

Spickzettel CSS

Aufbau einer CSS-Regel (Wie notiere ich CSS-Anweisungen am sinnvollsten?)

- SELEKTOR {
 EIGENSCHAFT: WERT; (Deklaration)
}

Wo muss ich CSS-Anweisungen notieren?

- CSS-Regeln:
 - `<style>...</style>`
 - Ausgelagerte Datei
 - `<link rel="stylesheet" href="basis.css">`
- Deklarationen im HTML-Element:
 - `<p style="...">`

Selektoren (Wie stelle ich die Verbindung zwischen CSS-Regeln und HTML-Quelltext her?)

- Typselektor

Wählt alle vorkommenden HTML-Elemente des gleichen Typs aus

 - `p {...}`
- ID-Selektor

Darf nur einmal im HTML-Quelltext vorkommen

 - `#inhalt {...}`
- Klassenselektor

Darf mehrfach im HTML-Quelltext vorkommen

 - `.wichtig {...}`
- Pseudoselektor

Findet man **nicht** im HTML-Quelltext

 - `:hover {...}`
 - `:last-child {...}`
 - `:first-letter {...}`

- Nachfahrenselektor

Wählt Elemente unabhängig von der Verschachtelungstiefe aus

- `li a {...}`

- Kindselektor

Wählt Elemente aus, die **eine** Verschachtelungsebene tiefer liegen

- `article > p {...}`

- Gruppierte Selektoren

Weist mehreren Selektoren die selben Deklarationen zu

- `article a, nav a {...}`

- Nachbarselektor

Wählt nur das direkt im HTML-Quelltext folgende Geschwisterelement aus

- `h2 + h3 {...}`

- Attribut-Selektor

Wählt Elemente anhand von Attributen und darin enthaltener Werte aus

- `p[style]`
 - Alle Absätze, die ein "style"-Attribut haben
- `img[src="small.gif"]`
 - Alle Bilder, die den "src"-Attributwert "small.gif" haben
- `a[href^="www"]`
 - Alle Links, deren "href"- Attribut mit dem Wert **www** **anfängt**
- `[class$="test"]`
 - Alle Klassen, deren Wert mit "test" endet
- `[class*="te"]`
 - Alle Klassen, die an einer beliebigen Stelle den Wert *te* enthält

Box-Model (Wie breit und hoch wird mein Element?)

- content-box
 - Breite des Elements = width + padding + border + margin
 - Höhe des Elements = height + padding + border + margin
- border-box
 - Breite des Elements = width + margin
 - Höhe des Elements = height + margin
 - padding und border werden nach innen verlegt
- Eigenschaften
 - box-sizing: border-box | content-box (Box-Model CSS V2.1)
 - width
 - height
 - padding
 - border
 - margin

Kaskade (Wie entscheidet der Browser, welche CSS-Regel zum Zuge kommt?)

- CSS-Regeln die in <head>-Bereich des HTML-Dokuments notiert sind, kommen vor CSS-Regeln in ausgelagerten CSS-Dateien zum Zuge
- **Autorenstylesheet** kommt vor **Benutzerstylesheet** kommt vor **Browserstylesheet**
- Deklarationen im **Benutzerstylesheet** mit **!important** kommen vor Deklarationen im **Autorenstylesheet**
- Spezifität
 - bestimmt den Vorrang von Selektoren
 - Selektoren werden bestimmte Werte zugeordnet, diese mit der Anzahl des jeweiligen Selektors multipliziert und dann addiert

Selektor	Spezifität
Universalselektor (*)	0
Typselektor	1
Klassen-, Pseudoklassenselektor	10
ID-Selektor	100
(style-Attribut)	1000

- Bei gleichem Wert bestimmt die Reihenfolge im CSS-Quelltext, je weiter unten die Deklaration im Quelltext steht, desto höher ist die Spezifität

Vererbung

- Bestimmte CSS-Eigenschaften werden automatisch von HTML-Elternelementen an Kind- und Nachfolgeelemente weitergegeben
- Eine gute Übersicht: <http://www.thestyleworks.de/basics/inheritance.shtml>

Positionierung (*Wie platziere ich Elemente im Browserfenster?*)

- Dokumentenfluß
 - Browserfenster wird von links nach rechts und von oben nach unten aufgebaut (zeilenweise)
 - **Inline-Elemente** werden nur so breit wie ihr Inhalt
 - **Block-Elemente** werden so breit wie ihr umschließendes Element (Elternelement) **und** erzeugen einen automatischen Zeilenumbruch
- Relative Positionierung
 - Das Element verbleibt im Dokumentenfluß
 - Bezieht sich auf die natürliche Position des HTML-Elements
 - Von dort aus werden die Werte für *top*, *right*, *bottom* und *left* eingeschoben
- Absolute Positionierung
 - Das Element wird aus dem Dokumentenfluß herausgehoben
 - Bezieht sich standardmäßig auf das Browserfenster, bzw. das <html>-Element
 - Ist das **Elternelement** des **absolut positionierten** Elements **relativ positioniert**, dann bezieht sich die absolute Positionierung auf dieses Elternelement
 - Die Werte für *top*, *right*, *bottom* und *left* werden von Rand des Elternelements aus eingeschoben
 - Wird für Elemente mit definierter Größe verwendet
- Float
 - Das Element wird aus dem Dokumentenfluß herausgehoben
 - Dann wird es, soweit es der Inhalt des Elternelement zulässt, nach links oder rechts oben verschoben
 - Text, der sich im Elternelement befindet, **umfließt** das gefloatete Element