

# CSS – Cascading Style Sheets

## 1. Was ist das?

Eine Möglichkeit HTML-Dateien einfacher und genauer zu gestalten. Durch zentrale Formatangaben werden auch HTML-Dokumente kleiner und damit reduzieren sich die Ladezeit und die Codierarbeit. Die Unterstützung durch die Browser ist in einigen Bereichen sehr schlecht. Heutige Versionen (IE 6.0, Netscape 6.0 und Opera 6.0) implementieren noch immer nur die CSS Version 1.0 nahezu fehlerfrei und die Version 2.0 (aus 1998) nur teilweise.

## 2. Verwendung

### a.) Definiert in der HTML-Datei selbst

Im Kopfteil (<head>) einer HTML-Datei:

```
<style type="text/css">
<!--
    /* Styledefinitionen */
-->
</style>
```

### b.) Definiert in einer eigenen Datei

Dazu wird in der eigentlichen HTML-Datei eine Zeile folgender Art eingefügt:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="datei.css">
```

Mit datei.css als reiner Textdatei, die nur die Styledefinitionen enthält.

### c.) Definiert innerhalb eines Tags

```
<tag style="styledefinition">
```

Mit tag ist der Name des tags und styledefinition ist die Sammlung der gewünschten Styles

## 3. Medienabhängigkeit

### a.) Definiert in der HTML-Datei selbst

Im Kopfteil (<head>) einer HTML-Datei:

```
<style type="text/css">
<!--
@media print
    /* Styledefinitionen für Drucker */
@media screen
    /* Styledefinitionen für Schirm */
-->
</style>
```

## b.) Definiert mit eigenen Stylesheet-Dateien

Dazu wird in der eigentlichen HTML-Datei eine Zeile folgender Art eingefügt:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="datei1.css">
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="print" href="datei2.css">
```

Mit datei1.css und datei2.css als reine Textdateien, die die entsprechende Styledefinitionen enthalten.

Als Parameter für media ist erlaubt:

all	alle Medien
aural	Audioausgabe
braille	Braillezeile
embossed	Brilledrucker
handheld	PDA's
print	Drucker
projection	Beamer
screen	Bildschirm
tty	TTY (Bildschirm oder Drucker mit fixer Zeichenbreite)
tv	Fernsehapparat (grobe Auflösung, kein Scrolling, ...)

## 4. Kommentare in einer Styledefinition

Kommentare sind wie in einem C-Programm mit „/\*“ als Beginn und „\*/“ als Ende.

z.B.:

```
<style type="text/css">
  <!--
    h1 {color:red;} /* Überschriften in rot */
  -->
</style>
```

## 5. Meta-Tag

Es existiert ein Meta-Tag für die Festlegung einer Stylesheetsprache:

```
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
```

Dieser ist derzeit nicht notwendig, sondern erläuternd.

## 6. Format einer CSS-Definition

### a.) Tag-Definitionen

#### tag {Parameter}

tag            ohne „<“ und „>“

Parameter    Eigenschaften des Tags

z.B.: h1 {color :red ; font-size :24pt ;}

body [background-color:#FFFFFF;}

### b.) Klassendefinitionen

#### .class {Parameter}

class            Name einer Klasse  
Parameter        Eigenschaften der Klasse  
Verwendung mit class="name\_der\_Klasse"  
z.B.:    .hinterlegt { background-color:#CCCCCC; }

### c.) Pseudoformate

#### **:pseudo {Parameter}**

pseudo            Name des Pseudoformat  
Parameter        Eigenschaften des Pseudoformat

#### Pseudoformate für Links

:link            Noch nicht besuchter Link  
:visited         Besuchter Link  
:hover          Der Link unter der Maus  
:active         Der „angeklickte“ Link  
:focus         Der Link unter den Fokus

#### Pseudoformate für Absätze

:first-line     1. Zeile  
:first-letter    1. Zeichen  
:first-child    1. Unterelement

#### Pseudoformate für automatisch generierte Texte

:before         Text vor dem Elementtext  
:after          Text nach dem Elementtext

z.B.:    a:link {color :red ; text-decoration:underline ;}

## 7. Bedingte Definitionen

### **tag[option] {Parameter}**

z.B.:    h1[align=center] {color:blue};  
zentrierte Überschriften werden blau dargestellt

## 8. Maßeinheiten

pt    Punkt        1 pt = 1/72 inch = 25,4/72mm  
pc    Pica          1 pc = 12 pt = 1/6 inch = 25,4/5 mm  
in    Inch          1in = 25,4 mm  
mm    Millimeter    1 mm  
cm    Zentimeter    10 mm  
px    Pixel          Hardwareabhängig

## 9. Beispiel

```
h1,h2,h3,h4,p,ul,ol,li,div,td,th,address,blockquote,nobr,b,i { font-family:Arial,sans-serif; }
h1 { font-size:26px; margin-bottom:18px; }
h2 { font-size:21px; margin-bottom:18px; }
h3 { font-size:16px; }
h4 { font-size:13px; }
p,ul,ol,li,div,td,th,address,blockquote { font-size:13px; }
li { margin-top:3px; }
pre { font-family:Courier New,Courier; font-size:13px; color:#0000C0; }
code,kbd,tt { font-family:Courier New,Courier; color:#0000C0; }
blockquote,cite { font-style:italic; }
a:link { color:#AA5522; text-decoration:underline; }
a:visited { color:#772200; text-decoration:underline; }
a:active { color:#000000; text-decoration:none; }
```