

Die Farben der Pilze

Yngvar Cramer

Präsentation WK-Tagung 2021 VSVP in Fiesch

Warum diesen Vortrag ?

- WK Morschach - > Welcher Beamer stellt die Farben am besten «natürlich» dar ?
- Fiesch : Wir werden die Farben auf dem Dokument-Presenter richtig einstellen

Histoire VSVP

- Kommission zur Begutachtung der farblichen Reproduktion in der Schweizerischen Zeitung für Pilzkunde

- Diakommision (Auswahl der Dias, die den Vereinen für Vorträge zur Verfügung gestellt wurden)

Probleme der Pilzbücher

- Smith

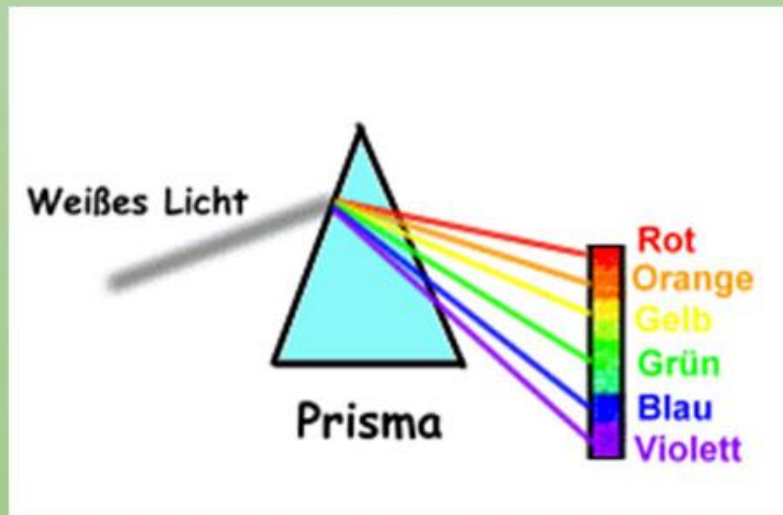
- Nur schwarz-weiss Fotos
- (Farben kann man nicht richtig darstellen)
- Also gibt man den Farben einen Namen

- Pilze der Schweiz

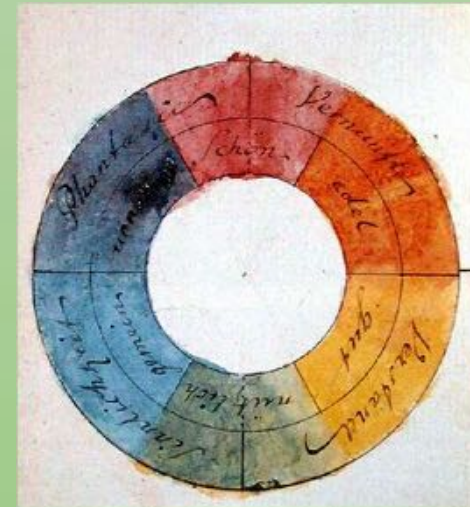
- Farbfotos
- Beschreibung mit Farbe (Sporen, Hut, Stiel etc.)

Was ist Farbe ?

- Farbenlehre nach Newton

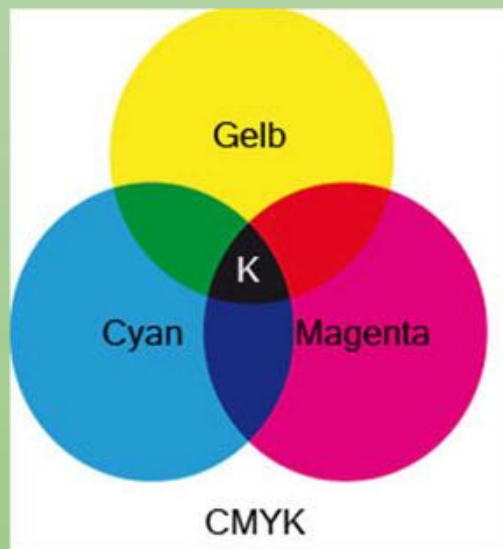


- Farbenlehre nach Goethe
«Die Theorie der Wirkung der Farbe»

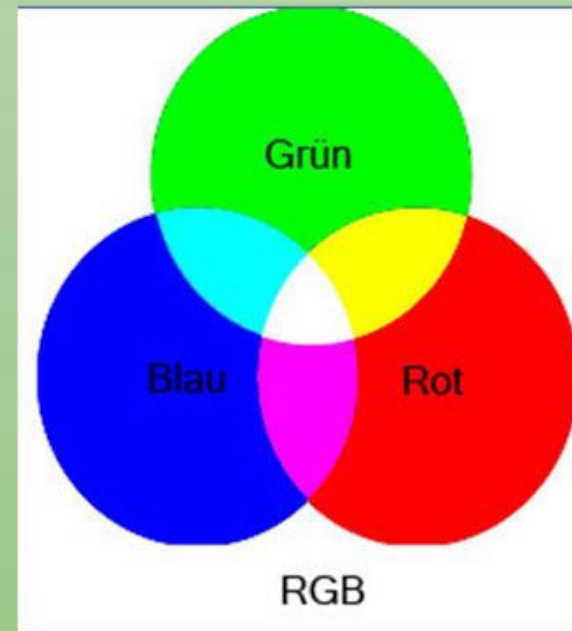


Farbenlehre

- Additive Farben (Druck)



- Subtraktive Farben (TV, Beamer)



Darstellung der Farbe in der Praxis

Aufnahme: Kamera



Bearbeitung: Computer



Präsentation: TV, Beamer, Druck

Literatur

Konica Minolta

- Exakte Farbkommunikation (de)
- Analyse des Couleurs, parlons clair (fr)
- La Communicatione Precisa del Colore

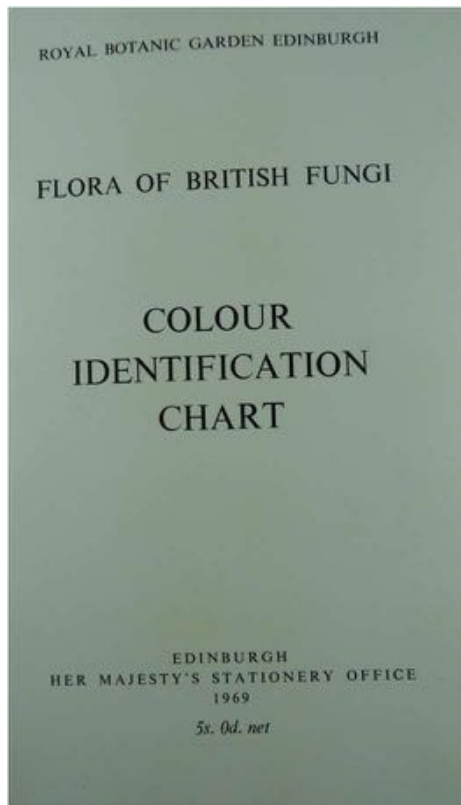
(Farbsysteme, Kalibration)

Kamera, Beamer, Drucker, Monitor -> Treiber enthält (meistens) die sogenannte Color Correction Table

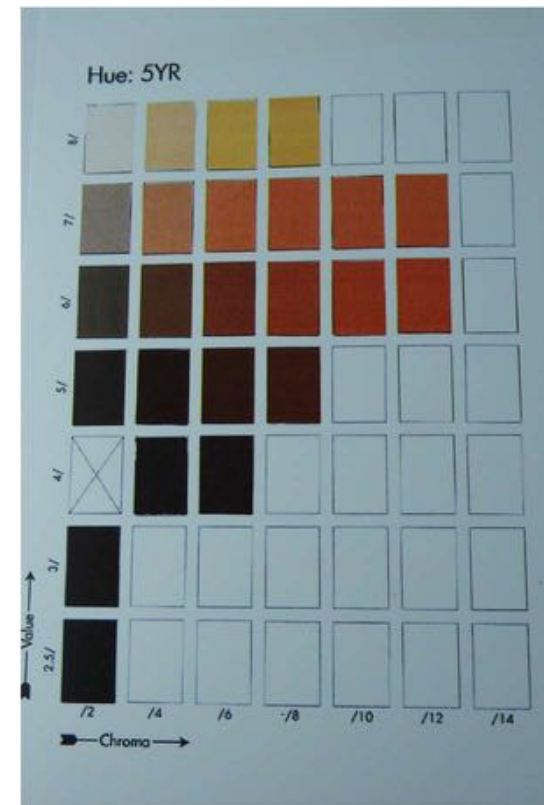
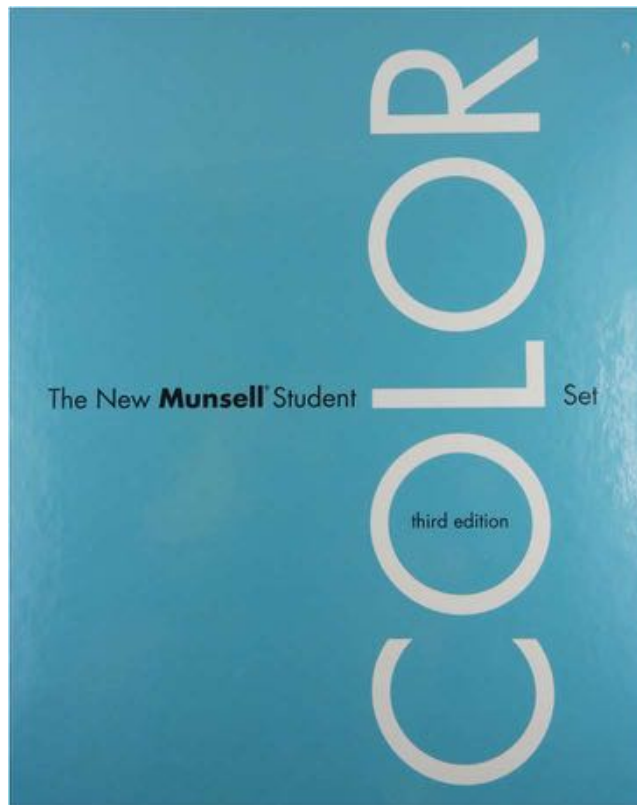
Farbe der Pilze in der Praxis

- Frage: Welche Farbe hat der Pilz ?
- Farbsysteme und Namen der Farbe ?!?

Farbsystem 1: Flora of British Fungi



Farbsystem 2: Munsell



Farbsystem 3: RAL



Bestimmung der Farbe in der Praxis

Aufnahme mit einer Farbtafel (RGB-System)



Aufnahme mit Farbkarte

- Wisconsin State Herbarium

(Foto Space Lab ?)



Farbtafel für die Pilzfotographie ?

Entwurf YC



Beispiel einer Aufnahme mit mini-Farbtafel



Color Chart: Selbstbau (Farbmuster «Jumbo»)

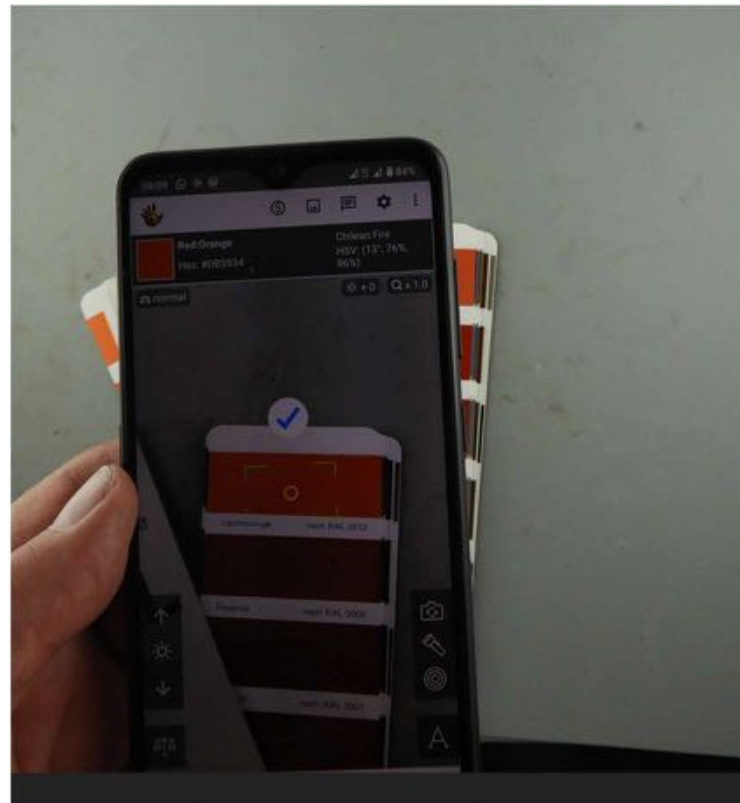


Beispiel Pilzfarben

- Winkler 2000 Pilze: Sporefarbe RGB für Russula / Lactarius

254 / 229 / 172	
Hut grün, S	Sti
Hut zur	
Hut oh	
Hu	
Hu	
Hut dunkel	
Hut grün u	
Hut elfenbe	
Hut zinnob	
Geschi	
Geschi	
Hut karmrin	
Hut we	
Hut kar	
Hut orange	
Hut braunv	

Messung der Farbe (Fotoaufnahme) Bsp. Android «Color Grab App»



Messung der Farbe

Bsp. GIMP (Open Source Grafikprogramm)

- In GIMP kann man die Farbpipette auswählen. Klicken auf einen Bereich ergibt dann den RGB Wert des betreffenden Punktes:



Diskussion

Danke für die Aufmerksamkeit