

**CSS(3)**  
**Formatierung**



# Schriftformatierung

- font-family – kommagetrennte Liste von Zeichensätzen
  - Angabe einer konkreten Schrift (z.B. Helvetica, Times New Roman)
  - oder einer Schriftfamilie (z.B. serif, sans-serif, monospace)
  - mehrere Angaben können gemacht werden, die zuerst passende wird gewählt
- font-style – Schriftstil
  - normal – normal
  - italic – kursiv
  - oblique – schräggestellt
- font-size – Schriftgröße
- color – Textfarbe

# Schriftformatierung

- font-weight – Schriftgewicht
  - lighter – fein
  - normal – normal
  - bold – fett
  - bolder – extra fett
  
- text-decoration – Textdekoration
  - none – keine
  - underline – unterstrichen
  - overline – überstrichen
  - line-through – durchgestrichen
  - blink – blinkend

# Absatzformatierung horizontal

- text-indent – Erste Zeile eines Textes einrücken
  - negative Werte definieren eine Ausrückung
  
- text-align – Horizontale Textausrichtung
  - left – linksbündig
  - center – zentriert
  - right – rechtsbündig
  - justify – Blocksatz

# Absatzformatierung vertikal

- vertical-align – vertikale Textausrichtung
  - top – oben ausrichten
  - middle – mittig ausrichten
  - bottom – unten ausrichten
  - sub – tiefstellen, ohne Schriftgröße zu reduzieren
  - super – hochstellen, ohne Schriftgröße zu reduzieren
  
- white-space – Zeilenumbruch steuern
  - pre – Zeilenumbrüche wie im HTML-Quelltext (preformatted)
  - pre-wrap – wie pre jedoch automatischer Umbruch am Rand
  - nowrap – kein automatischer Zeilenumbruch
  - normal – automatischer Zeilenumbruch

# Hintergrund

- background-color – Hintergrundfarbe
- background-image – Hintergrundbild
- background-repeat – Wiederholen des Hintergrundbilds
  - repeat – Wiederholen in X- und Y-Richtung (Standardwert)
  - repeat-x – Wiederholen nur in X-Richtung
  - repeat-y – Wiederholen nur in Y-Richtung
  - no-repeat – Keine Wiederholung
- background-position – Position des Bildes (bei no-repeat)
  - horizontale Ausrichtung: top, bottom, center
  - vertikale Ausrichtung: left, right, center

# Listenformatierung

- list-style-type – Darstellung für geordnete Listen (ol)
  - decimal – arabische Numerierung: 1., 2., 3., 4. ...
  - lower-roman – römische Kleinbuchstaben: i., ii., iii., iv. ...
  - upper-roman – römische Großbuchstaben: I., II., III., IV. ...
  - lower-alpha – Kleinbuchstaben: a., b., c., d. ...
  - upper-alpha – Großbuchstaben: A., B., C., D. ...
  
- list-style-type – Darstellung für ungeordnete Listen (ul)
  - disc – gefüllter Kreis •
  - circle – hohler Kreis ○
  - square – Quadrat ■
  - none – kein Zeichen

# Listenformatierung

- list-style-image – Grafikdatei für das Aufzählungszeichen
- list-style-position – Einrückung der Aufzählungspunkte
  - inside – nicht eingerückt
  - outside – eingerückt (Standardwert)

# Tabellenformatierung

- table-layout – Bestimmung der Zellenbreite
  - auto – Breite orientiert sich am Zelleninhalt
  - fixed – Breite folgt dem width-Attribut
- empty-cells – Rahmen um leere Zellen
  - show – Rahmen um leere Zellen zeichnen
  - hide – Rahmen um leere Zellen unterdrücken
- border-collapse – Rahmen benachbarter Zellen trennen
  - collapse – Rahmen benachbarter Zellen fallen zusammen
  - separate – Rahmen getrennt um jede Zelle zeichnen (Standard)

# Tabellenformatierung: border-collapse

**border-collapse: separate (default):**

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

**border-collapse: collapse:**

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

# Beispielhafte CSS-Formatierung einer Tabelle: HTML-Teil

```
<thead>
  <tr>
    <td rowspan="2"></td>
    <th scope="col" rowspan="2">Chrome</th>
    <th scope="col" rowspan="2">Firefox</th>
    <th scope="colgroup" colspan="3">Internet Explorer</th>
    <th scope="col" rowspan="2">Edge</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="col">IE 8</th>
    <th scope="col">IE 9</th>
    <th scope="col">IE 10-11</th>
  </tr>
</thead>
```

# Beispielhafte CSS-Formatierung einer Tabelle: HTML-Teil

```
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">Juli</th>
    <td>25,7%</td><td>30,4%</td><td>0,9%</td><td>1,3%</td><td>8,3%</td><td>0,1%</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">August</th>
    <td>26,2%</td><td>29,6%</td><td>0,7%</td><td>1,2%</td><td>7,5%</td><td>0,8%</td>
  </tr>
  <!-- usw. -->
</tbody>
```

# Beispielhafte CSS-Formatierung einer Tabelle: CSS-Teil

```
table {
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 0.2em;
}
th,td {
  padding: 0.2em 0.5em;
  border-radius: 0.1em;
}
thead th {
  background-color: #ffebe6;
  color: #c32e04;
}
td {
  font-style: italic;
  text-align: right;
  box-shadow: inset 1px 3px 5px -3px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}
td:empty {
  box-shadow: none;
}
```

## Beispielhafte CSS-Formatierung einer Tabelle: Das Ergebnis

	Chrome	Firefox	Internet Explorer			Edge
			IE 8	IE 9	IE 10-11	
<b>Juli</b>	25,7%	30,4%	0,9%	1,3%	8,3%	0,1%
<b>August</b>	26,2%	29,6%	0,7%	1,2%	7,5%	0,8%
<b>September</b>	25,9%	29,8%	0,5%	1,2%	7,5%	1,0%
<b>Oktober</b>	26,1%	29,5%	0,5%	1,0%	7,7%	1,1%
<b>November</b>	26,3%	30,6%	0,4%	0,9%	7,6%	1,3%
<b>Dezember</b>	26,1%	28,6%	0,3%	0,8%	7,7%	1,5%
<b>Durchschnitt</b>	26,2%	29,9%	0,6%	1,0%	7,8%	1,1%

# Weitere Tabellenformatierungen...

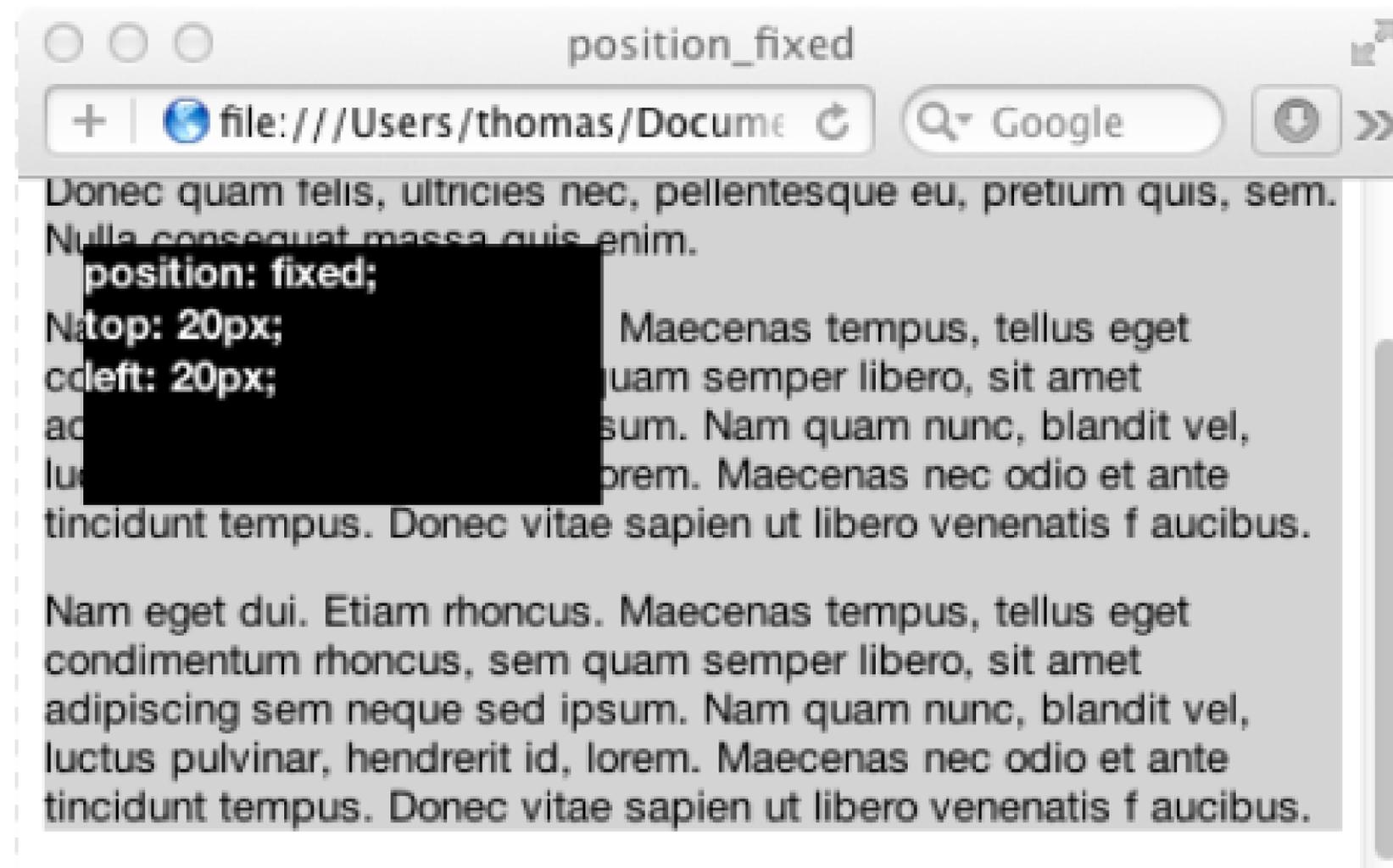
- [https://wiki.selfhtml.org/wiki/Tabellen/Gestaltung mit CSS](https://wiki.selfhtml.org/wiki/Tabellen/Gestaltung_mit_CSS)

## Positionierung von Elementen position: ...

- static – normaler Fluss
  - Standardeinstellung
  - Abstandsangaben (top, bottom, left, right) werden ignoriert
- relative – relative Lage zum normalen Fluss
  - verändert Position relativ zur Lage, die sich aus normalem Fluss ergibt
- absolute – absolute Position
  - Position bezieht sich
    - auf den Rand des umgebenden Elements, wenn dieses selber positioniert wurde (relative, absolute oder fixed) oder
    - andernfalls auf das Browserfenster
- fixed – Feste Position
  - bezieht sich immer auf das Browserfenster
  - Element bleibt auch beim Scrollen stehen

# Positionierung von Elementen

## position: fixed



# Positionierung von Elementen

- Angabe der Position
  - top – Abstand von oben
  - left – Abstand von links
  - right – Abstand von rechts
  - bottom – Abstand von unten

# Positionierung auf der Z-Achse

- z-index – legt Reihenfolge bei Überlappung fest
  - ist relevant vor allem bei Positionierung über absolute und fixed
  - wird als Ganzzahl angegeben
  - je größer die Zahl, desto weiter vorne das Element, also
    - z-index: 1;
    - z-index: 2;
    - z-index: 3;

# Layout mit Floats

- float – Block aus dem normalen Fluss herausnehmen
  - left – links positionieren
  - right – rechts positionieren
  - none – im normalen Textfluss einbetten (Standard)
  
- clear – legt Positionierung nach Floats fest
  - left – unterhalb des letzten links ausgerückten Blocks
  - right – unterhalb des letzten rechts ausgerückten Blocks
  - both – unterhalb des letzten ausgerückten Blocks

# Layout mit Floats: Beispiel

```
<div style="background-color: black; color:white;">  
  <b>Kopfzeile</b>: ...  
</div>
```

```
<div style="float: left; width: 15%; background-color: lightgrey;">  
  <b>float: left; width: 15%;</b> ...  
</div>
```

```
<div style="float: right; width: 15%; background-color: lightgrey;">  
  <b>float: right; width: 15%;</b> ...  
</div>
```

```
<div>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ...</p>  
</div>
```

```
<div style="clear: both; background-color: black; color: white;">  
  <b>clear: both;</b>: ...  
</div>
```

# Layout mit Floats: Beispiel

**Kopfzeile: ...**

**float: left;**

**width: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ...**

**15%; ...**

**float: right;**

**width:**

**15%; ...**

**clear: both; ...**