

STUDIEREN. WISSEN. MACHEN.





www.hdm-stuttgart.de

HTML - Hierarchie



> HTML-Dokumente sind hierarchisch aufgebaut.

<body></body>	
<h1>Kochbuch -</h1>	Startseite
<h2>Und so einf Wollen Sie e</h2>	ach funktioniert es: eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen?
Dann klicke	en Sie auf den
Butt	:on
Rezept e	erstellen
und folgen de	n
	Kochbuch - Startseite
	Und so einfach funktioniert es:
	Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button <i>Rezept erstellen</i> und folgen den Anweisungen.
Prof. Dr. B. Dörsam 16.02.2022	

HTML - Hierarchie

Sie auf den Button Rezept erstellen und folgen den Anweisungen.



> HTML-Dokumente sind hierarchisch aufgebaut.



em

strong

HTML – Hierarchie: Nachfahren





Alle markierten Elemente sind *Nachfahren (descendants)* von <body>

HTML – Hierarchie: Eltern





HTML – Hierarchie: Kinder









Annahme: Eine CSS-Regel wurde für alle Absätze (p) definiert. Wirkt sie sich auch auf weitere Elemente in dem Dokument aus?

CSS: Vererbung von Eigenschaften



- > *Eltern vererben* in CSS viele ihrer Eigenschaften automatisch auf die Kinder.
- Beispiel: alle Textformatierungseigenschaften (Schriftsatz, Textgröße, Zeilenabstand, …) werden von Eltern auf ihre Kinder vererbt.
- Nur Eigenschaften, bei denen die Vererbung keinen Sinn macht, werden nicht vererbt.



Dann klicken Sie auf den Button

Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen?



Interaktives Beispiel

23

Ξ

DFR MFDIFN

body

15

DFR MFDIFN

Vererbung von Eigenschaften: Beispiel mit CSS



Vererbung von Eigenschaften: Beispiel mit CSS





body

em

23

Ξ

Warum überhaupt Vererbung?



 Durch Vererbung können CSS-Dateien sehr klein gehalten werden.



CSS: Überschreiben von Eigenschaften



> *Kinder* können auch Eigenschaften ihrer Eltern *überschreiben*.

Überschreiben von Eigenschaften: Beispiel mit CSS DFR MFDIFN body Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann klicken Sie auf den Button Rezept erstellen **h2** und folgen den Anweisungen. em Überschreiben der X Farbeigenschaft durch Überschreiben × das -Element ile:///C:/Users/Dörsam/Docume G **f** Ξ Und so einfach funktioniert es: p {color:blue;} Wollen Sie eigene Rezepte Ihrem Kochbuch hinzufügen? Dann em {color:red} klicken Sie auf den Button "Rezept erstellen" und folgen den Anweisungen.

Konflikte innerhalb einer CSS-Datei



- > Konflikte durch mehrfache Selektoren:
 - Durch die Benutzung mehrerer Selektoren können Konflikte entstehen, wenn in einer Datei mehrere widersprüchliche Eigenschaften für ein Element definiert werden.
 - > Bei solchen Konflikten gewinnt
 - > der spezifischere Selektor oder
 - > bei gleichrangigen Selektoren die letzte Regel in der CSS-Datei.
- > Einfache Selektoren:
 - > Auch innerhalb einer Regel kann es zu Konflikten kommen.
 - > Bei Konflikten innerhalb einer Regel gewinnt immer die letzte Definition.

Reihenfolge für die Spezifizität der Selektoren

- > Was heißt genau " der spezifischere Selektor"?
- > Rangfolge der Spezifizität:

 - 2. Eine Regel wurde mit einem ID-Selektor definiert: #id01 {color:red;}
 - 3. Eine Regel wurde mit einem Klassen-Selektor definiert
 .blau {color:blue;}
 - 4. Eine Regel wurde mit einem Element-Selektor (einzeln oder als Gruppe) definiert:
 - h2 {color:red;}
 - h2 {color:blue; color: green}

Abnehmende Priorität der Stylevorgaben

Konflikte bei Gruppenselektoren





Konflikte innerhalb einer Regel





Konflikte zwischen Stylevorgaben



- > CSS-Regeln können in unterschiedlichen Dateien definiert werden (inline, eingebettet, extern).
- > Dadurch kann es leicht passieren, dass für ein Element mehrere, widersprüchliche Regeln definiert wurden.
- Deswegen werden Stylesheets kaskadierend ausgewertet: es gibt eine vordefinierte Reihenfolge, in der die Regeln ausgewertet werden.

CSS: Hierarchie der Stylesheets (Auszug)

- 1. Standardvorgaben des Browsers
- 2. Mit importierte externe Stylevorgaben
- 3. ..
- 4. Inline-Stylevorgabe

DFR MFDIFN