

CIE-Normlichtarten
und andere Lichtarten nach
CIE-Publikation 15:2004
"Farbmetrik"

**CIE-Norm-
Lichtart D65**

**Basis-CIE-Forschung
und Normungsarbeit**

CIE-Farbräume:
CIELAB, CIELUV
Farbsysteme:
NCS, RAL, DIN 6164, Munsell, OSA
CIE Farbmetrik
nach CIE-Publ. 15

**Anwendungsfeld
in Bildtechnologie**

Fernsehen, Monitore:
ITU, IEC 61966-X
Alle (mobil.) Displays,
Datenprojektoren:
ISO 9241-300 bis 307
Alle Bürofärbegeräte:
ISO/IEC 15775
ISO/IEC TR 24705

**CIE-Norm-
Lichtart A**

CIE Farbmetrik
nach CIE-Publ. 15

Professioneller Druck
Farbmanagement:
ISO 15076-1 und ICC

CIE (andere)
Lichtart D50

CIE Farbmetrik
nach CIE-Publ. 15

Im Falle der Normung empfiehlt CIE 15 in der Anwendung eine der
CIE-Normlichtarten zu benutzen, wenn immer möglich.

DIN V 18599-4:2007, "Beleuchtung" empfiehlt Tageslicht (D65) in Büros

ZG370-3

**Benutzer-Ein- und
Ausgabeforderungen:**

**Gleiche Ausgabe
für vier farbmetrische
Eingabedaten-Sätze I**
rgb, cmy0, 000k, w
*keine speziellen
Gerätefarben*

Interpretation:
rgb (-> olv)*

**Prüfung:
Gleiche Ausgabe?**

Gleiche Ausgabe für 4
farbmetrische Daten I?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **Ib**
Wenn NEIN, dann
KEINE Kompatibilität

**Gleiche Ausgabe
für sechs
Eingabedaten-Sätze II**
olv, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH**
+8 *LCH**-Gerätefarben

**Anwendungs-
Programm erzeugt
Farbdaten-Datei;
Ausgabe / Kopie von
Farb-Datei zu
Farb-Drucker
oder Monitor**

Gleiche Ausgabe für 6
farbmetrische Daten II?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **Iib**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. Ib

**Gleiche Ausgabe
für acht
Eingabedaten-Sätze III**
olv, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH*, nch*, tch**
+8 *LCH**-Gerätefarben

Gleiche Ausgabe für 8
farbmetrische Daten III?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **IIib**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. Iib

ZG370-7

**Benutzer-Ein- und:
Ausgabeforderungen:**

**Gleichabständige
Ausgabe für vier
Eingabedaten-Sätze I**
rgb, cmy0, 000k, w
*keine speziellen
Gerätefarben*

**Gleichabständige
Ausgabe für sechs
Eingabedaten-Sätze II**
olv, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH**
+8 *LCH**-Gerätefarben

**Gleichabständige
Ausgabe für acht
Eingabedaten-Sätze III**
olv, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH*, nch*, tch**
+8 *LCH**-Gerätefarben

Interpretation:
rgb (-> olv)*

**Anwendungs-
Programm erzeugt
Farbdaten-Datei;
Ausgabe / Kopie von
Farb-Datei zu
Farb-Drucker
oder Monitor**

**Prüfung: Gleiche und gleichab-
ständige Ausgabe?**

Beide Eigenschaften für
farbmetrische Daten I?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **Ia**
Wenn NEIN, dann
KEINE Kompatibilität

Beide Eigenschaften für
farbmetrische Daten II?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **Iia**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. Ia

Beide Eigenschaften für
farbmetrische Daten III?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **IIia**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. Iia

ZG371-3

**Benutzer-Ein- und:
Ausgabeforderungen:**

**Gleichabständige
Ausgabe für vier
Eingabedaten-Sätze I**
rgb, cmy0, 000k, w
*keine speziellen
Gerätefarben*

Interpretation:
rgb (-> rgb)*

**Prüfung: Gleich, gleichabständige
und Elementarbusntton-Ausgabe?**

Alle Eigenschaften für 4
farbmetrische Daten I?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **I**
Wenn NEIN, dann
KEINE Kompatibilität

**Gleichabständige
Ausgabe für sechs
Eingabedaten-Sätze II**
rgb, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH**
+8 *LCH**-Gerätefarben

**Anwendungs-
Programm erzeugt
Farbdaten-Datei;
Ausgabe / Kopie von
Farb-Datei zu
Farb-Drucker
oder Monitor**

Alle Eigenschaften für 6
farbmetrische Daten II?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **II**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. I

**Gleichabständige
Ausgabe für acht
Eingabedaten-Sätze III**
rgb, cmy0*, 000n*, w**
LAB, LCH*, nch*, tch**
+8 *LCH**-Gerätefarben

Alle Eigenschaften für 8
farbmetrische Daten III?
Wenn JA, dann
Kompatibilitätsklas. **III**
Wenn NEIN, dann evtl.
Kompatibilitätsklas. II

ZG371-7