

CSS für Profis



Positionierung

Positionsart

- Eigenschaft: **position**
 - Wert:
 - **Eigenschaft:** position: static;
 - **Beschreibung:** Das Element wird im normalen Dokumentenfluss positioniert, wie es ohne spezielle Positionierungsanweisung platziert wäre. Das ist die Standardeinstellung, d. h. Elemente sind standardmäßig static, wenn keine andere Positionierung angegeben wird.
 - **Verhalten:** Das Element folgt einfach dem normalen Fluss des HTML-Dokuments, ohne spezielle Positionierung.
-

Positionierung

Positionsart

- Eigenschaft: **position**
 - Wert:
 - **Eigenschaft:** position: relative;
 - **Beschreibung:** Das Element wird relativ zu seiner ursprünglichen Position im Dokument positioniert. Das bedeutet, dass es sich von seinem normalen Platz aus verschiebt, bleibt aber trotzdem im normalen Fluss des Dokuments.
 - **Verhalten:** Selbst wenn sich das Element verschiebt, bleibt der Platz, den es ursprünglich eingenommen hätte, im Fluss des Dokuments erhalten. Man kann es mithilfe der CSS-Eigenschaften top, right, bottom und left relativ zu seiner ursprünglichen Position verschieben.
-

Positionierung

Positionsart

- Eigenschaft: **position**
 - Wert:
 - **Eigenschaft:** position: absolute;
 - **Beschreibung:** Ein Element mit position: absolute; wird relativ zum nächstgelegenen Vorfahrenelement positioniert, das eine Positionierung (z. B. relative, absolute, fixed) aufweist. Wenn kein solches Vorfahrenelement existiert, wird es relativ zum Dokument (d. h. dem body-Element) positioniert.
 - **Verhalten:** Das Element wird aus dem normalen Dokumentenfluss entfernt, d. h., es nimmt keinen Platz mehr ein und andere Elemente verhalten sich so, als wäre es nicht da.
-

Positionierung

Positionsart

- Eigenschaft: **position**
- Wert:
- **Eigenschaft:** position: fixed;
- **Beschreibung:** Ein Element mit position: fixed; wird relativ zum Ansichtsfenster (Viewport) positioniert, unabhängig vom Dokumentenfluss. Das bedeutet, dass das Element an einer festen Position auf dem Bildschirm bleibt, selbst wenn die Seite gescrollt wird.
- **Verhalten:** Wie bei absolute wird das Element aus dem normalen Dokumentenfluss entfernt, nimmt keinen Platz ein und bleibt immer an derselben Stelle, egal wie die Seite gescrollt wird.

Positionierung

Abstände bei Positionierung

- Eigenschaft: **top, right, bottom, left**
 - Sinnvoll in Verbindung mit einer vom Wert `position:static` abweichende Angabe
- Wert:
 - numerische Angabe
 - auto

Positionierung

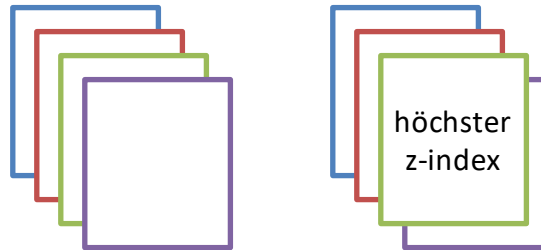
Sichtbarkeit bei Überlappung

- Nur in Verbindung mit der Angabe zu position.
- Wenn sich mehrere Elemente überlappen, werden die Elemente normalerweise in der Reihenfolge übereinander angezeigt, in der sie definiert werden. Die Reihenfolge kann mit der Eigenschaft z-index beeinflusst werden.
- Element mit höheren z-index überlappen Elemente mit geringeren z-index
- Beispiel:
- https://www.w3schools.com/cssref/tryit.php?filename=trycss_play_z-index

Positionierung

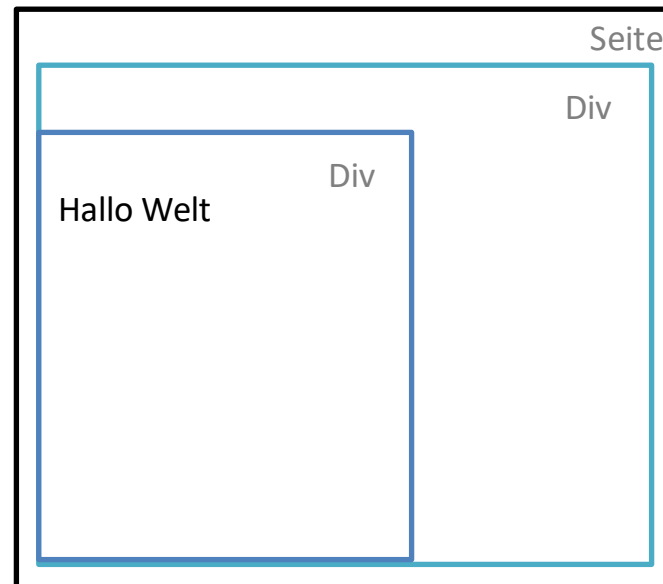
Sichtbarkeit bei Überlappung

- Eigenschaft: **z-index**
- Wert:
 - numerische Angabe
 - höherer Wert überdeckt niedrigeren
 - Beispiel: 4 überdeckt 2



Layout - Positionierung

```
<div style="margin:50px 20px 20px 20px ">  
  <div style="position:relative; margin-top:30px; width:100px; height:300px;">  
    Hallo Welt  
  </div>  
</div>
```




Aufgabe: Positionierung

Erstellen sie verschachtelte `<div>` Tags mit Inhalten und testen sie unterschiedliche Positionierungsarten, Abstände und Größenangaben (height, width) für die Bereiche.

Verwenden sie dabei Prozentangaben, wo möglich.

Aufgabe: Kapitel 8 im Web Design Playground

 WEB DESIGN PLAYGROUND

Run Code ▶ MENU ≡

8.1: Floating Elements

◀ Previous PageNext Page ▶

Lesson 8.1

Floating Elements

Introduction

You can interrupt the top-to-bottom flow of elements by *floating* one or more elements to the left or right. Floating means that the browser takes the element out of the usual flow and then places it as far as possible to the left or to the right (depending on the value you provide), and as high as possible (depending on other content) in its parent element. The rest of the page content then flows around the floated element.

You float an element by setting its `float` property:

CSS

```
element {  
  float: left|right|none|inherit;  
}
```

Copy to Clipboard

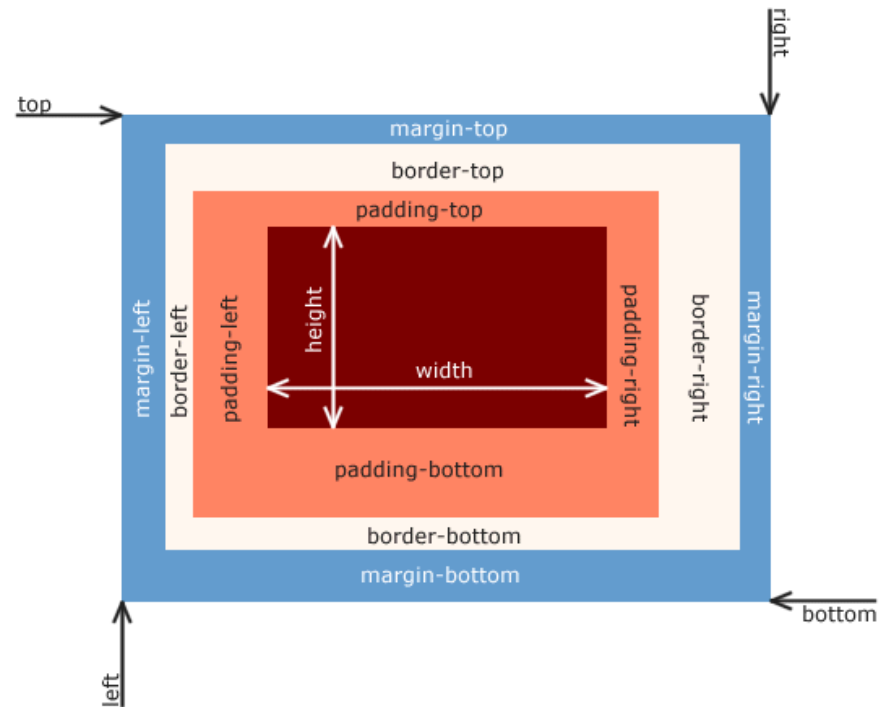
HTML

CSS

Hide EditorsNew Sandbox

Abstände

Boxmodell



Außenabstand

- Eigenschaft: `margin[-top -right -bottom -left]`
- Wert:
 - numerische Angabe
 - auto

`margin-top:10px;`

`margin-right:4px;`

`margin-bottom:5px;`

`margin-left:-10px;`

oder

`margin:10px 4px 5px -10px;`

Innenabstand

- Eigenschaft: `padding[-top -right -bottom -left]`
- Wert:
 - numerische Angabe (nicht negativ)

`padding-top:5px;`

`padding-right:10px;`

`padding-bottom:5px;`

`padding-left:10px;`

oder

`padding:5px 10px 10px 5px;`

Aufgabe: Abstände

Erstellen sie ein paar `<p>` oder `<div>` Tags mit Inhalten.

Experimentieren Sie mit den Abständen


- margin
- padding



Hausaufgabe

- Skizzieren Sie ein Seitenlayout für ihre Startseite.
- Setzen Sie das Layout mithilfe von positionierten Bereichen um.

Aufgabe: Kapitel 9 im Web Design Playground

 WEB DESIGN PLAYGROUND

Run Code ▶ MENU ≡

9.1: Setting the Width and Height

← Previous Page

Next Page →

Lesson 9.1

Setting the Width and Height

Introduction

To set the dimensions of any block-level element box, you use the CSS `width` and `height` properties. These properties take any of the CSS measurement units you learned about in Chapter 3, including `px`, `em`, `rem`, `vw`, and `vh`. You can also set `width` or `height` to a percentage, `auto` (the default, which means the browser sets the dimensions automatically), or `inherit` (to force the element to inherit its parent's dimensions).

HTML

1


CSS

1

Hide Editors

New Sandbox

Aufgabe: Projekt „Creating a Landing Page“

 WEB DESIGN PLAYGROUND

Run Code ▶ MENU ≡

◀ Previous Page

Next Page ▶

Project

Creating a Landing Page

Introduction

This project takes you through the process of constructing a landing page. The Results window shows the initial sketch.

HTML

```
1 
```

CSS

```
1
```

Hide Editors New Sandbox