

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

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

Gerätesystemname und Koordinaten:

Drucker-System (Lichtart D50):

cmY, 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!

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

lch*: 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****

Dg420-7N