

FARBEN

FARBEN MIT RGB-WERTEN DEFINIEREN

Farben mit Hexadezimalwerten

Bisher sind Sie gewohnt Farben mit Hexadezimalwerten zu formatieren. Zwei Stellen geben dabei jeweils den Wert für Rot, Grün und Blau an. Dabei steht „00“ für den niedrigsten Wert und „FF“ für den höchsten.

CSS-Code

```
background-color: #FF0000;
```

Farben mit RGB

Mit CSS3 besteht nun die Möglichkeit Farben mit RGB-Werten anzugeben. Dazu verwenden Sie die neue Funktion `rgb(rot, grün, blau)`.

CSS-Code

```
background-color: rgb(255, 0, 0);
```

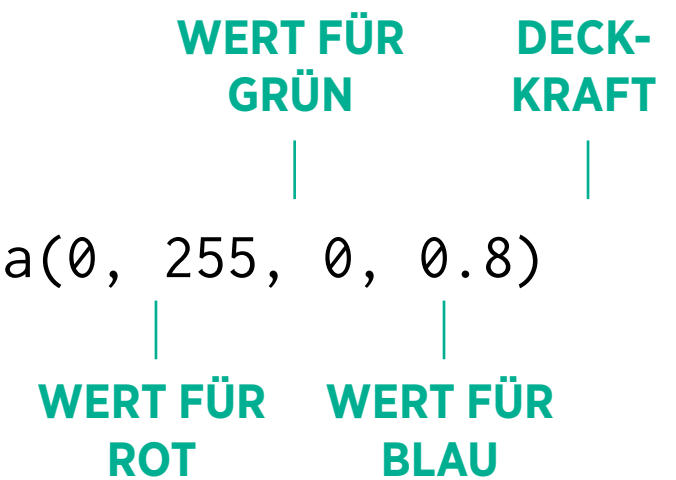
HINTERGRÜNDE MIT TRANSPARENZ

Neben der Funktion `rgb()` wurde noch eine weitere eingeführt: `rgba()` funktioniert fast parallel, erwartet jedoch einen weiteren Wert der die Deckkraft der Farbe bestimmt.

Der Wert 0 entspricht dabei einer Deckkraft von 0%, 1 sorgt für volle Deckkraft. Alle Werte dazwischen trennen Sie mit einem Punkt. Mit 0.5 formatieren Sie eine Deckkraft von 50%.

BEISPIEL

```
background-color: rgba(0, 255, 0, 0.8)
```



TRANSPARENZ FÜR ALLE

Wenn Sie Transparenz nicht nur für einen Farbwert, sondern für ganze Elemente realisieren möchten, hilft Ihnen die Formatierung `opacity`. Dabei wird das komplette Element inkl. aller Inhalte durchsichtig dargestellt.

CSS-Code

```
opacity: 0.5;
```

FARBVERLÄUFE

Mit `linear-gradient` können Elementen Farbverläufe hinzufügen. Sie formatieren beispielsweise `background-color` mit dieser Funktion.

Um den Verlauf zu realisieren benötigen Sie Parameter. Der erste bestimmt die Richtung des Verlaufs. Danach folgen die Farben für den Farbverlauf. Sie benötigen mindestens zwei Werte, können jedoch auch mehrere hinzufügen.

CSS-Code

```
linear-gradient(Richtung, Farbe, Farbe, ...);
```

CSS-Code

```
linear-gradient(top, #fff, #eee)
```

Achtung! Farbverläufe gehören zu den Neuerungen die noch nicht entgültig definiert sind. Daber müssen Sie Ihre Verläufe mit Herstellerkürzeln formatieren. Auch wenn sich die funktionen für die meisten Hersteller ähneln existieren doch einige Unterschiede (z. B. die Angabe der Richtung). *Recherchieren Sie die Unterschiede im Web!*

CSS-Code

```
-moz-linear-gradient(Richtung, Farbe, Farbe, ...);  
-webkit-gradient-linear(Richtung, Farbe, Farbe, ...);
```

VERTIKALER VERLAUF (STANDARD)



CSS-Code

```
linear-gradient(red, green);
```

Erzeugt einen Farbverlauf von oben nach unten. Achten Sie darauf das keine Richtung vorgegeben wurde. In diesem Fall ist die Angabe nicht nötig. Der Verlauf von oben nach unten gilt als Standard-Einstellung.

HORIZONTALER VERLAUF



CSS-Code

```
linear-gradient(left, red, blue);
```

Erzeugt einen Farbverlauf von links nach rechts. Hier müssen Sie eine Richtung angeben.

Diese geben Sie bei der Standardformatierung von ihrem Startpunkt aus an. In diesem Fall `left`.

DIAGONALER VERLAUF



CSS-Code

```
linear-gradient(left top, yellow, red);
```

Erzeugt einen Farbverlauf von links oben nach rechts unten.

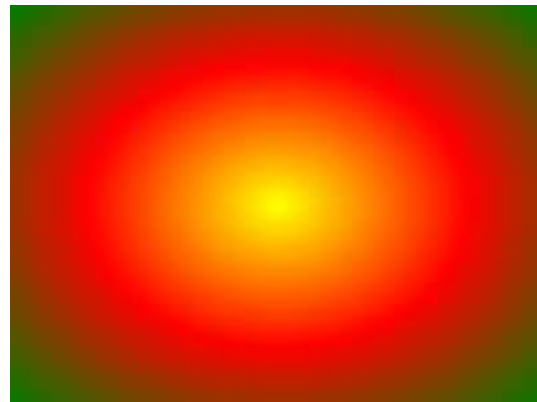
Diese geben sie immer von Ihrem Startpunkt aus an. In diesem Fall `left top`. Beachten Sie, das hier unterschiedliche Varianten für verschiedene Browser gelten.

RADIALE VERLÄUFE

Neben dem linearen Farbverlauf gibt es auch einen radialen. Konsequenter Weise formatieren Sie diesen mit `radial-gradient`.

CSS-Code

```
radial-gradient(Startpunkt, Größe, Start-Farbe, ..., Letzte Farbe);
```



CSS-Code

```
radial-gradient(yellow, red, green);
```

Beachten Sie, dass kein Startpunkt und keine Größe angegeben wurde. Dadurch wird als Start automatisch der Standard `center` verwendet. Ohne die Angabe einer Größe werden die Verläufe gleichmäßig verteilt.

FARBVERLÄUFE MIT TRANSPARENZ

Sie können auch Verläufe mit transparenten Farben erzeugen.
Formatieren Sie Ihre Farbe einfach mit einem `rgba()`-Wert.



CSS-Code

```
background: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0), rgba(255,0,0,1));
```

GENERATOREN

Farbverläufe per Hand zu erstellen ist recht aufwändig. Im Web finden Sie jedoch Generatoren, die Ihnen bei der Erstellung helfen. Den Quellcode können Sie dann einfach kopieren.

BEISPIELE:

<http://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

<http://www.css3factory.com/linear-gradients/>