http://farbe.li.tu-berlin.de/SG20/SG20L0NP.PDF/.PS; Start-Ausgabe

N: Keine 3D-Linearisierung (OL) in Datei (F) oder PS-Startup (S), Seite 1/1

Eingabe	Ausgabe	Ein- und Ausgabemedien sov	Norm		
		Eingabemedium	Ausgabe	Anwendung	
_	_	_	_	Grundlagen	DIN 33866-1
analog	analog	DIN-Prüfvorlage (Hardcopy)	Hardcopy	Kopierer	DIN 33866-2

DIN-Prüfvorlage (Hardcopy) DIN 33866-4 analog digital Datei Scanner Hardcopy Drucker DIN 33866-3 digital analog DIN-Prüfvorlage (Datei) Softcopy Display DIN 33866-5

	0	-000030-L	·		SG200-7N
Ein- gabe	Aus- gabe	Ein- und Ausgabemedien sov Eingabemedium	Norm oder TR Technischer Berich		
_	_	-	Ausgabe -	8	ISO/IEC TR 24705
analog	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Hardcop (Hardcopy)	уНardcopy	Kopierer	ISO/IEC 15775
analog	digital	ISO/IEC-Prüfvorlage (Hardcop (Hardcopy)	y D atei	Scanner	ISO/IEC TR 24705
digital	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Datei)	Hardcopy Softcopy	Drucker Display	ISO/IEC TR 24705 ISO/IEC TR 24705

Ein-	Aus- gabe	Ein- und Ausgabemedien sov	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
analog2)	analog	Serien gleich gestuft in $rgb + ISO/IEC$ -Prüfvorlage Serien gleich gestuft in LCh^*	Hardcopy	Kopierer	rer ISO/IEC 15775	DIN 33866-2 2) JIS X 6933 ^{1) 2)}
analog ²⁾	digital	ISO/IEC-Prüfvorlage Serien gleich gestuft in Lch*	Datei	Scanner	ISO/IEC TR 24705	DIN 33866-4
digital1)	analog	ISO/IEC-Prüfvorlage (Datei) Serien gleich gestuft in rgb	Hardcopy	Drucker	ISO/IEC TR 24705	DIN 33866-3 DIN 33872-2,4
8			Softcopy	Display	ISO/IEC TR 24705 ISO 9241-306:2018 ¹⁾	EDIN 33866-5 DIN 33872-2,4

1) Digitale ISO-Prüfvorlagen zum Herunterladen: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.htm

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/SG20/SG20.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

2) Analog	ge ISO-Prüi	fvorlagen liefe	erbar von 3 Quellen: D	IN 33866-2	2, JIS X 6933,	, Richter, 2012,	, Offsetdruck (3600dpi),	
Farbe und Farbsehen, vergleiche als Datei http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF								
ISO/IEC	-Eingabe	Linearisierun	gsmethode	ISO/IEC-Ausgabe Linearisierungsmethode, OUTLIN16_01				
Eingabe	Ausgabe-		Technischer Bericht oder Norm	Eingabe	Ausgabe- Medium	Anwendung	Technischer Bericht oder Norm	
scene	ISO/IEC- Bild Datei		ISO/IEC 15775 ISO/IEC TR 24705	ISO/IEC- Datei ISO/IEC- Datei	Hardcopy Softcopy	Drucker Display	ISO/IEC TR 19797 ISO 9241-306:2018 8 Beobachtungen	
				ISO/IEC-	Softcopy Hardcopy	Display Offset	CIE R8-09:2015 (CIE-intern) + http://	

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

-Hardcopy

Drucker

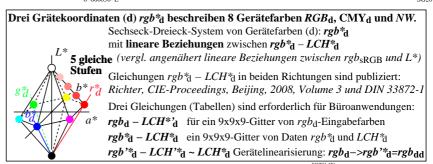
Was ist Ausgabelinearisierung? (Für Elemetarbunttöne, siehe CIE R1-47:2009.) Der Farbenraum eines Doppelkegels enthält 6 Farben. Die sechs Farben können sein: geräteunabhängige Gerätefarben (Index d): (R, Y, G, B, N, W)d oder geräteunabhängige Elementarfarben (Index e): (R, Y, G, B, N, W)e. Elementarrot 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 , $R_eW=W_d=W_e$

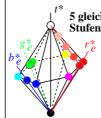
 $rgb*_{Rd} = (1\ 0\ 0)_{Rd}$ $rgb_{W} = (1\ 1\ 1)_{W}$ $LCh*_{Rd} = (50, 100, 40)_{Rd}$ $LCh*W=(L*, C*_{ab}, h_{ab})_{W} = (95, 0, -)_{W}$ $rgb_{Re} = (1\ 0\ 0)_{Re}$ $LCh*_{Re} = (50, 87, 26)_{Re}$

Ausgabe-Linearisierungsmethode OLM16 erzeugt für Bunttonwinkel $h_{ab,Re} = 26$ die CIELAB-Daten $L^*_{Re} = 50$ and $C^*_{ab,Re} = 87$. Diese Daten werden erzeugt mit den Geräte zu Elementareingabefarben (de) $rgb_{de,Re} = (1\ 0\ 0.26)_{de,Re}$ Eine Tabelle für 360 Bunttonwinkel enthält: LCh*de rgb_{de} $h_{\rm ah}$ 50 87 26 1 0 0.26 26

SG201-3N



Drei Elementarkoordinaten (e) rgb_e^* beschreiben 8 Elementarfarben RGB_e , CMY_e , 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