




CSS Core-Concepts

**Box Model, Height & Width Properties, Box Sizing,
Display property, Übungsbeispiele**

Recap

Live Server



Live Server v5.7.9

Ritwick Dey | 25.721.940 | ★★★★★ (391)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

[Disable](#) [Uninstall](#) [Refresh](#) [Settings](#)

This extension is enabled globally.

List Elements

- » Zusammengehöriger Inhalt Gruppieren
- » und als Listentyp
- » für Punkte

```
1 <ol>
2   <li>Mix flour, baking powder, sugar, and salt.</li>
3   <li>In another bowl, mix eggs, milk, and oil.</li>
4   <li>Stir both mixtures together.</li>
5   <li>Fill muffin tray 3/4 full.</li>
6   <li>Bake for 20 minutes.</li>
7 </ol>
8
```

1. Mix flour, baking powder, sugar, and salt.
2. In another bowl, mix eggs, milk, and oil.
3. Stir both mixtures together.
4. Fill muffin tray 3/4 full.
5. Bake for 20 minutes.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul>
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ol>

List Elements - Beispiel

```
<p>Repeat what I learned about HTML & CSS</p>  
<p>Do the exercises on HTML & CSS</p>  
<p>Dive deeper into HTML & CSS and build more complex websites</p>
```

```
<ol>  
  <li>Repeat what I learned about HTML & CSS</li>  
  <li>Do the exercises on HTML & CSS</li>  
  <li>Dive deeper into HTML & CSS and build more complex websites</li>  
</ol>
```

Parents, Children, Containers, ...

» Struktur im HTML ist wichtig

```
<body>
  <h1>My Upcoming Challenges</h1>
  <a href="index.html">View Today's Challenge</a>
  <ol>
    <li>Repeat what I learned about HTML & CSS</li>
    <li>Do the exercises on HTML & CSS</li>
    <li>Dive deeper into HTML & CSS and build more complex websites</li>
  </ol>
</body>
```

» Für CSS: Styles eines *Parent* werden auch an *Children* angewendet

Inheritance, Cascading & Specificity

» Es gibt Konzepte, nach welchen CSS auf Elemente angewendet wird

» Inheritance

» Cascading Style Sheets

» Specificity

Inheritance

- » (Ausgewählte) CSS-Regeln auf einen Container / Element werden auch auf untergeordnete Elemente angewendet
 - » Ausgewählte: Nicht alle Regeln werden vererbt, z.B.
 - » „width“ keinen Sinn
 - » Font-family macht Sinn
 - » Nach Menschenverstand und etwas Übung relativ sinnvoll

Cascading

- » Mehrere Regeln können auf dasselbe Element angewendet werden
 - » Schriftfarbe rot wird in für das Element <body> gesetzt
 - » Für <h1> (innerhalb des <body> Elements) wird die Farbe blau gesetzt.
- » Bei Regeln die mehrfach in einem Selektor gesetzt werden, gewinnt die zuletzt gesetzte Regel

```
li {  
  list-style: none;  
  list-style: square;  
}
```

Frage

» Wenn die letzte Regel gewinnt, sehen wir in einer geordneten Liste () mit folgendem CSS Bullet-Points oder nicht?

```
li {  
  list-style: none;  
  list-style: square;  
}  
  
ol {  
  list-style: none;  
}
```

» Lösung: Nächstes Konzept - Specificity

Specificity

» Regeln mit spezifischeren Selektoren gewinnen

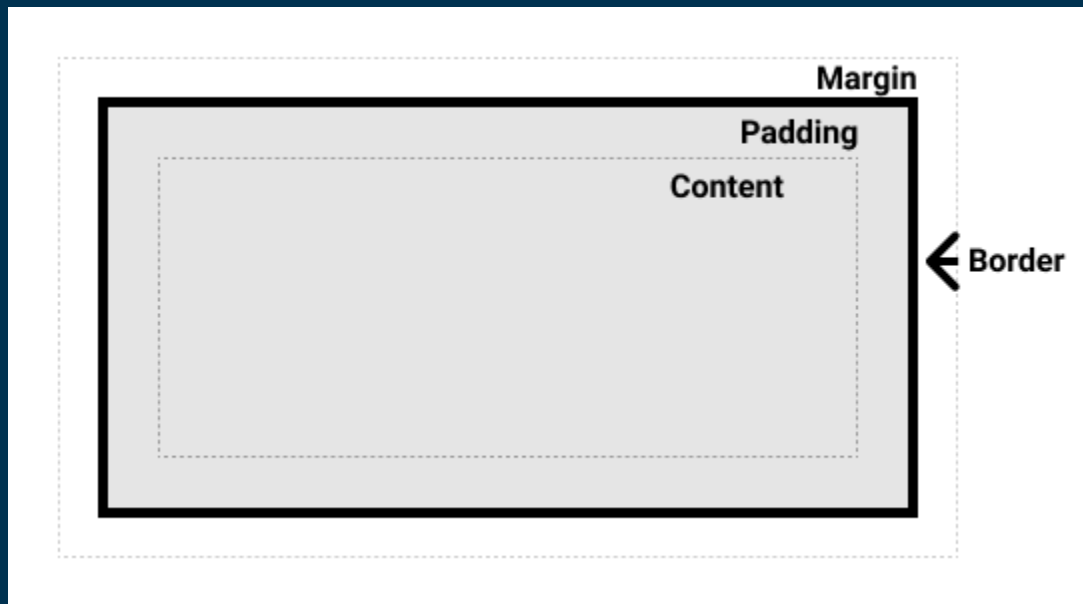
» Beispiel:

» Ein gesetzter Style für einen Aufzählungspunkt () innerhalb einer Liste (oder) ist spezifischer.

```
<ul>
  <li>Was wir bisher gelernt haben</li>
  <li>HTML Struktur, liarents, Children, ...</li>
  <li>Cascading, Inheritance & Sliecifity</li>
  <li>Box Model</li>
  <li>und vieles mehr</li>
</ul>
```

CSS Box Model

- » Jedes CSS Element ist von verschiedenen Boxen umgeben
 - » CSS interagiert mit diesen Boxen



CSS

```
p {  
  padding: 2px 5px 2px 5px;  
  border: 2px dashed black;  
  margin: 8px 6px;  
  margin: 8px  
}
```

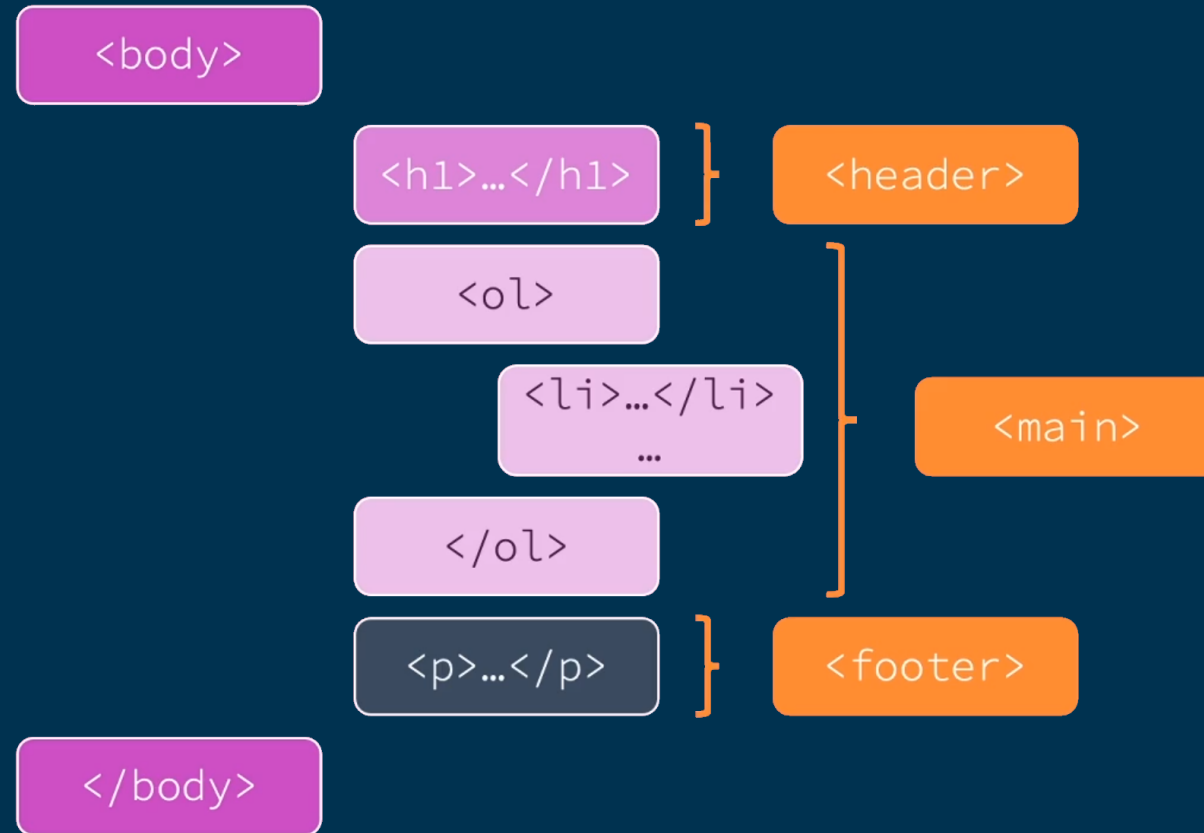


https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/The_box_model

Struktur der Webseite

- » Struktur ist nicht verpflichtend, hilft aber anderen Entwicklern, Browsern, Screen Reader, Suchmaschinen, ...
- » Standard HTML-Elemente
 - » <header>
 - » <main>
 - » <footer>
 - » ...
- » Mehr Strukturelemente:
 - » https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure

Struktur der Webseite



Selektoren & Kombinatoren

Selectors		Combinators		
Type	elementname	Descendant	li p	All p with li as ancestor
ID	#id	Child	h2 > p	
Group	elementname, elementname			
Class	.class			

» Helfen spezifische Elemente mit CSS zu selektieren

Beispiel



Web Developer Kurs 2022/23

In diesem Kurs lernst du die Grundlagen der Webentwicklung

Kursinhalte

Aufbauend auf HTML und CSS-Kenntnissen steigen die Teilnehmer in die faszinierende Welt der Webentwicklung ein. In dieser berufsbegleitenden Ausbildung werden Web-Standards und State-of-the-Art Technologien anhand von praxisorientierten Beispielen vermittelt.

Die Lerninhalte erstrecken sich von der Architektur von verteilten Softwaresystemen, deren Anforderungsmanagement über die Geschichte und Grundlagen der Webentwicklung, bis hin zur Programmierung komplexer Lösungen nach neusten Technologiestandards. Durch die neu erlernten Skills erfüllen sie optimal die Anforderungen für den ständig erhöhten Bedarf an Web Developer. Der Kurs ist für Quereinsteiger geeignet.

Themen

Git

HTML & CSS

Javascript

Typescript

Moderne Frontend Frameworks und Libraries - React

Abschlussprojekt

Wir lernen in dem Kurs auch, wie wir Technologie-Dokumentationen verwenden. Da gibt es zum Beispiel die [MDN web docs](#).

[Zu den Kurseinheiten](#)

Ein Kurs von FORTIX GmbH.

Beispiel

The screenshot shows a web page with a light pink background. At the top, there is a red button labeled 'Zurück zur Startseite'. Below it is the main heading 'Kurseinheiten Übersicht' in a bold, dark font, followed by the subtitle 'Dein Weg zum Web Developer' in a smaller, lighter font. The main content is a vertical stack of six red rectangular boxes, each containing a date and a course topic. The boxes are arranged in a column, with the top box being the largest and the bottom box being the smallest. The dates and topics are as follows:

- Donnerstag, 2. April
HTML Basics
- Freitag, 3. April
CSS Basics
- Samstag, 4. April
Übungseinheit: HTML & CSS
- Freitag, 15. April
Javascript Basics
- Montag, 18. April
Funktionen & Klassen
- Dienstag, 19. April

At the bottom of the page, there is a footer with several logos and text. From left to right, it includes the logo of the 'WIRTSCHAFTSKAMMER VORARLBERG', the text 'new. every day.', and the text 'WIRTSCHAFTSKAMMER VORARLBERG'.

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!



Zentrum für digitale Weiterbildung und Berufe

digitalcampusvorarlberg.at