

Leseprobe: **HTML 5.0 und CSS**

Zur Einführung oder Auffrischung mit Kurzreferenzen HTML und CSS3

im Internet: www.Datenbanken-Programmierung.de

...

4.0 Block-Elemente

Block-Elemente sind alle Elemente mit einer eigenen Struktur, wie div- oder table-Elemente. Sie können, wie bereits gesehen, um jede div- oder table-Struktur zum Beispiel einen frei gestaltbaren Außenrahmen legen. Zur Strukturierung von HTML-Seiten gibt es eine Reihe neuer Block-Elemente. Die nachfolgende Abbildung zeigt einige wesentliche davon.

Neue Blockelemente bei HTML 5.0	
<code><header></code>	Inhalt am Anfang einer Seite
<code><nav></code>	Navigation
<code><section></code>	Inhaltsgruppe
<code><time></code>	Datum-/Zeit-Werte
<code><video></code>	Für Video-Medien
<code><footer></code>	Inhalt am Ende einer Seite

4.1 Rahmen

Die Tabellen- und div-Elemente werden mittels des border-Attributs umrahmt. Die Einzeleigenschaften hierzu sind:

- border-width - border-style - border-color

als Sammeleigenschaft::

- border: Dicke Stil Farbe; z.B. border: 2px solid #FC9;

Die Border-Seiten können auch einzeln angesprochen werden:

- border-top - border-right - border-bottom - border-left

oder Ecken:

- border-top-left-radius - border-top-right-radius

- border-bottom-left-radius - border-bottom-right-radius

mit den Eigenschaften - zum Beispiel:

- border-top-width - border-top-style - border-top-color

gleiches für die anderen Border-Seiten.

Es gibt folgende Stilvarianten für Rahmen:

none | double | solid | dashed | dotted | hidden | groove | ridge | inset | outset

Nachfolgend werden fünf div-Rahmen mit unterschiedlichem Rahmen-Stil dargestellt:

CSS:

```
div { width:300px; height:40px; border-radius:1em; padding:1em; margin:10px;}
```

```
.solid { border:2px solid black; }
```

```
.dashed { border:2px dashed black; }
```

```
.dotted { border:2px dotted black; }  
.groove { border:2px groove black; }  
.outset { border:2px outset black; }
```

HTML:

```
<div class='solid'>div mit:: border:2px solid black; </div>  
<div class='dashed'>div mit:: border:2px dashed black; </div>  
<div class='dotted'>div mit:: border:2px dotted black; </div>  
<div class='groove'>div mit:: border:2px groove black; </div>  
<div class='outset'>div mit:: border:2px outset black; </div>
```

Das Bild zeigt die Abbildung der verschiedenen Rahmenarten, wie oben in den CSS- und HTML-Definitionen festgelegt.



4.2 Außenabstand

Mit dem Außenabstand bestimmen Sie den Abstand eines Elementes zu Nachbarelementen. Dies gilt für die div-Elemente, aber auch für alle anderen HTML-Elemente.

Die Festlegung des Abstands erfolgt mit *margin*.

Sie vereinbaren in den folgenden beiden Beispielen einen 10 Pixel großen Außenabstand nach allen Seiten:

```
div { margin:10px; }
```

```
h3 { margin:10px; }
```

Werden zwei Werte mitgegeben, so steht der erste für oben und unten, sowie der zweite für links und rechts. Beispiel:

```
div { margin:10px 30px; }
```

Bei vier Werten ist die Reihenfolge: oben, rechts, unten, links. Beispiel:

```
div { margin:10px 30px 20px 50px; }
```

Prinzipiell können Sie die Seiten-Abstände auch direkt ansprechen:

- margin-top - margin-right - margin-bottom - margin-left

4.3 Innenabstand

Ein Innenabstand, zum Beispiel bei Boxen, wird mit *padding* vereinbart.

Beispiel: `padding:12px;`

Damit wird ein Text oder andere Elemente innerhalb der Box auf 12 Pixel Distanz von den Boxenrändern gehalten.

Innerhalb der Struktur ist es auch möglich, den Abstand zu jeder der vier Seiten individuell zu definieren:

- `padding-top` - `padding-right` - `padding-bottom` - `padding-left`

4.4 Hintergrundfarben und -Bilder

Jedem Block-Element (z.B. `div` oder `table`) kann mit einer eigenen Hintergrundfarbe oder einem eigenem Hintergrundbild belegt werden.

Hintergrundfarbe, z.B.: `.color { background:#CCC; }`

Hintergrundbilder sind auf vielfältige Art integrierbar:

CSS:

```
div { width:400px; height:80px; border:1px solid black; padding:1em; margin:10px;
background-image: url(bild.jpg); }
```

```
.repeat { }
```

```
.no-repeat { background-repeat:no-repeat; }
```

```
.repeat-x { background-repeat:repeat-x; }
```

```
.repeat-y { background-repeat:repeat-y; }
```

```
.center { background-repeat:no-repeat; background-position:center; }
```

HTML:

```
<div class='repeat'>HG-Bild mit: repeat </div>
```

```
<div class='no-repeat'>HG-Bild mit: no-repeat </div>
```

```
<div class='repeat-x'>HG-Bild mit: repeat-x </div>
```

```
<div class='repeat-y'>HG-Bild mit: repeat-y </div>
```

```
<div class='center'>HG-Bild mit: no-repeat und center </div>
```



...