



Cascading Stylesheets (CSS) – Kurzreferenz

Grundlegende Syntax

```
selector {property: value;} z.B.:
body {background-color: #669900;}
```

selector bestimmt, welchem HTML-Tag die Eigenschaft zugeordnet wird (z. B. body)
 property ist die Eigenschaft (z. B. Hintergrundfarbe)
 value ist der Wert der Eigenschaft (z. B. grün)

CSS im HTML-Dokument

Als Attribut-Stil (Inline-Formatierung)

```
<body style="background-color: #669900;">
<p style="color:#ff0000;">Ein Absatz in Rot</p>
<h1 style="color:#ffff00;">Eine wei&szlig;e &Uuml;berschrift</h1>
```

Intern im <head>-Bereich deklarieren

```
<style type="text/css">
  body {background-color: #669900;}
  p {color: #ff0000;}
  h1 {color: #ffff00;}</style>
```

Verweis im <head>-Bereich auf externe CSS-Datei

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

Ein externes Stylesheet ist eine Textdatei mit der Dateierweiterung .css.

Text

► text-indent

Einzug der ersten Zeile:
`p {text-indent: 25px;}`

► text-align

Textausrichtung: left (links), right (rechts), center (zentriert), justify (Blocksatz).
`p {text-align: justify;}`

► text-decoration

unterstreichen (underline), Durchstreichen (line-through) oder „Überstreichen“ (overline).
`p {text-decoration: line-through;}`

► letter-spacing

Variation der Laufweite (Abstand zwischen den Buchstaben):
`p {letter-spacing: 6px;}`

► text-transform

Groß-/Kleinschreibung: capitalize (der erste Buchstabe jedes Wortes wird groß geschrieben), uppercase (alle Buchstaben werden groß geschrieben), lowercase (alle Buchstaben werden klein geschrieben), none (der Text wird dargestellt, wie er in der HTML-Datei steht)

► line-height

Zeilenabstand (Angabe in verschiedenen Maßeinheiten möglich).

► text-shadow

Schattierung des Textes

Tabellen und Listen

Eigenschaft:	Wert:
border-spacing	Längenangabe
caption-side	top, bottom
empty-cells	show, hide
table-layout	auto, fix
list-style	Werte für
list-style-image	list-style-image, list-style-position, list-style-type
list-style-position	none, url()
list-style-type	inside, outside, none, circle, square, disc, decimal, lower-alpha, upper-alpha, ...

Farbangaben

Eigenschaft:	Wert:
#rrggbb	Hexadezimale RGB-Angabe
#rgb	Hexadezimale RGB-Angabe, z.B. #C09 anstelle von #CC0099
Farbnamen	wie bei HTML
rgb (R,G,B)	RGB-Werte dezimal (0-255,0-255,0-255)
rgb (%,%,%)	RGB-Anteile prozentual (0-100%, 0-100%, 0-100%)

Links

Standardformatierung mit HTML-Redefinition:

```
a {color: red;}
```

Pseudoklassen

Pseudoklassen erlauben die Unterscheidung von Zuständen und Ereignissen. Links können verschiedene Zustände haben (besucht, aktiv usw.):

Pseudoklasse Beschreibung/Wert:

a:link	unbesuchter Link
a:visited	besuchter Link
a:active	aktiver Link, der gerade angeklickt wird
a:hover	Link, auf dem gerade der Mauszeiger steht

Beispiel:

```
a:link { color: red;
  text-decoration:none; }
a:visited { color: black;
  text-decoration:none; }
a:active { background-color: blue;
  text-decoration:none; }
a:hover { color:green;
  text-decoration:overline; }
```



Maßeinheiten

Eigenschaft:	Wert:
pt	Punkt, 1pt = 1/72 Inch
pc	Pica, 1pc = 12 Punkt
in	Inch, 1in = 2,54 cm
mm	Millimeter
cm	Zentimeter
em	rel. zur Schriftgröße des Elements
ex	rel. zur Höhe des Buchstabens
px	Pixel, rel. zur Auflösung
%	Prozent



Farben und Hintergründe

Eigenschaft:	Beschreibung/Wert:
color	Vordergrundfarbe (meist Schriftfarbe)
background-color	Hintergrundfarbe von Elementen
background-image	Fügt ein Hintergrundbild ein (background-image: url("bilder/bg.gif")); Standardmäßig wird das Bild im Browserfenster gekachelt

Eigenschaften von background-image

background-repeat kontrolliert die Wiederholung des Hintergrundbildes im Fenster.

Eigenschaft:	Beschreibung/Wert:
background-repeat: repeat-x;	horizontale Wiederholung des Bildes
background-repeat: repeat-y;	vertikale Wiederholung des Bildes
background-repeat: repeat;	horizontale u. vertikale Wiederholung des Bildes
background-repeat: no-repeat;	keine Wiederholung des Bildes

background-attachment kontrolliert das Verhalten des Bildes beim Scrollen.

Eigenschaft:	Beschreibung/Wert:
background-attachment: scroll;	das Bild ist nicht fixiert und scrollt mit der Seite
background-attachment: fixed;	das Bild ist an seinem Platz fixiert

background-position – freie Positionierung des Bildes.

Die Wertzuweisung erfolgt mithilfe von Koordinaten (als Prozentwert der Fensterbreite, als feste Größen wie z.B. Pixel oder Millimeter oder mit den Werten top (oben), bottom (unten), center (zentriert), left (links)).

Kombination von Hintergrundeigenschaften mit background

```
background: #aadd99 url("bilder/bg.gif") no-repeat fixed right top;
```

Fonts

► font-family

Liste der Zeichensätze, die verwendet werden soll (Angabe der Schriftart und/oder generischen Schriftfamilie - s.u.).

Schriftarten sind z. B. „Times New Roman“, „Arial“, „Trebuchet“.

Generische Familien sind Gruppen von Schriftarten mit ähnlichen Eigenschaften:

Familie	Beschreibung
serif	Schriftarten mit Serifen (z. B. „Times New Roman“, „Garamond“, „Georgia“)
sans-serif	Schriftarten ohne Serifen (z. B. „Verdana“, „Arial“, „Trebuchet“)
monospace	Schriftarten mit einheitlicher Dicke, jedes Zeichen benötigt denselben Platz (z. B. „Courier New“)

Die Kombination der Angabe von Schriftarten und -familien ist möglich. Wenn die konkrete Schriftart nicht gefunden wird, greift der Browser auf die erste in der generischen Liste zurück.

```
h1 {font-family: fantasy, "Brush Script", serif;}
```

► font-style

Stile für Text-Elemente:

normal (kein Stil), italic (kursiv), oblique (schräg).

```
h2 {font-family: "Georgia", "Times New Roman", serif; font-style: oblique;}
```

► font-variant

Auswahl zwischen normal (keine Kapitälchen) und small-caps (Kapitälchen). Besitzt die Schriftart keine Kapitälchen, wird der Text in Großbuchstaben angezeigt.

```
h3 {font-variant: small-caps;}
```

► font-weight

bestimmt, wie fett ein Text dargestellt wird:

bold (fett), bolder (extra-fett), light (extra-dünn), Werte von 100 bis 900 (extra-dünn bis extra-fett)

```
h4 {font-weight: bold;}
```

► font-size

Schriftgröße (Angabe in verschiedenen Maßeinheiten möglich):

```
h5 {font-size: 12px;}
```

```
h6 {font-size: 0.8em;}
```

Weitere mögliche Werte sind: xx-small (winzig), x-small (sehr klein), small (klein), smaller (sichtbar kleiner als normal), medium (mittel), large (groß), x-large (sehr groß), xx-large (riesig), larger (sichtbar größer als normal).

► font-stretch

Schriftlauftiefe: wider (weiter als normal), narrower (enger als normal), condensed (gedrängt), semi-condensed (halb gedrängt), extra-condensed (stark gedrängt), ultra-condensed (extra-stark gedrängt), expand (geweitet), semi-/extra-/ultra-expand (halb, stark/extrastark geweitet)





Gruppierung von Elementen - class

Klassen dienen zur Zusammenfassung der Eigenschaften mehrerer Elemente.

Formate für Klassen

Eigenschaft:	Wert:
Element.Klassenname	{CSS-Eigenschaft: Wert;...}, HTML-Element z. B. strong
*.Klassenname	{CSS-Eigenschaft: Wert;...}, * = alle HTML-Elemente
.Klassenname	{CSS-Eigenschaft: Wert;...}, .klein in
#ID	{CSS-Eigenschaft: Wert;...}, #a in <div id="a">...</div>

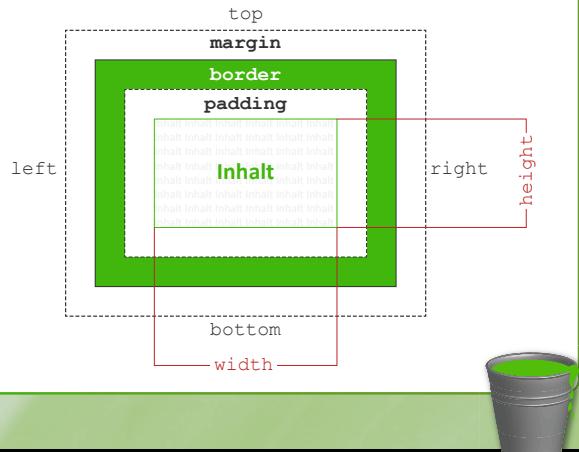
Das Box-Modell

Jedes Element eines Dokumentes entspricht einer Box, die sich wie folgt zusammensetzt:

margin – Außenabstand
padding – Innenabstand

Eigenschaft:	Wert:	Beispiel:
margin	aLP	margin: 15px;
margin-bottom	aLP	margin-bottom: 0.7cm;
margin-left	aLP	margin-left: 10mm;
margin-right	aLP	margin-right: 5px;
margin-top	aLP	margin-top: 10pt;
padding	LP	padding: 15px;
padding-bottom	LP	padding-bottom: 0.7cm;
padding-left	LP	padding-left: 10mm;
padding-right	LP	padding-right: 10px;
padding-top	LP	padding-top: 10pt;

Legende:
aLP = auto, Längen-, Prozentangaben;
LP = Längen-, Prozentangaben



Gruppierung von Elementen mit

 ist ein neutrales HTML-Element, das im Zusammenspiel mit CSS bestimmten Stellen im Text ein besonderes Erscheinungsbild verleihen kann.

```
<p>
  <span class="gruen">Comelio</span> ist unser kleiner
  <span class="gruen">grüner Drache</span>,
  der in eine Reihe von Kost&uuml;men durch unsere
  <span class="blau">Ver&ouml;ffentlichungen</span> geistert.
</p>
```

Dazugehöriges CSS:

```
span.gruen {color:green;}
span.blau {color:blue;}
```

Identifikation von Elementen – id

Jede ID darf innerhalb eines Dokuments nur einmal vergeben werden. Bei gleichzeitiger Verwendung von Klassen und IDs in einem Element, überschreibt die ID die Klasse.

Eigenschaft: Wert:

```
#ID {CSS-Eigenschaft: Wert;...},
#a in <div id="a">...</div>
```



Gruppierung von Elementen mit <div>

<div> ist ein Block-Level-Element, teilt den Inhalt in mehrere Abschnitte und kann mehrere Block-Level-Elemente gruppieren.

```
<div id="gruen">
  Comelio ist unser kleiner grüner Drache, der in eine
  Reihe von Kost&uuml;men durch unsere Ver&ouml;ffentlichung
  geistert.
</div>
<div id="blau"> Comelio Medien gehört zur Comelio GmbH,
  einem in D, A und CH arbeitenden IT-Haus.
</div>
```

Dazugehöriges CSS:

```
#gruen {color:green;}
#blau {color:blue;}
```

Rahmeneigenschaften – border

Eigenschaft: Wert:

border	Werte für border-color, border-style, border-width, inherit
border-style	none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
border-bottom	Werte für border-bottom-color, border-bottom-style, border-bottom-width
border-bottom-color	Farbangabe
border-bottom-style	none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
border-bottom-width	thin, medium, thick, Längenangabe
border-color	transparent, Farbangabe
border-left	Werte für border-left-color, border-left-style, border-left-width
...	...
border-right	Werte für border-right-color, border-right-style, border-right-width
...	...
border-top	Werte für border-top-color, border-top-style, border-top-width
...	...

Positionierung

position bestimmt, wie ein Element positioniert wird. Mögliche Werte sind:

static (Element wird an einem festen Platz positioniert)
absolute (Platzierung im Verhältnis zum Browserfenster)
relative (relative Positionierung im Verhältnis zum Platz)
fixed (Platzierung im Verhältnis zum Browserfenster, Position bleibt beim Scrollen fest)

left, right, top, bottom – Positionen können in Prozent, fester Größe oder mit auto angegeben werden.

```
h1 {position:absolute; top: 100px; left: 200px;}
#bild {position:absolute; bottom: 50px; right: 50px;}
```

overflow bestimmt die Darstellung des Inhalts, wenn der Platz in der Box nicht ausreicht. Mögliche Werte sind:

visible (gesamter Inhalt wird angezeigt, unabhängig von der Höhe der Box)
hidden (nur der Inhalt, der in die Box passt wird angezeigt)
scroll (zeigt horizontale und vertikale Scrollbalken an)
auto (vertikaler Scrollbalken, wenn der Inhalt zu groß ist)

z-index bestimmt die Stapelreihenfolge der Elemente. Das Element mit dem höheren z-index wird zuoberst angezeigt.

```
#block {
  z-index: 1;
  position: absolute;
  width:150px;
  height:150px;
  top:50px;
  left:50px;
  background-color: gray;
}

#bild {
  z-index: 2;
  position: absolute;
  width:150px;
  height:100px;
  top:80px;
  left:80px;
}
```



Elementfluss mit float

Mit float kann ein Element auf der linken oder rechten Seite des Dokuments/der Box positioniert werden. Nachfolgende Elemente umfließen es.

Mögliche Werte: left (links), right (rechts), none (ohne)

```
<div id="float">
  
</div>
```

<p>Dieses Bild wird vom Text umflossen.
Dieses Bild wird vom Text umflossen.
Dieses Bild wird vom Text umflossen...</p>

Dazugehöriges CSS:

```
#float {float:left; width:150px;}
```

Aufhebung des Flusses mit clear

clear dient der Kontrolle nachfolgender Elemente.

Mögliche Werte: left (links), right (rechts), both (beides), none (ohne)

```
<div id="float">
  
</div>
```

<h1>Überschrift</h1>

<p class="clear">Dieser Text umfließt das Bild nicht mehr. Dieser Text umfließt das Bild nicht mehr. Dieser Text umfließt das Bild nicht mehr...</p>

Dazugehöriges CSS:

```
#float {float:left; width:150px;}
.clear {clear:both;}
```