

verbindliche Farbnamen festlegen

Beitrag von „muddyliz“ vom 24. November 2010, 13:11

[Zitat von Gaby](#)

RGB ??? CMYK ????



Gruß Gaby

Jede beliebige Farbe kann anhand ihres Anteils an den drei Grundfarben definiert werden. Dabei dienen entweder **rot**, **grün** und **blau** als Grundfarben (z.B. beim Fernsehbild) oder **cyan**, **magenta** und **gelb** = **yellow** (z.B. beim Drucker). Der Anteil einer jeden Grundfarbe an der jeweiligen Farbe kann von 0 (kein Anteil von dieser Grundfarbe) bis 255 (voller Anteil an dieser Grundfarbe) reichen. So ergibt z.B. im RGB-System $r255 + g255 + b255$ die Farbe weiß (die roten, grünen und blauen Bildpunkte auf dem Fernseher leuchten voll), $r255 + g0 + b0$ die Farbe rot (nur die roten Bildpunkte auf dem Fernseher leuchten).

Da es sich beim CMY-Farbsystem um die Komplementärfarben des RGB-Farbsystems handelt, ergibt z.B. $c255 + m255 + y255$ die Farbe schwarz (alle drei Farben aus den 3 verschiedenen Druckerpatronen/Düsen werden übereinander gedruckt), und rot ist definiert als $c0 + m255 + y255$ (nur die Farben magenta und gelb werden übereinander gedruckt, was zusammen die Farbe rot ergibt).

Vereinfacht gesagt handelt es sich bei dem RGB-System um ein System das mit Licht arbeitet, das CMY-System arbeitet dagegen mit Farbpigmenten.

Wer die beiden komplementären Farbsysteme kennen lernen will, der kann sich dieses kleine Programm kostenlos herunterladen:

http://www.pchome.de/download/farbcoder_27766.html

Nach der Installation einfach den Mixer anklicken, und schon kann's losgehen.