, muss man auf die Subeigenschaften zugreifen.

Rahmen oben

- border-top-width
- border-top-style
- border-top-color
- border-top-radius

Rahmen unten

- border-bottom-width
- border-bottom-style
- border-bottom-color
- border-bottom-radius

Rahmen links

- border-left-width
- border-left-style
- border-left-color
- border-left-radius

Rahmen rechts

- border-right-width
- border-right-style
- border-right-color
- border-right-radius

Kacheldesign

In der App- und Webprogrammierung passiert grundsätzlich alles mit **Verschachtelungen**.



Man verwendet **<div> Container**, um Elemente zu gruppieren.

Beispiel eines einfachen Containers:

```
<div>
  <h2>Eine verschachtelte Überschrift</h2>
  <p>Ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.</p>
  <p>Noch ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.</p>
  <p>Und noch ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.</p>
</div>
```

Eine verschachtelte Überschrift

Ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.

Noch ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.

Und noch ein verschachtelter Absatz auf gleicher hierarchischer Ebene.

Achte stets auf eine saubere Einrückung des Codes bei Verschachtelungen!