

CSS Referat

Hanns Adrian Böhme

Lehrer: Hr. Neumann

Klasse: 9/2

Gliederung

# Nr.	<u>Aa</u> Kapitel	▼ Kategorie
1	<u>Was ist CSS?</u>	Grundlagen
2	<u>Wie entstand CSS?</u>	Geschichte
3	<u>Versionen von CSS</u>	Geschichte
4	<u>Einbindung in HTML</u>	Syntax
5	<u>CSS Attribute</u>	Syntax
6	<u>Selektoren, Kombinatoren & Pseudoklassen</u>	Syntax
7	<u>Media Queries</u>	Syntax
8	<u>CSS Frameworks & CSS Präprozessoren (Sass/Scss)</u>	Syntax
9	<u>Fazit</u>	Abschluss
10	<u>Praktischer Teil</u>	Abschluss
11	<u>Quellen</u>	Abschluss

1. Was ist CSS?

CSS definiert das **Aussehen**,
Layout und die **Anpassung an**
verschiedene Geräte/
Bildschirmgrößen von Webseiten.

”

DEFINITION

1. Was ist CSS?

» **CSS** heißt ausgeschrieben **C**ascading **S**tyle **S**heets

1. Was ist CSS?

- » **CSS** heißt ausgeschrieben **C**ascading **S**tyle **S**heets
- » durch **CSS** wird definiert, **wie HTML-Seiten angezeigt werden**

1. Was ist CSS?

- » **CSS** heißt ausgeschrieben **C**ascading **S**tyle **S**heets
- » durch **CSS** wird definiert, **wie HTML-Seiten angezeigt werden**
- » CSS **kann viel Arbeit sparen**, es definiert wie eine **oder mehrere** Seiten angezeigt werden

1. Was ist CSS?

- » **CSS** heißt ausgeschrieben **C**ascading **S**tyle **S**heets
- » durch **CSS** wird definiert, **wie HTML-Seiten angezeigt werden**
- » **CSS kann viel Arbeit sparen**, es definiert wie eine **oder mehrere** Seiten angezeigt werden
 - eine Datei kann mehrmals genutzt werden

1. Was ist CSS?

- » **CSS** heißt ausgeschrieben **Cascading Style Sheets**
- » durch **CSS** wird definiert, **wie HTML-Seiten angezeigt werden**
- » CSS **kann viel Arbeit sparen**, es definiert wie eine **oder mehrere** Seiten angezeigt werden
 - eine Datei kann mehrmals genutzt werden
- » CSS wird entweder direkt **in HTML** oder in externen **.css Dateien** gespeichert

2. Wie entstand CSS?

2. Wie entstand CSS?

» HTML sollte **nur für Inhalt** genutzt werden

2. Wie entstand CSS?

- » HTML sollte **nur für Inhalt** genutzt werden
- » `font`, `i` und `b` Befehle **nie geplant**

2. Wie entstand CSS?

- » HTML sollte **nur für Inhalt** genutzt werden
- » **font**, **i** und **b** Befehle **nie geplant**
- » nach Einführung kompliziert große Websites einheitlich zu verändern

2. Wie entstand CSS?

- » HTML sollte **nur für Inhalt** genutzt werden
- » **font**, **i** und **b** Befehle **nie geplant**
- » nach Einführung kompliziert große Websites einheitlich zu verändern
 - Farbwerte & Formatierungen **nicht überall einheitlich**

2. Wie entstand CSS?



Håkon Wium Lie (2007)

2. Wie entstand CSS?

» **Håkon Wium Lie** veröffentlichte am 10. Oktober **1994** seinen **ersten Vorschlag für CSS**

2. Wie entstand CSS?

- » **Håkon Wium Lie** veröffentlichte am 10. Oktober **1994** seinen **ersten Vorschlag für CSS**
- » weitere Ansätze mit gleichem Ziel

2. Wie entstand CSS?

- » **Håkon Wium Lie** veröffentlichte am 10. Oktober **1994** seinen **ersten Vorschlag für CSS**
- » weitere Ansätze mit gleichem Ziel

Im Dezember 1996 wurde die CSS Level 1 Recommendation publiziert.

3. Versionen von CSS

3. Versionen von CSS

» bisher drei CSS Versionen

3. Versionen von CSS

- » bisher drei CSS Versionen
- » CSS3 wird **ständig weiterentwickelt**
 - Aufbau bleibt gleich

3. Versionen von CSS

- » bisher drei CSS Versionen
- » CSS3 wird **ständig weiterentwickelt**
 - Aufbau bleibt gleich
- » gestalterische Möglichkeiten werden erweitert
 - Kompatibilität hängt mit Browser zusammen

4. Einbindung in HTML

4. Einbindung in HTML

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Einbinden von CSS in HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Beispiel</h1>
  </body>
</html>
```

CSS

```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: navy;
  margin-left: 20px;
}
```

Ergebnis

Beispiel

noch nicht eingebunden

4. Einbindung in HTML

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Einbinden von CSS in HTML</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Beispiel</h1>
  </body>
</html>
```

CSS (externe Datei style.css)

```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: navy;
  margin-left: 20px;
}
```

Ergebnis



Beispiel

mit externer Datei eingebunden

4. Einbindung in HTML

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Einbinden von CSS in HTML</title>
    <style>
      body {
        background-color: lightblue;
      }

      h1 {
        color: navy;
        margin-left: 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Beispiel</h1>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

im head eingebunden

4. Einbindung in HTML

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Einbinden von CSS in HTML</title>
  </head>
  <body style="background-color: lightblue;">
    <h1 style="color: navy; margin-left: 20px;">Beispiel</h1>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

im Element eingebunden

5. CSS Attribute

5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

Mit Erklärungstext

CSS (externe Datei style.css)

```
.titel {
}

.text {
}
```

5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

Mit Erklärungstext

CSS (externe Datei style.css)

```
.titel {
  color: orange;
}

.text {
}
```

5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

Mit Erklärungstext

CSS (externe Datei style.css)

```
.titel {
  color: orange;
}

.text {
  font-family: Verdana;
}
```

5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis

Beispiel

Mit Erklärungstext

CSS (externe Datei style.css)

```
.titel {
  color: orange;
  margin-left: 20px;
}

.text {
  font-family: Verdana;
}
```


5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis



CSS (externe Datei style.css)

```
body {
  background-color: darkslategray;
}

.titel {
  color: orange;
  margin-left: 20px;
}

.text {
  font-family: Verdana;
}
```

5. CSS Attribute

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Attribute</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1 class="titel">Beispiel</h1>
    <p class="text">Mit Erklärungstext</p>
  </body>
</html>
```

Ergebnis



CSS (externe Datei style.css)

```
body {
  background-color: darkslategray;
}

.titel {
  color: orange;
  margin-left: 20px;
}

.text {
  font-family: Verdana;
  color: white;
}
```

5. CSS Attribute

Vorher

Beispiel

Mit Erklärungstext

5. CSS Attribute

Nachher

Beispiel

Mit Erklärungstext

CSS

```
body {  
    background-color: darkslategray;  
}  
  
.titel {  
    color: orange;  
    margin-left: 20px;  
}  
  
.text {  
    font-family: Verdana;  
    color: white;  
}
```

5. CSS Attribute

» weitere Attribute:

```
margin: 2px;  
border: 1px solid;  
box-shadow: 5px 10px;  
background: blue;  
color: red;  
font-family: Verdana;  
font-size: 23px;  
font-weight: bold;
```

6. Selektoren, Kombinatoren & Pseudoklassen

6.1 Selektoren

```
.text {  
  color: blue;  
}
```

6.1 Selektoren

```
.text {  
    color: blue;  
}
```

HTML

```
<p class="text">Klassen Selektoren</p>
```

CSS

```
.text { color: blue; }
```


6.1 Selektoren

```
.text {  
    color: blue;  
}
```

HTML

```
<p class="text">Klassen Selektoren</p>
```

```
<p id="text">ID Selektoren</p>
```

CSS

```
.text { color: blue; }
```

```
#text { color: blue; }
```

6.1 Selektoren

```
.text {  
    color: blue;  
}
```

HTML

```
<p class="text">Klassen Selektoren</p>
```

```
<p id="text">ID Selektoren</p>
```

```
<p text>Attribut Selektoren</p>
```

CSS

```
.text { color: blue; }
```

```
#text { color: blue; }
```

```
[text] { color: blue; }
```

6.1 Selektoren

```
.text {  
    color: blue;  
}
```

HTML

```
<p class="text">Klassen Selektoren</p>
```

```
<p id="text">ID Selektoren</p>
```

```
<p text>Attribut Selektoren</p>
```

```
<p>Element Selektoren</p>
```

CSS

```
.text { color: blue; }
```

```
#text { color: blue; }
```

```
[text] { color: blue; }
```

```
p { color: blue; }
```

6.2 Kombinatoren

```
.block .bild {  
  width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
  <p>Text mit eingebundenem Bild:  
      
  </p>  
    
</div>
```

6.2 Kombinatoren

```
.block .bild {  
    width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
    <p>Text mit eingebundenem Bild:  
          
    </p>  
      
</div>
```

```
.block > .bild {  
    width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
    <p>Text mit eingebundenem Bild:  
          
    </p>  
      
</div>
```

6.2 Kombinatoren

```
.block .bild {  
  width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
  <p>Text mit eingebundenem Bild:  
      
  </p>  
    
</div>
```

```
.block + .bild {  
  width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
    
  <p>Text mit eingebundenem Bild:  
      
  </p>  
    
</div>
```

```
.block > .bild {  
  width: 300px;  
}
```

```
<div class="block">  
  <p>Text mit eingebundenem Bild:  
      
  </p>  
    
</div>
```

» Kombinatoren funktionieren
mit **allen Selektoren**

6.3 Pseudoklassen

```
.text {  
  color: red;  
}
```

```
.text:hover {  
  color: blue;  
}
```

```
<p class="text">  
  Verändert sich  
</p>
```



Verändert sich

6.3 Pseudoklassen

```
.text {  
  color: red;  
}
```

```
.text:first-child {  
  color: blue;  
}
```

Blau

Rot

```
<div>  
  <p class="text">Blau</p>  
  <p class="text">Rot</p>  
</div>
```


7. Media Queries

7. Media Queries

```
@media screen and (max-width: 500px) {  
  .text {  
    color: red;  
  }  
}  
  
.text {  
  color: blue;  
}
```

8. CSS Frameworks & CSS Präprozessoren (Sass)

8.1 Frameworks

» bringen Designs schon mit
z.B. Bootstrap

8.1 Frameworks

- » bringen Designs schon mit
- » einfach im <head> einbinden:

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
```

8.2 CSS Präprozessoren (Sass)

SASS

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif  
$primary-color: #333
```

```
body
```

```
  font: 20px $font-stack  
  color: $primary-color
```

```
p
```

```
  color: $primary-color
```

CSS

```
body {  
  font: 20px Helvetica, sans-serif;  
  color: #333;  
}  
  
p {  
  color: #333;  
}
```

Fazit

Vielen Dank!
css.hannsadrian.de

Quellen

Stand 25.01.2020

- http://www.boogiejack.com/intro_to_CSS.html
- https://de.wikipedia.org/wiki/H%C3%A5kon_Wium_Lie
- https://de.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Sass_\(Stylesheet-Sprache\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Sass_(Stylesheet-Sprache))
- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://css.hannsadrian.de/>