

## 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, Elementarbuntontext

**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 Elementarbunton *e\**

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