

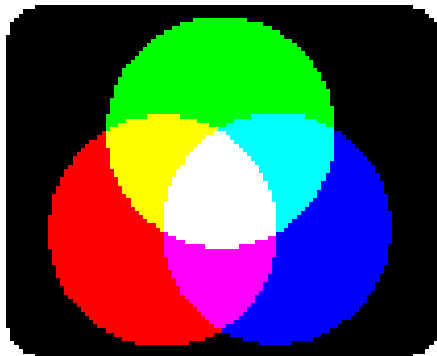
Geel Cyan Groen Magenta Rood Blauw Grijs
 DrGeel DrCyaan DrGroen DrMagenta DrRood DrBlauw Zwart

729 Verschillende Kleuren.

Ogen zijn niet zo goed als we denken. Alle kleuren in het bovenstaande diagram zijn verschillend en liggen even ver van elkaar. Toch zijn een aantal kleuren met het oog vrijwel niet van elkaar te onderscheiden. De vraag is dan ook of het zin heeft om 16908288 (256 x 256 x 256) kleuren te gebruiken? Dat is namelijk het pallet waaruit de 729 kleuren geselecteerd zijn. #RRGGBB. Kleuren bestaan uit 3 delen, 2 karakters voor Rood (RR), 2 voor Groen (GG) en 2 voor Blauw (BB). Het hekje (#) zorgt er voor dat de karakters in hexadecimaal (0,1,2,3, 4,5,6,7, 8,9,A,B, C,D,E,F) getypt kunnen worden.

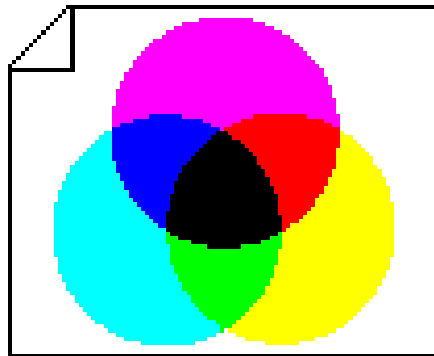
Geen kleur is #000000, ofwel zwart wat helemaal links-boven te vinden is. Rood is #FF0000 (F x F = 16 x 16 = 256 decimaal). Wit is #FFFFFF (ofwel 16908288 in ons normale decimale stelsel) staat geheel rechts-onder. Het diagram is verdeeld in 9 segmenten, waarbij het segment links boven geen rood heeft en het segment rechts onder het meeste rood. Eigenlijk zouden deze segmenten op elkaar moeten liggen, maar mijn holografische scherm wil nog niet werken. Binnen elk segment zijn er 9 blokjes van links naar rechts waarin de kleur blauw toeneemt en 9 van boven naar beneden waarbij de kleur groen onderaan het helderst is.

Met het bovenstaande schema is ook je monitor goed af te regelen. Stel deze bijvoorbeeld zo in dat je de meeste verschillende kleuren kunt zien. De achtergrondkleur van deze pagina is aan te passen door op de bovenstaande kleurenvakjes te klikken. Daaronder te zien welke textkleur nog leesbaar is.



Met een **beeldscherm** voor de computer of TV worden de kleuren **RGB**, Rood Groen en Blauw (or Red Green and Blue) gebruikt. Bij alle kleuren uit blijft het scherm zwart. Door alle kleuren volledig aan te sturen ontstaat wit. Zo ontstaat Geel door Rood en Groen aan te sturen, Cyaan door Groen en Blauw en Magenta door Blauw en Rood.

Bij **printen** worden de geïnverteerde kleuren van RGB gebruikt met de naam **CMY**. Dat staat voor Cyan, Magenta and Yellow,



ofwel Cyaan, Magenta en Geel. Het papier is doorgaans wit en door er geen inkt op te spuiten blijft dat ook zo. Door deze 3 kleuren over elkaar te spuiten ontstaat zwart. Rood ontstaat door Geel over Magenta te spuiten, Blauw door Cyaan over Magenta en Groen door Geel over Cyaan. Vaak wordt er apart zwart gebruikt met de naam K (staat voor black) en heet het kleurenschema **CMYK**. Overigens wordt bij het afdrucken van grijstinten meestal de CMY-kleuren gebruikt en niet zwart op halve sterkte.

Dit alles in het kader om mijn website meer kleur te geven.