

CIELAB 1976 $L^*a^*b^*$ -Farbraum
 Definition und Umkehrung

$$L^* = 116 (Y/Y_n)^{1/3} - 16$$

$$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$$

$$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$$

$$X = X_n [(L^* + 16) / 116 + a^*/500]^3$$

$$Y = Y_n [(L^* + 16) / 116]^3$$

$$Z = Z_n [(L^* + 16) / 116 - b^*/200]^3$$

AG870-1N

Q-Funktions-Änderung; Übergang
 von der Licht- zur Farb-Metrik

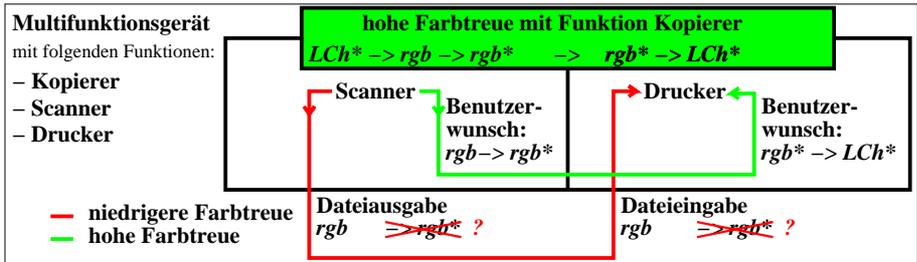
Stufungsfunktion der **Lichtmetrik**:
 $Q [k(x - u)] = Q[k(\log L - \log L_u)]$
 $\log L \rightarrow \log P$ für **Farbmetrik**:
 $Q[k(\log P - \log L_u)]$
 $= Q[k(\log L - \log L_u + \log P - \log L)]$
 mit Sättigung $p = \log P - \log L$
 für **Farbmetrik**: $Q [k(x - u + p)]$

AG870-2N

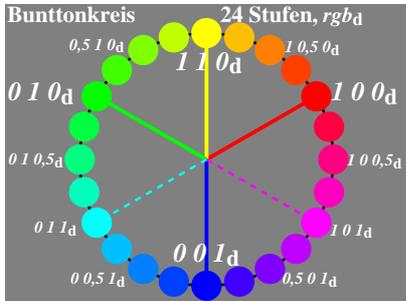
Übereinstimmung (J/N) von CIELAB h_{ab} mit IEC 61966-2-1 & CIE R1-47

	Referenz: Gerätefarben				Anmerkungen Visuelle Standard- Abweichung v_{SD}
	$R_{d,sRGB}$	$Y_{d,sRGB}$	$G_{d,sRGB}$	$B_{d,sRGB}$	
Definition für Displayausgabe in IEC 61966-2-1	40 +/- 4 40 +/- 8	103 +/- 4 103 +/- 8	136 +/- 4 136 +/- 8	306 +/- 8 306 +/- 16	1 x v_{SD} 2 x v_{SD} Daten siehe [1], Tab. B.2
Messung von Druckerausgabe <i>rgb</i> in Datei	34 N(-2) 34 Y	100 Y 100 Y	146 N(+8) 146 N(+2)	264 N(-34) 264 N(-26)	1 x v_{SD} ; 1 x Y 2 x v_{SD} ; 2 x Y Daten siehe [1], Fig. 32
Messung von Druckerausgabe <i>cmY0</i> in Datei	34 N(-2) 34 Y	100 Y 100 Y	153 N(+15) 153 N(+9)	300 Y 300 Y	1 x v_{SD} ; 2 x Y 2 x v_{SD} ; 3 x Y Daten siehe [1], Fig. 33
	Referenz: Elementarfarben				Anmerkungen visuelle Standard- Abweichung v_{SD}
	R_e	Y_e	G_e	B_e	
Definition für jede Ausgabe in CIE R1-47	26 +/- 4 26 +/- 8	92 +/- 4 92 +/- 8	162 +/- 4 162 +/- 8	272 +/- 8 272 +/- 16	1 x v_{SD} 2 x v_{SD} Daten siehe CIE R1-47
Messung von Druckerausgabe <i>rgb</i> in Datei	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	146 N(-12) 146 N(-8)	264 N(-4) 264 Y	1 x v_{SD} ; 0 x Y 2 x v_{SD} ; 3 x Y Daten siehe [1], Fig. 32
Messung von Druckerausgabe <i>cmY0</i> in Datei	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	153 N(-5) 153 N(-1)	300 N(+20) 300 N(+12)	1 x v_{SD} ; 0 x Y 2 x v_{SD} ; 2 x Y Daten siehe [1], Fig. 33

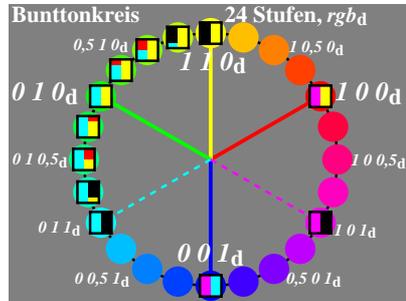
AG871-3N



AG870-3N



AG870-5N



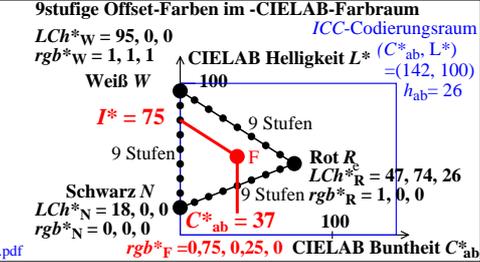
AG870-6N

Offset rgb^* -Dateneingabe und LCh^* -Datenausgabe

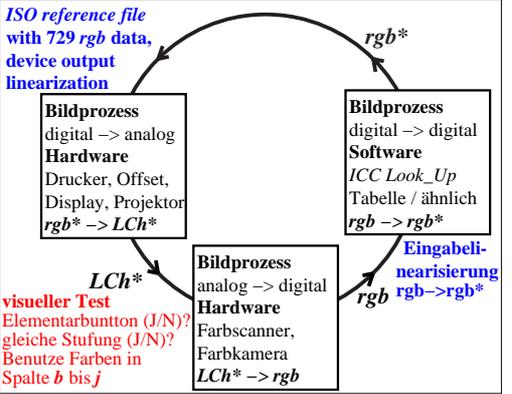
Farbe	rgb^*	LCh^*
R_e Elementar-Rot	1 0 0	47, 74, 26
Y_e Elementar-Gelb	1 1 0	86, 88, 92
G_e Elementar-Grün	0 1 0	53, 57, 164
B_e Elementar-Blau	0 0 1	42, 45, 271
N Schwarz	0 0 0	18, 0, 0
W Weiß	1 1 1	95, 0, 0

Daten nach Prüfvorlage DIN 33872-2, S. 9-12
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/33872.html>
 Elementar-Buntonwinkel von CIE R1-47, siehe
<http://web.archive.org/web/20160304130704/http://files.cie.co.at/526.pdf>

AG870-7N



Ausgabe - Eingabe - Ausgabe: Schleife für relative Farbtreue



AG871-7N

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG87/AG87L0NA.TXT> / .PS
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://130.149.60.45/~farbmetrik/>

TUB-Registrierung: 20200801-AG87/AG87L0NA.TXT / .PS
 Anwendung für Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta