



KLEURCODERINGSSYSTEMEN

Mathieu Peters

Fontys PTH Eindhoven

Studentennummer: 2073444

2014 – 2015

Inhoudsopgave

1. Kleurcoderingssystemen	2
2. ACC Kleurcoderingssysteem.....	3
3. NCS Kleurcoderingssysteem.....	5
4. RAL Kleurcoderingssysteem	8
5. Overige Kleurcoderingssystemen.....	10

1 Kleurcoderingssystemen

Een kleurcoderingssysteem = Afspraken voor de notatie van kleuren

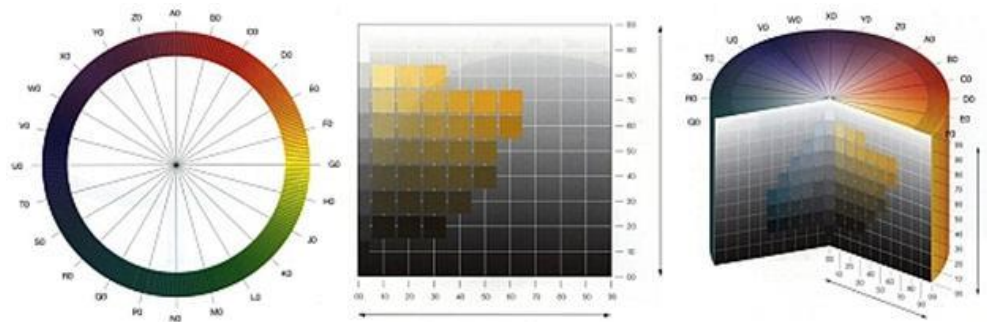
Het doel van kleurordeningssystemen is de benoeming van kleuren standaardiseren, zodat er geen meningsverschil meer is over welke kleur bedoeld wordt. Om de voor en tegens van deze systemen te kunnen doorzien, is het noodzakelijk principes waarop zij berusten beter te leren kennen. Hieronder beschrijf ik de meest voorkomende systemen.

ACC Kleurcoderingssysteem	A coat C olor C odification
NCS Kleurcoderingssysteem	N atural C olor S ystem
RAL Kleurcoderingssysteem	R eichs – A usschuss für L ieferbedingungen
Overige Kleurcoderingssystemen	Kleurcodering RGB Kleurcodering CMYK

2 ACC Kleurcoderingssysteem

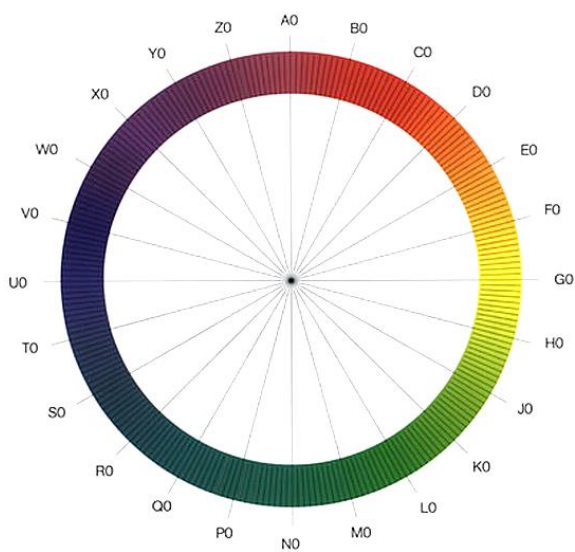
ACC Kleurcoderingssysteem Acoat Color Codification

Het ACC systeem rangschikt kleuren naar kleurtoon, verzadiging en helderheid.



Voorbeeld: **F2.05.75**

F2 = Kleurtoon / kleurfamilie (naam).



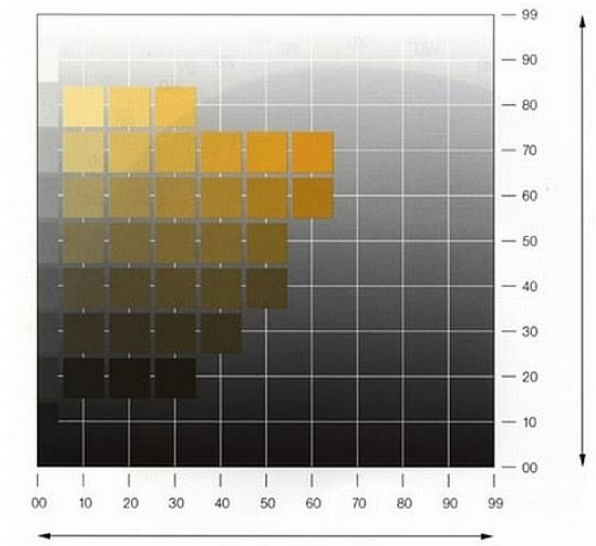
05 = Verzadiging (felheid / puurheid / volheid van een kleur)

- Basiskleuren zijn 100% verzadigd

Verzadiging schaal loopt van 0 tot 99

0 = Onverzadigd / laag verzadigd

99 = Hoog verzadigd

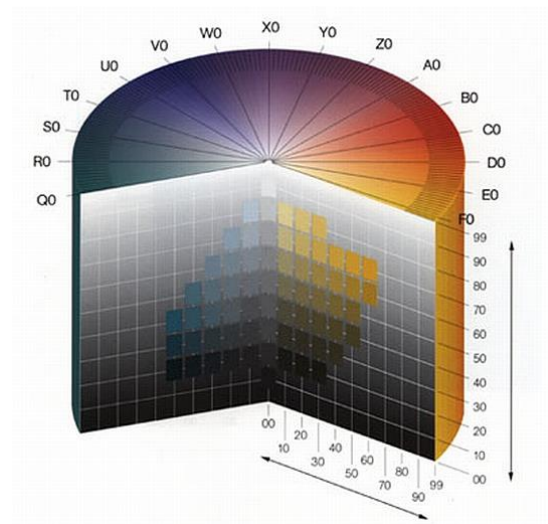


75 = Helderheid (lichtreflectiewaarde, doe de wimpercheck).

Helderheid schaal loopt van 0 tot 99

0 = geen / lage helderheid

99 = hoge helderheid



Horizontale pijl = verzadiging

Verticale pijl = helderheid

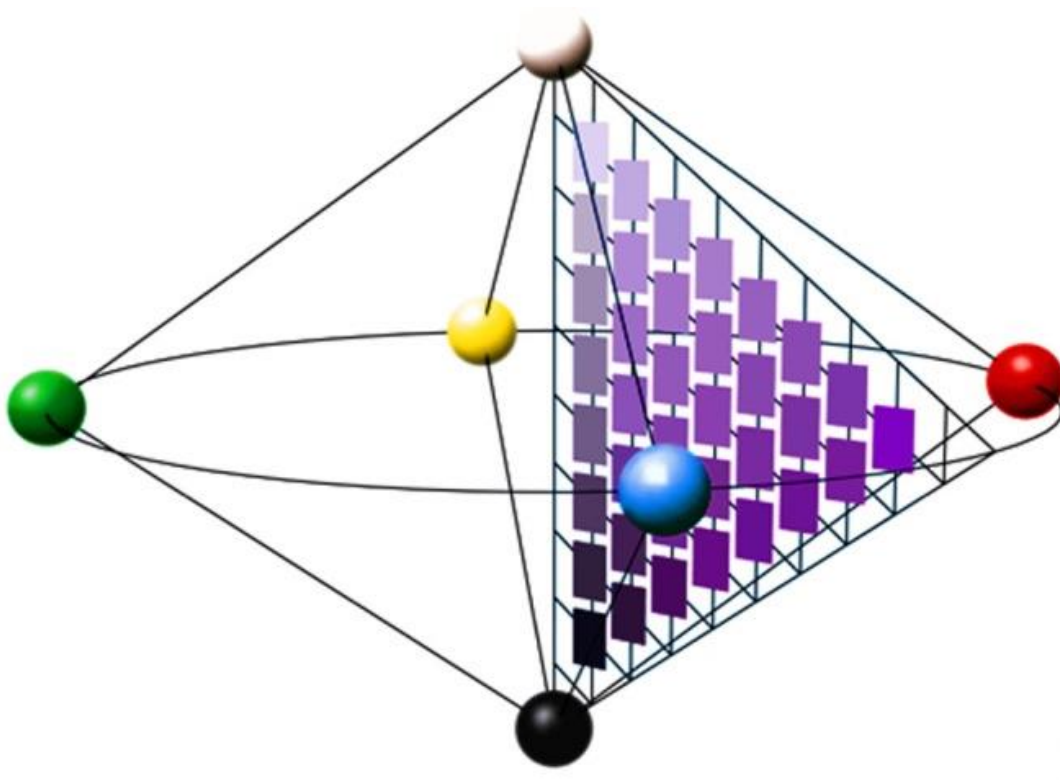
3 NCS Kleurcoderingssysteem

NCS Kleurcoderingssysteem **Natural Color System**

Het NCS systeem gaat uit van 6 elementaire kleuren die door mensen als “zuiver” worden ervaren.

Yellow, Red, Blue, Green: de basiskleuren

Wit en zwart: voor de nuances

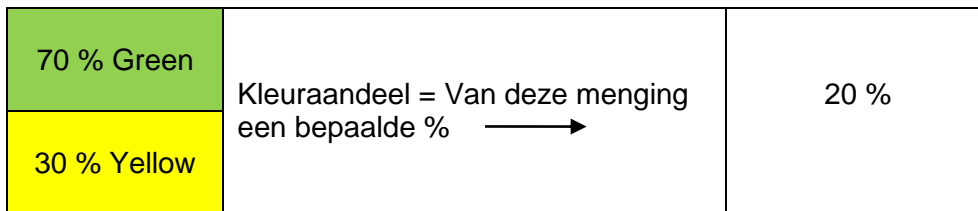


Voorbeeld: **30 20 – G30Y**

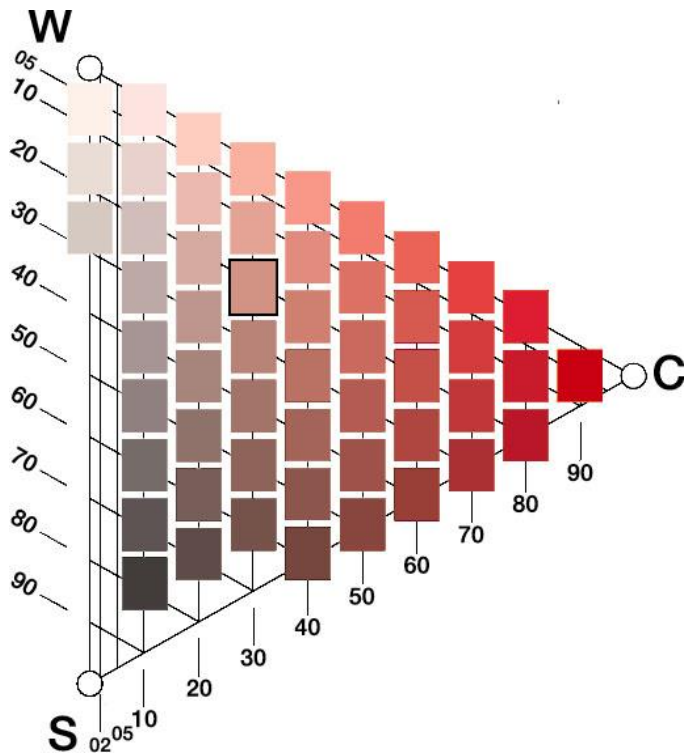
30 = Aandeel zwart (30%)

20 = Kleuraandeel (20%)

Hoe word het kleuraandeel bepaald:



Aandeel zwart (30%) en Kleuraandeel (20%), samen zijn ze 50%. Dat betekent dat het overige aandeel van 50% het **witaandeel** is.

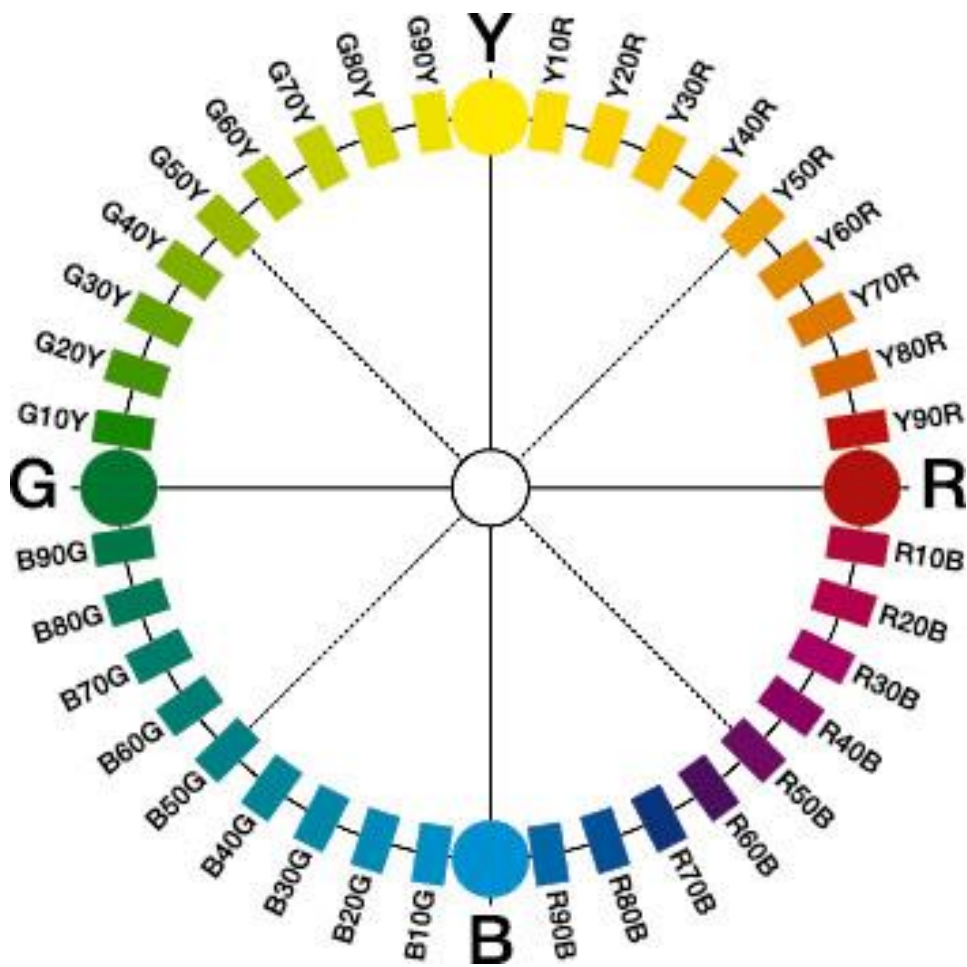


G30Y = Kleurtoon

Green met 30% Yellow

Dus: 70% Green

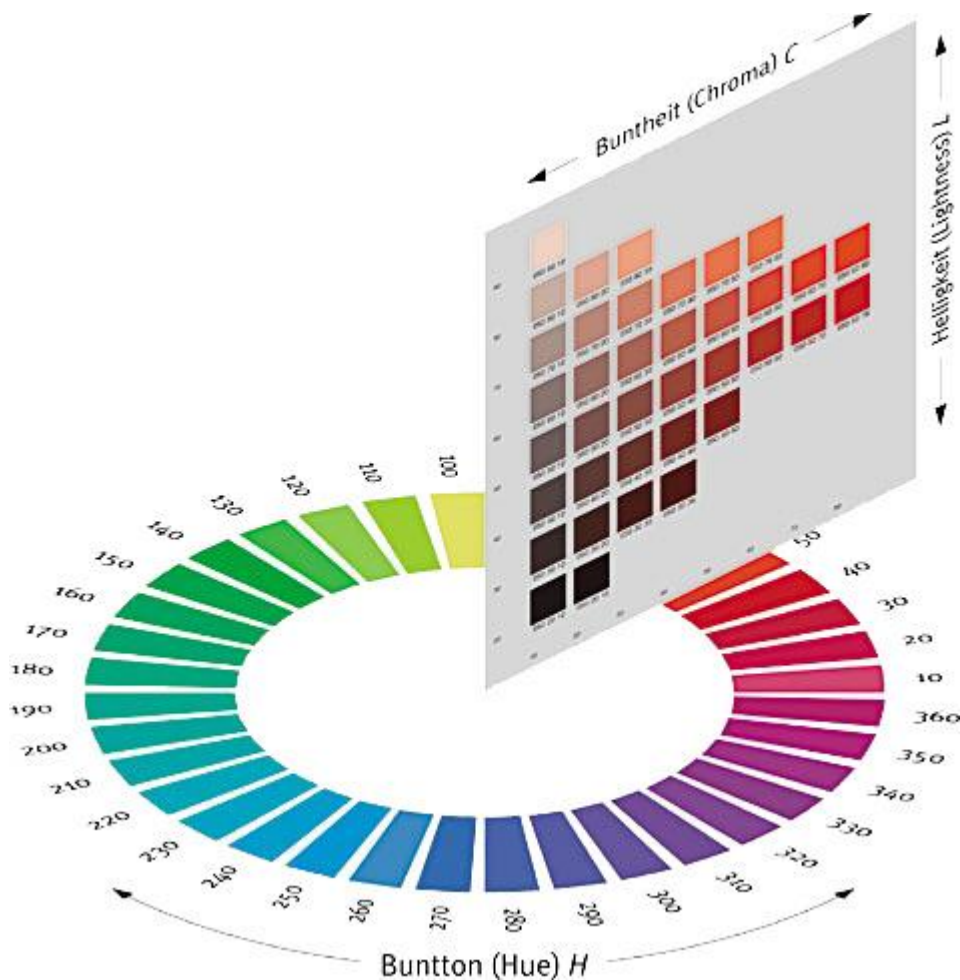
30% Yellow



4 RAL Kleurcoderingssysteem

RAL Kleurcoderingssysteem Reichs – Ausschuss für Lieferbedingungen

De RAL-codes bestaan uit 4 cijfers en elke kleur is voorzien van een unieke naam. De kleurdefinities zijn de standaard in industrie, verkeersveiligheid en bouw. Ook grote bedrijven als Shell, Q8 en KPN geven de kleuren van hun huisstijl op via dit systeem.



De kleurencirkel is onderverdeeld in 39 kleuren. Door deze te mengen met wit en / of zwart ontstaan de nuances.

Geeltinten	>	1000 reeks
Oranjetinten	>	2000 reeks
Roodtinten	>	3000 reeks
Violettinten	>	4000 reeks
Blauwtinten	>	5000 reeks
Groentinten	>	6000 reeks
Grijstinten	>	7000 reeks
Bruintinten	>	8000 reeks
Wit- en zwarttinten	>	9000 reeks

Geeltinten

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005
RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014
RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1021
RAL 1023	RAL 1024	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033	RAL 1020
RAL 1026	RAL 1027	RAL 1034	RAL 1035	RAL 1036	RAL 1037

5 Overige Kleurcoderingsystemen

Overige Kleurcoderingssysteem

- **Kleurcodering RGB**

Het RGB-kleursysteem drukt de kleuren uit als een combinatie van drie primaire kleuren, uitgaande van additieve kleurmenging, **R**ood, **G**roen en **B**lauw. De hoeveelheid van elke primaire kleur die benodigd is om de mengkleur te verkrijgen, wordt uitgedrukt in een getal. Veelal wordt hiervoor het hexadecimale stelsel gebruikt. Het wordt veel gebruikt voor internet toepassingen. HTML herkent deze kleuren.

- **Kleurcodering CMYK**

Het kleurcoderingssysteem CMYK (Cyaan, Magenta, Yellow, Key=Black) is meer geschikt voor subtractieve kleursystemen, zoals met verf en drukinkt.