

CSS-Lernpfad - Box-Modell

Box-Modell

Eine HTML-Webseite besteht aus rechteckigen Kästchen (Box). **Alle** Texte und Grafiken einer Webseite liegen in solchen Kästchen oder Boxen.

Alle Boxen sind nach einem bestimmten Schema aufgebaut; das Box-Modell genannt wird. Die Abbildung zeigt eine schematische Darstellung des Box-Modells.



Begriffe

Fast alle HTML-Elemente haben die **Eigenschaften** width, height, padding, border und margin.

Englisch	Deutsch
content	Inhalt
width	Breite
padding	Innenabstand, Polsterung
border	Rahmen
margin	Außenabstand, Rand

#1

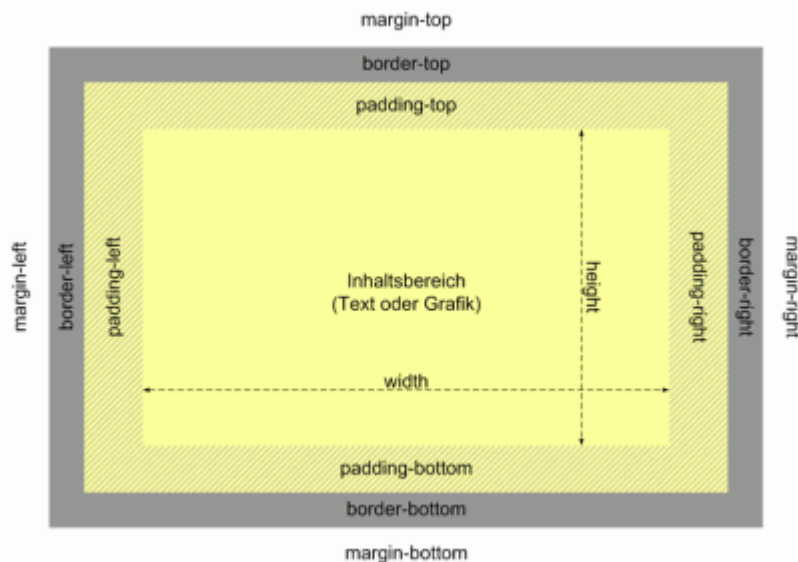
```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?app=5701530“  
style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“  
mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

Inhaltsbereich

Text und Grafiken stehen im **Inhaltsbereich** eines Elements, dessen Breite mit width und dessen Höhe mit height definiert wird. Wenn diese Angaben nicht explizit im Stylesheet auftauchen, gelten die folgenden Grundregeln:

- Ohne Angabe von width werden Block-Elemente so breit wie das umgebende Element.
- Ohne Angabe von height werden alle Elemente nur so hoch wie ihr Inhalt.

Beachte, dass width die Breite des Inhaltsbereichs definiert, und nicht die Gesamtbreite des Elements.



#2

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?app=5701484“  
style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“  
mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

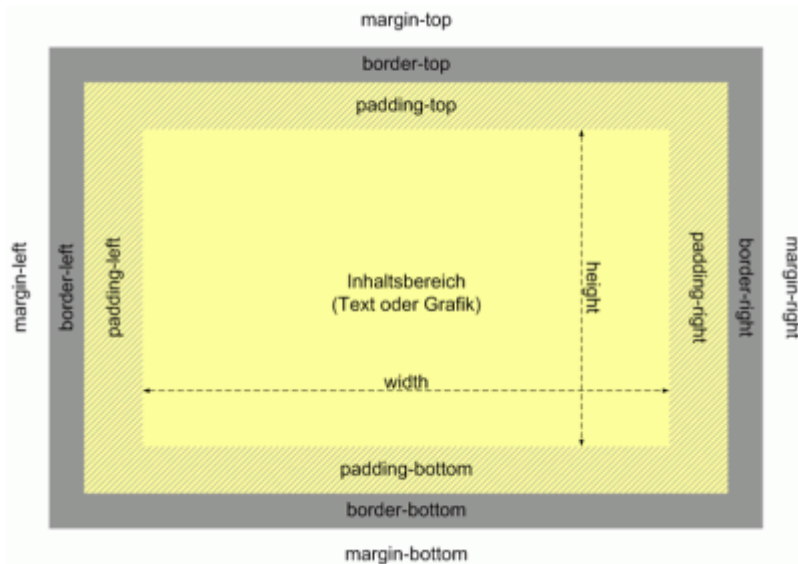
Innenabstand

Nach dem Inhaltsbereich folgt in jeder Box der Innenabstand (padding). Das padding liegt innerhalb der Box und übernimmt die Hintergrundfarbe des Inhaltsbereichs.

Der Innenabstand ist ein erzwungener Leerraum zwischen dem Inhaltsbereich (content) eines Elements und seinem Elementrand.

padding kann für alle vier Seiten einer Box einzeln definiert werden. Die Eigenschaften heißen dann wie folgt:

- `padding-top` für den oberen Innenabstand
- `padding-right` für den rechten Innenabstand
- `padding-bottom` für den unteren Innenabstand
- `padding-left` für den linken Innenabstand

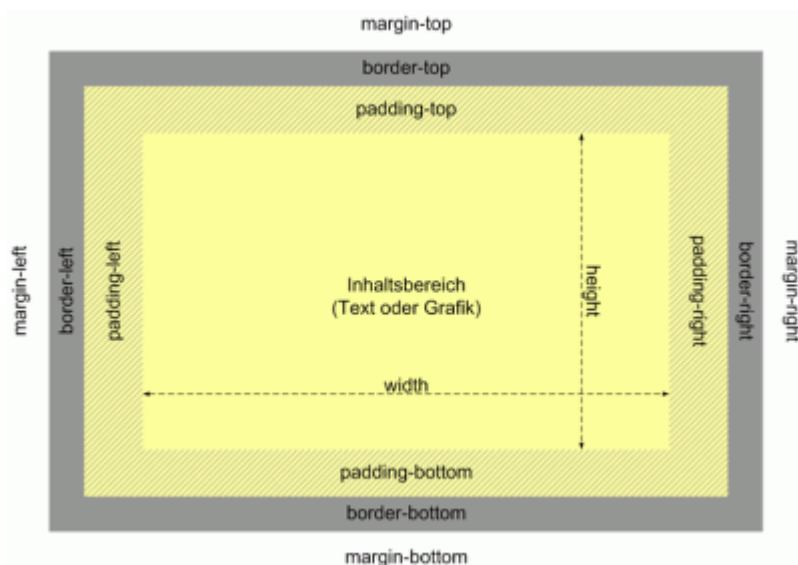


Rahmen

Um das padding legt sich der Rahmen (border), der Rand der Kiste, der eine eigene Breite (width), Linienart (style) und Farbe (color) annehmen kann.

Auch border kann für alle vier Seiten unterschiedlich sein. Die Eigenschaften heißen dann:

- border - top für die Rahmenlinie oben
- border - right für die rechte Rahmenlinie
- border - bottom für die untere Rahmenlinie
- border - left für die linke Rahmenlinie



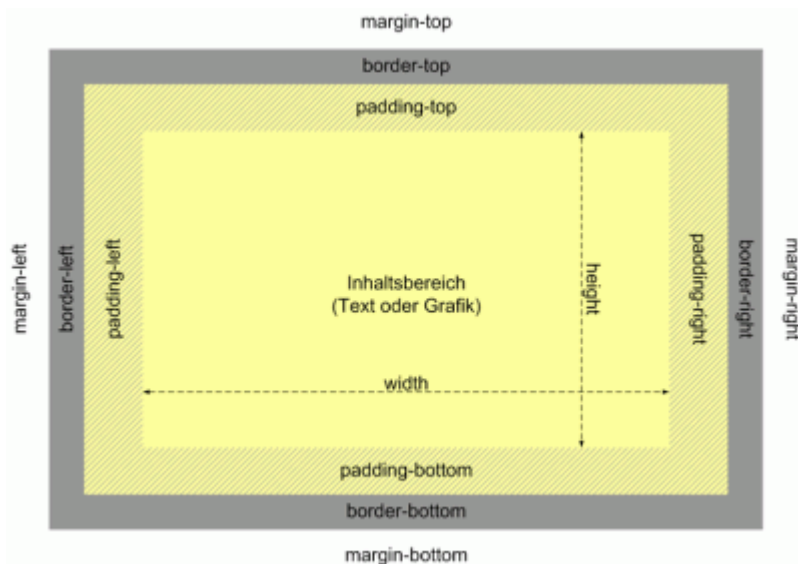
Außenabstand

Jede Box kann einen Außenabstand (`margin`) haben, der ebenfalls für alle vier Seiten einzeln definiert werden kann:

- `margin-top` für den oberen Außenabstand
- `margin-right` für den rechten Außenabstand
- `margin-bottom` für den unteren Außenabstand
- `margin-left` für den linken Außenabstand

Der Außenabstand (`margin`) ein erzwungener Leerraum zwischen dem aktuellen Element und seinem Eltern- bzw. seinen Nachbarelementen.

Der Außenabstand übernimmt die Hintergrundfarbe des umgebenden Elements.



#3

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?app=5706584“ style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“ mozallowfullscreen=„true“></iframe>
```

Gesamtbreite

```
</html>
```

Auf den ersten Blick ungewöhnlich ist die Berechnung der **Gesamtbreite** einer Box. `width` heißt zwar »Breite«, damit ist aber wie erwähnt nicht die Gesamtbreite der Box gemeint, sondern die Breite des Inhaltsbereichs.

Zur Erklärung ein Beispiel, dem folgende CSS-Regel zugrunde liegt:

```
div {
  width: 720px;
  padding: 20px;
  border: 0;
  margin: 10px;
}
```

Die Gesamtbreite der Box setzt sich aus width, padding, border und margin zusammen:

Berechnung	Beispiel
width	720px
+ padding-right	+ 20px
+ padding-left	+ 20px
+ border-right-width	+ 0
+ border-left-width	+ 0
+ margin-right	+ 10px
+ margin-left	+ 10px
Gesamtbreite der Box	780px

#4

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?app=5706469“
style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“
mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

#5



Um die unten angeführte Learningapp bearbeiten zu können, musst du folgenden Link aufrufen:

<https://thimbleprojects.org/jonathanpf/560287>

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?app=5701822“
style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“
mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

#6

Wiederholung zu CSS

```
<html> <iframe src=„https://learningapps.org/watch?v=p6it8umi317“ style=„border:0px;width:100%;height:500px“ webkitallowfullscreen=„true“ mozallowfullscreen=„true“></iframe> </html>
```

Links

- <https://little-boxes.de/lb1/7.2-das-box-modell-in-der-uebersicht.html>

[[informatik](#), [thema](#), [css](#), [html](#), [lernpfad](#)]

From: <https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/> - **Unterrichtswiki - Herr Pfeiffer**

Permanent link: <https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/informatik:css:css-lernpfad-box-modell?rev=1539638266>

Last update: **2019/12/16 21:53**

