

### Anwendung von Farbe im täglichen Leben oder in Informationstechnologie:

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:**

*nce\**: Schwarzheit, Buntheit, Elementarbuntton

**Neu: Anwendungs-Verbindung mit Koordinaten *olv\**, *cmy\**, ...; lineare Beziehung zu *LAB\****

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

Definition von Gerätekoordinaten ähnlich den Koordinaten von Farbsystemen

*lch\**: relative Helligkeit, Buntheit, Buntton

*tch\**, *tce\** : Dreiecks-Helligkeit, Buntheit, Buntton oder Elementarbuntton

*nce\**: Schwarzheit, Buntheit, Elementarbuntton

Informations-Technologie von Druckern

Messung für CIE "andere" Lichtart D50

Gerätesystemname und Koordinaten:

**Drucker-System (Lichtart D50):**

*cmy*, Menge an "Cyan", "Magenta", "Gelb"

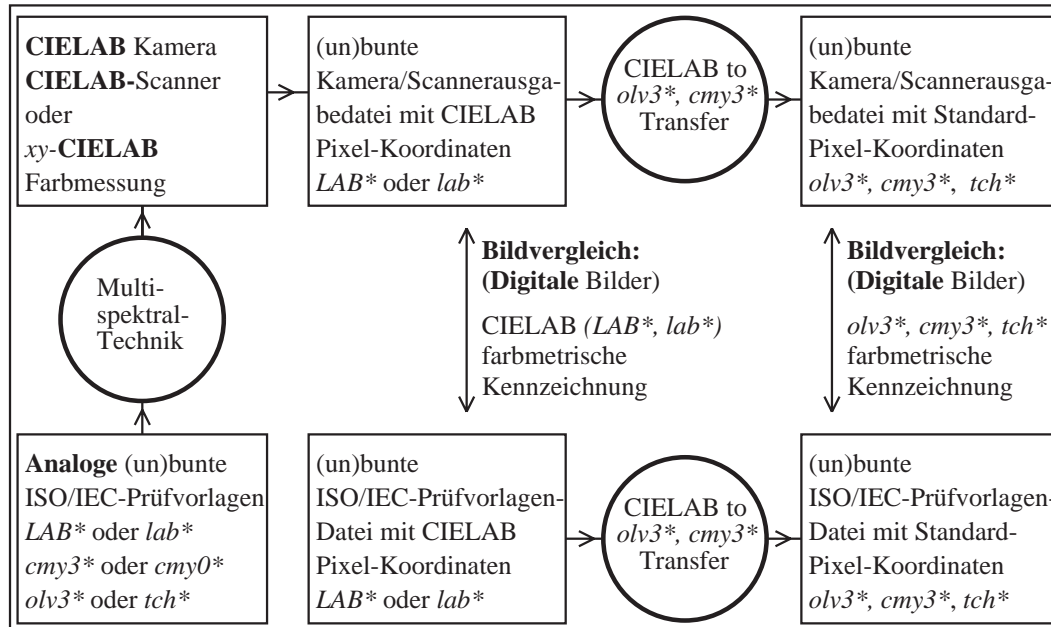
**Display Farbsystem (Normlichtart D65):**

*rgb/sRGB*, Menge an "Rot", "Grün", "Blau"

*IT-Farbkoordinaten verwirren den Benutzer!*

*Nahezu keine Verbindung zu Farbsystemen!*

LG430-3, Anwendungs-Verbindung mit Koordinaten *olv\**, *cmy\**, *tch\**, *tce\**, *nce\**, ... und linearer Beziehung zu *LAB\**



LG430-7, Transfer von geräteunabhängigen Daten *LAB\** nach geräteabhängigen Daten *olv3\**, *cmy3\** und *tch\**

BAM-Prüfvorlage Nr. LG43; IT und CIELAB-Kameras

Farbordnungssysteme und Geräte-Koordinaten *olv\**, *cmy\**, *tch\**

input: *cmy0\** setcmykcolor

output: no change compared to input