http://130.149.60.45/~farbmetrik/SG20/SG20L0NA.TXT /.PS; Start-Ausgabe N: Keine 3D-Linearisierung (OL) in Datei (F) oder PS-Startup (S), Seite 1/1

Eingabe Ausgabe Ein- und Ausgabemedien sowie Anwendungen Norm Eingabemedium Ausgabe Anwendung Grundlagen DIN 33866-1 DIN 33866-2 analog analog DIN-Prüfvorlage (Hardcopy) Hardcopy Kopierer analog digital DIN-Prüfvorlage (Hardcopy) Datei Scanner DIN 33866-4 Drucker DIN 33866-3 Hardcopy digital analog DIN-Prüfvorlage (Datei) Softcopy Display DIN 33866-5 SG200-7N

Ein-	Aus-	Ein- und Ausgabemedien sov	Norm oder TR		
gabe	gabe	Eingabemedium	Ausgabe	Anwendung	Technischer Bericht
_	_	_	_	Grundlagen	ISO/IEC TR 24705
analog	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Hardcop (Hardcopy)	уНardcopy	Kopierer	ISO/IEC 15775
analog	digital	ISO/IEC-Prüfvorlage (Hardcop (Hardcopy)	y <b>D</b> atei	Scanner	ISO/IEC TR 24705
digital	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Datei)	Hardcopy Softcopy	Drucker Display	ISO/IEC TR 24705 ISO/IEC TR 24705

Siehe ähnliche Dateien: http://130.149.60.45/~farbmetrik/SG20/SG20.HTM Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

Farben

0-000030-L

SG200-7N

Ein-	Aus- gabe	Ein- und Ausgabemedien sowie Anwendungen			Technischer Bericht Methode & Test:	
gabe		Eingabemedium	Ausgabe	Anwendung	oder Norm	Linearisierung
_	_	_ ISO/IEC-Datei	_	Grundlagen	ISO/IEC TR 24705	DIN 33866-1 DIN 33872-1
analog	analog	Serien gleich gestuft in $rgb + ISO/IEC$ -Prüfvorlage Serien gleich gestuft in $LCh^*$	Hardcopy	Kopierer	ISO/IEC 15775	DIN 33866-2 JIS X 6933
analog	digital	ISO/IEC-Prüfvorlage Serien gleich gestuft in <i>Lch</i> *	Datei	Scanner	ISO/IEC TR 24705	DIN 33866-4
digital	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Datei) Serien gleich gestuft in rgb	Hardcopy Softcopy	Drucker Display	ISO/IEC TR 24705 ISO/IEC TR 24705 ISO 9241–306:2008	DIN 33866-3 DIN 33872-2,4 DIN 33866-5 DIN 33872-2,4

Die ISO/IEC-Eingabe Linearisierungsmethode erzeugt eine ISO/IEC-Datei von einer ISO/IEC-Originalszene: Blumenmotiv mit 16 gleichabständigen Graustufen und 14 CIE-Testfarben nach CIE 13.3

Die ISO/IEC-Ausgabe-Linearisierung erzeugt von ISO/IEC-Datei linearisierte Display- Offset- Druckerausgaben

Die 150/12e Pausgabe Emetarisierung erzeugt von 150/12e Bater interasierte Bispitty , Oriset , Brack						, Druckeruusguben.		
ISO/IEC-Eingabe Linearisierungsmethode			ISO/IEC-Ausgabe Linearisierungsmethode					
	Eingabe	Ausgabe-		Technischer Bericht oder Norm	Eingabe	Ausgabe- Medium	Anwendung	Technischer Bericht oder Norm
	Original-	ISO/IEC-			ISO/IEC-	Hardcopy	Drucker	ISO/IEC TR 19797
				ISO/IEC TR 24705	Datei			TCO 0241 207 2000
	+ CIE-	Datei	Datei		ISO/IEC-	Softcopy	Display	ISO 9241–306:2008

ISO/IEC-

TUB-Prüfvorlage SG20; Farbbildwiedergabe ISO/IEC-Normen & Technische Berichte

Softcopy

Hardcopy

Hardcopy

Display

Offset

Drucker

8 Beobachtungen

CIE R8-09:2015

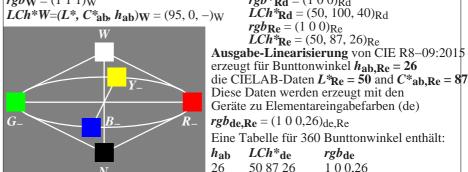
geräteunabhängiger

visueller RGB\*-Raum

Geräteraum -

Was ist Ausgabelinearisierung? (Für Elemetarbunttöne, siehe CIE R1–47:2009.) Der Farbenraum eines Doppelkegels enthält 6 Farben. Die sechs Farben können sein: geräteunabhängige Gerätefarben (Index d): (R, Y, G, B, N, W)d oder geräteunabhängige Elementarfarben (Index e): (R, Y, G, B, N, W)e. Elementarrot erscheint weder gelblich noch bläulich mit Bunttonwinkel  $h_{ab,e} = 26$ . Zum Beispiel für die sRGB Farben nach IEC 61966-2-1 gilt:

 $R_d$  hat die Koordinaten  $rgb*_{Rd}$  und  $LCh*_{Rd}=(L*, C*_{ab}, h_{ab})_{Rd}$ Geräterot Elementarrot  $R_{\rm e}$  hat die Koordinaten  $rgb*_{\rm Re}$  und  $LCh*_{\rm Re}=(L*, C*_{\rm ab}, h_{\rm ab})_{\rm Re}$ Entsprechende Daten zeigt das folgende Bild für  $R_d$ ,  $R_eW=W_d=W_e$  $rgb_{W} = (1\ 1\ 1)_{W}$  $rgb*_{Rd} = (1\ 0\ 0)_{Rd}$ 



Drei Grätekoordinaten (d) rgb\*d beschreiben 8 Gerätefarben RGBd, CMYd und NW. Sechseck-Dreieck-System von Gerätefarben (d): rgb\*d mit lineare Beziehungen zwischen rgb\*d - LCH\*d **5 gleiche** (vergl. angenähert lineare Beziehungen zwischen  $rgb_{sRGB}$  und  $L^*$ ) Gleichungen  $rgb_{d}^* - LCH_{d}^*$  in beiden Richtungen sind publiziert: Richter, CIE-Proceedings, Beijing, 2008, Volume 3 und DIN 33872-1 Drei Gleichungen (Tabellen) sind erforderlich für Büroanwendungen:  $rgb_d - LCH^*'_d$  für ein 9x9x9-Gitter von  $rgb_d$ -Eingabefarben  $rgb*_{d} - LCH*_{d}$  ein 9x9x9-Gitter von Daten  $rgb*_{d}$  und  $LCH*_{d}$  $rgb'*_{d} - LCH'*_{d} \sim LCH*_{d}$  Gerätelinearisierung:  $rgb_{d} - rgb'*_{d} = rgb_{dd}$ 

SG201-3N

Drei Elementarkoordinaten (e) rgb\* beschreiben 8 Elementarfarben RGBe, CMYe und NW. Sechseck-Dreieck-System von Elementarfarben (e): rgb\*e mit lineare Beziehungen zwischen rgb\*e - LCH\*e **5 gleiche** (vergl. angenähert lineare Beziehungen zwischen  $rgb_{sRGB}$  und  $L^*$ ) Gleichungen  $rgb_e^* - LCH_e^*$  in beiden Richtungen sind publiziert: Richter, CIE-Proceedings, Beijing, 2008, Volume 3 und DIN 33872-1 Drei Gleichungen (Tabellen) sind erforderlich für Büroanwendungen:  $rgb_d - LCH^*'_d$  für ein 9x9x9-Gitter von  $rgb_d$ -Eingabefarben  $rgb_e^* - LCH_e^*$  ein 9x9x9-Gitter von Daten  $rgb_e^*$  und  $LCH_e^*$ rgb'\*e-LCH'\*e~LCH\*e Elementarlinearisierung: rgbd->rgb'\*e=rgbde

Eingabe:  $w/rgb/cmvk \rightarrow w/rgb/cmvk_d$ Ausgabe: keine Änderung