

Anwendung von Farbe im täglichen Leben und Informationstechnologie (IT):

Design, Architektur, Kunst, Industrieprodukte
Messung für CIE Normlichtart D65

Farbordnungssystem: Name und Koordinaten

RAL Design System (CIELAB):
LCH*, Helligkeit, Buntheit, Buntton

Munsell Farbsystem:
VCH*, Helligkeit, Chroma, Buntton

Natürliches Farbsystem:
ncu*: Schwarz-, Buntheit, Elementarbunttontext

Für CIELAB: Definition von relativen Koordinaten *lab mit linearer Beziehung zu LAB***

CIELAB: **LAB***: Helligkeit, Rot-Grün-, Gelb-Blau-Buntheit; **LCH***: Helligkeit, Buntheit, Buntton

Definition von relativen Koordinaten ähnlich den Koordinaten des Farbsystems NCS

Ich*: relative Helligkeit ***l****; relative Buntheit ***c****; relativer Buntton ***h** = $h_{ab}/360$** von CIELAB

tce*: Dreiecks-Helligkeit ***t****; relative Buntheit ***c****; relativer Elementarbuntton ***e****

ncu*, **icu***: relative Schwarzheit ***n****; Brillantheit ***i****; relative Buntheit ***c****; Elementarbunttontext ***u****

Informations-Technologie von Druckern
Messung für CIE "andere" Lichtart D50

Gerätesystemname und Koordinaten:

Drucker-System (Lichtart D50):
cm_y, Menge an "Cyan", "Magenta", "Gelb"

Display Farbsystem (Normlichtart D65):
rgb/sRGB, Menge an "Rot", "Grün", "Blau"

IT-Farbkoordinaten: undefiniert für Benutzer!
DIN 33872: Beziehung zu Farbsystemen!

Dg420-7N