

# 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

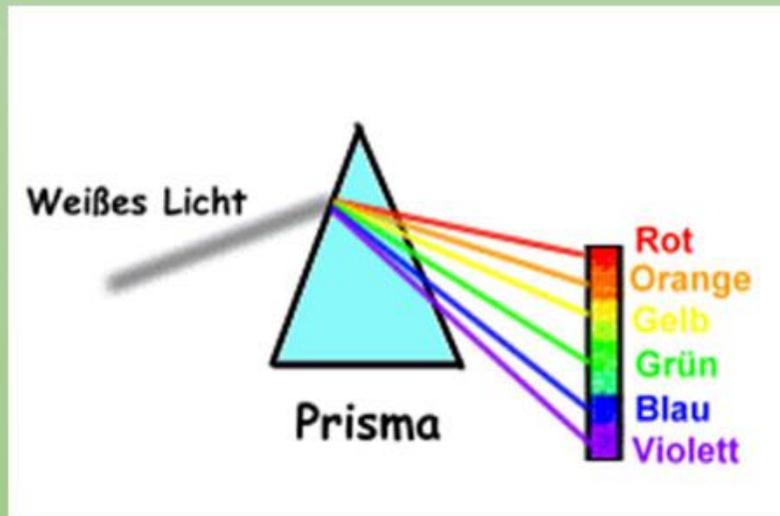
- Nur schwarz-weiss Fotos
- (Farben kann man nicht richtig darstellen)
- Also gibt man den Farben einen Namen .....

- Pilze der Schweiz

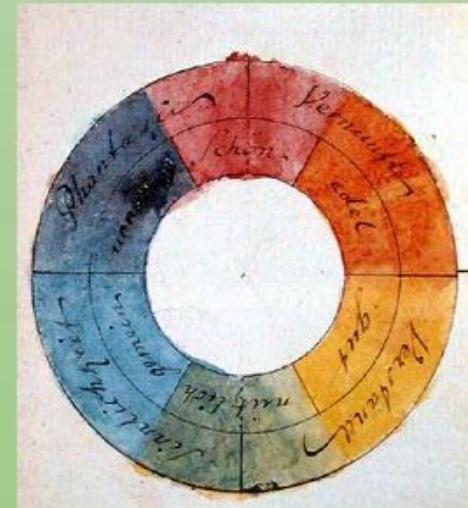
- Farbfotos
- Beschreibung mit Farbe (Sporen, Hut, Stiel etc.)

# Was ist Farbe ?

- Farbenlehre nach Newton

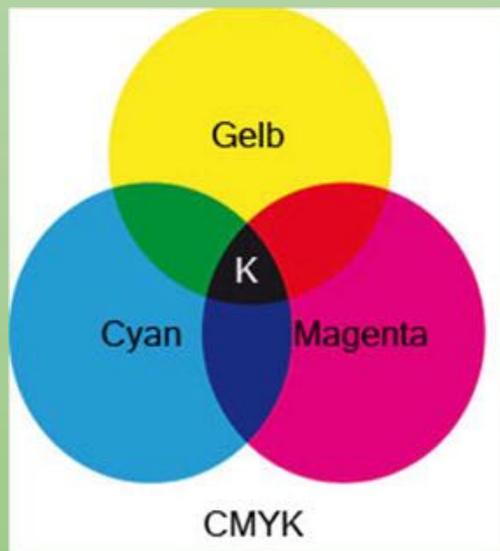


- Farbenlehre nach Goethe  
«Die Theorie der Wirkung der Farbe»

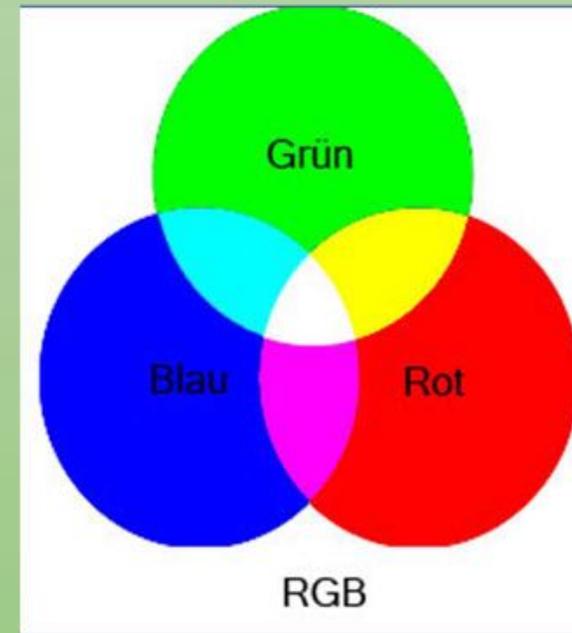


# Farbenlehre

- 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

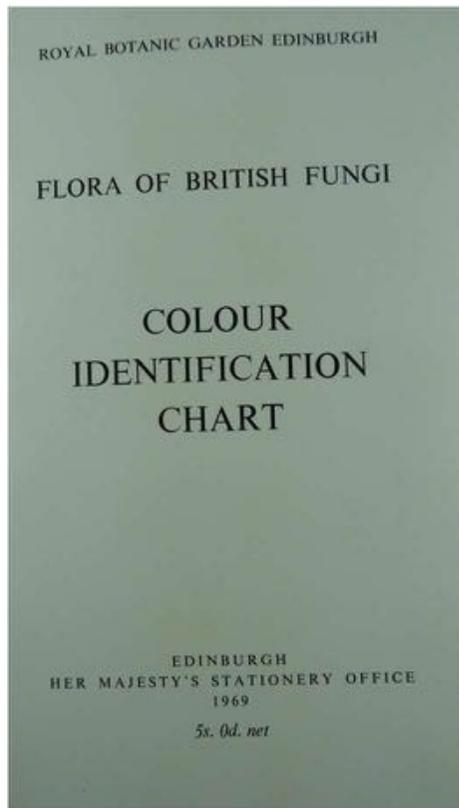
(Farbsysteme, Kalibration)

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

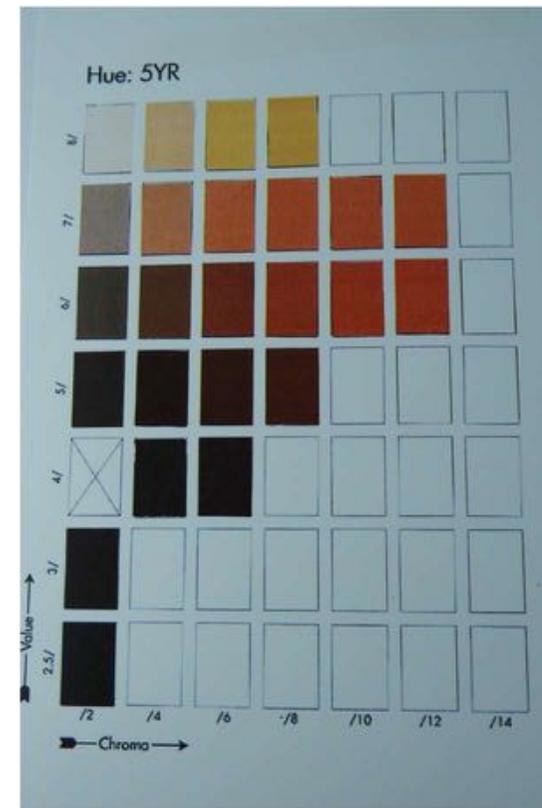
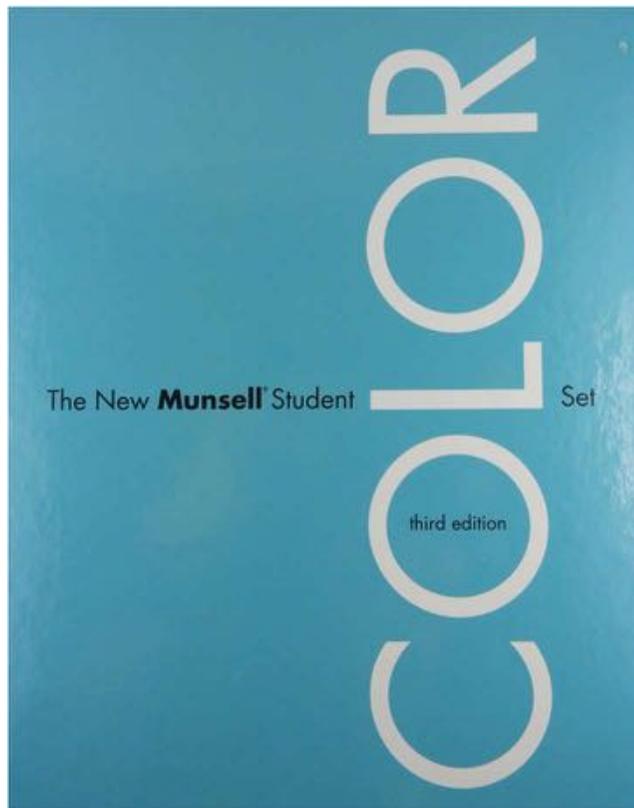
# Farbe der Pilze in der Praxis

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

# Farbsystem 1: Flora of British Fungi



# Farbsystem 2: Munsell

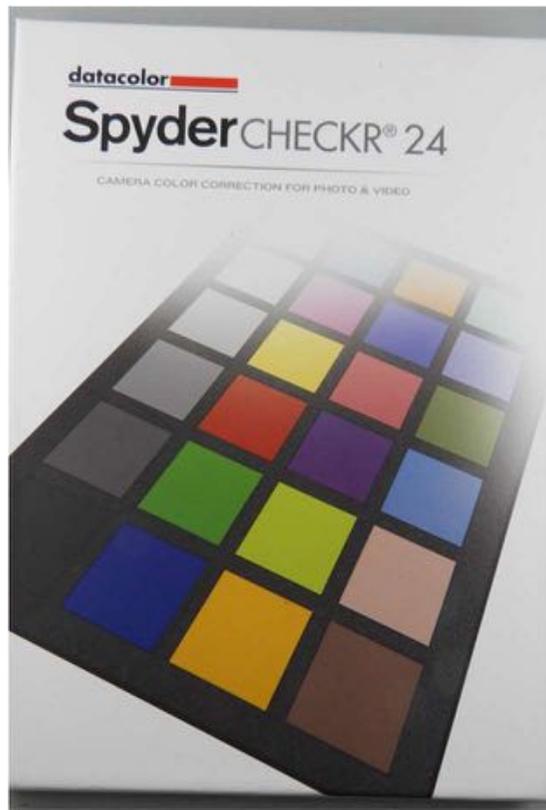


# Farbsystem 3: RAL



# 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»)

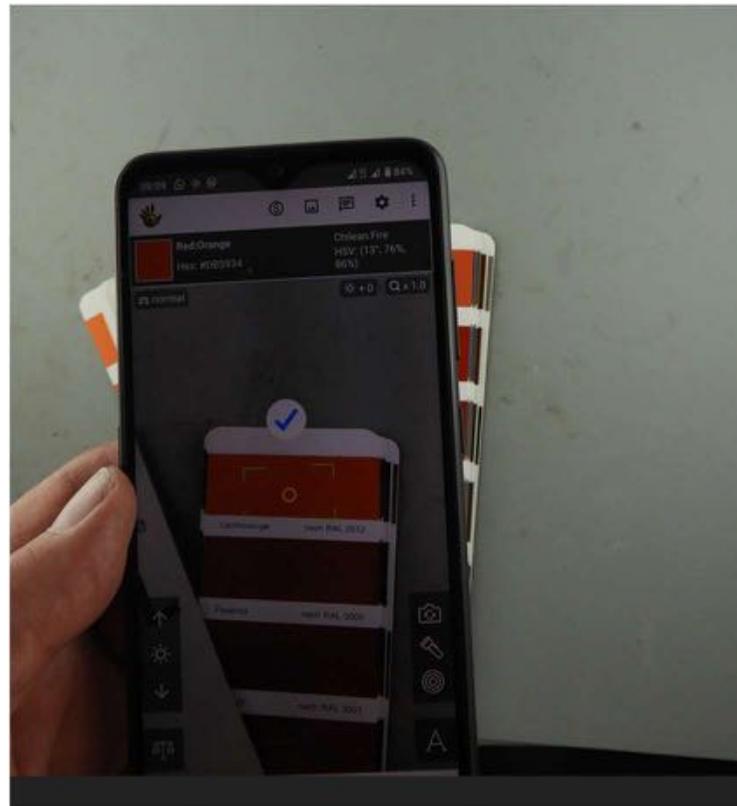


# Beispiel Pilzfarben

- 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 karmmin	
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 eine Bereich ergibt dann den RGB Wert des betreffenden Punktes:



# Diskussion

Danke für die Aufmerksamkeit