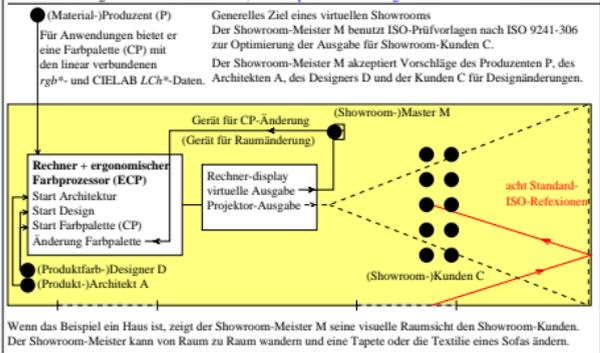


Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://30.149.60.43/~farbnetmk/

Designer und Benutzer: Ergonomisches Management von Farbmaterial in einem virtuellen Vorzeigeraum
 ISO-Ergonomie der Mensch-System-Interaktion – Vor-Ort-Bewertungsverfahren für elektronische optische Anzeigen
 Für ISO-Prüfvorlagen nach ISO 9241-306:2018, siehe: <http://standards.iso.org/iso/306/ed-2/index.html>



DI0780-3N

Ausgabe-Linearisierungsmethode OLM16 für Ergonomischen Farbprozessor (ECP) im virtuellen Vorzeigeraum
 Benutze Prüfvorlage nach ISO 9241-306:2018, siehe: <http://standards.iso.org/iso/306/ed-2/AdobePostScriptLanguageReferenceManual,1990>
 Beispiel: Die Display-, Drucker- oder Offsetdruck-Ausgabe der ISO-Prüfvorlage wird in CIELAB LAB* gemessen.

Beispiel: Eine Ergonomischer Farbprozessor ECP hat das Relative Elementarfarbystem RECS erzeugt.
 Die Farbbild-Technologie basiert auf PS-Operatoren des Adobe PostScript Language Reference Manual, 1990.

Standard-PS-Operatoren:
 $rgb^* \text{ setcolor}$
 $cmyn^* \text{ setcolor}$
 $000n^* \text{ setcolor}$
Benutze PS-Operatoren:
 $LAB^* \text{ setcolor}$
 $LCh^* \text{ setcolor}$
 $ncn^* \text{ setcolor}$

visuelle Beziehungen: $1 - minus$
 $a^* = 1 - a^*$, $b^* = 1 - b^*$, $c^* = 1 - c^*$
 if ($r^* = g^* = b^*$) then $w = r^* a^*$
 if ($c^* = m^* = y^*$ and $n^* = 0$)
 then ($n^* = c^*$)

Produktionsdatei des RECS. Größe A0=8xA4
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AG46/10L146g96PF.PDF>
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AG46/10L146g96PF.PDF>
 Die PostScript-Rahmendatei (PSFF) steuert die acht A4-Graphikseiten in der A0-Seite.
 Eine PSFF enthält im PS-Programmcode:
 1. die LAB*-Messdaten von 1080
 Farbmustern in Zeilen 76 bis 1105.
 2. den PS-Code zum Berechnen
 von Gerätergebnis rgb_m und $cmyn_m$.
 3. Graphikdateien mit 16stufigen Farbbreihen.
 Die PDF-Ausgabe zeigt auf 15 Seiten Farbbreihen, Separationen und Daten der Tabelle.

lineare Beziehungen: $L_{1,2,3}$
 $rgb_m = L_1(LAB^* \text{ oder } LCh^*)$
 $rgb_m = L_2(Lab^* \text{ oder } lch^*)$
 $rgb_m = L_3(ncn^*)$

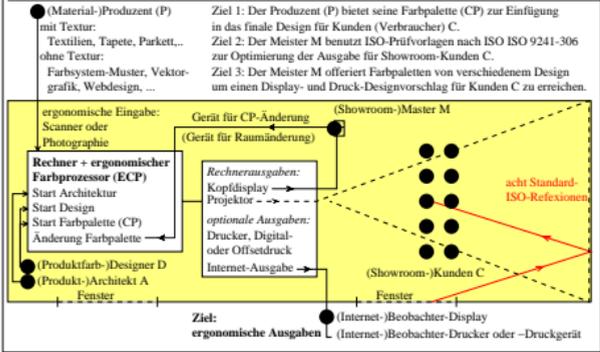
Berechnung mit OLM16:
 $rgb_m = F(rgb^*)$ ($d = \text{Gerät}$)
 $cmyn_m = G(rgb^*)$

Für Beziehungen verschiedener Farbtönen von rgb^*/ncn^* und LAB^*/LCh^* nach DIN 33872-1 bis -6, siehe
<http://farbe.li.tu-berlin.de/AD33872-1.PDF> und <http://farbe.li.tu-berlin.de/A33872.16>

Elementarfarbe	rgb^*	LAB^*	LCh^*	ncn^*	LAB^*	LCh^*	ncn^*
R_{10} Rot	1.0 0.0 0.0	0.0 1.0 0.0	47.67 32	0.00 0.00 0.16	0.00 1.00 0.84	0.00 0.00 0.16	
R_{25} Dunkelrot	0.5 0.0 0.0	0.5 0.0 0.0	33.34 16	0.47 0.00 0.09	0.00 0.85 0.69	0.53 0.0 0.7	
R_{50} Hellrot	1.0 0.5 0.5	0.0 0.5 0.0	74.27 24	1.00 0.49 0.62	0.00 0.51 0.38	0.00 0.00 0.37	
Y_5 Gelb	1.0 1.0 0.0	0.0 1.0 0.25	85 - 3.84	85 84 92	1.00 0.91 0.00	0.00 1.00 0.00 0.00	
W Weiß	1.0 1.0 1.0	0.0 0.0 0.0	94 0	0	1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.7	
Z Mittelgrau	0.5 0.5 0.5	0.5 0.0 0.0	57 0 0	57 0 0	0.43 0.42 0.41	0.00 0.01 0.00 0.57 0.7	

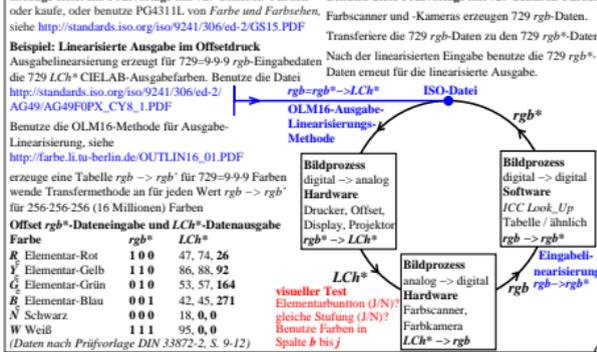
DI0780-3N

Ergonomisches Farbmaterial-Management im virtuellen Vorzeigeraum basierend auf ISO 9241-306:2018
 Ergonomie der Mensch-System-Interaktion – Vor-Ort-Bewertungsverfahren für elektronische optische Anzeigen
 Für ISO-Prüfvorlagen siehe: <http://standards.iso.org/iso/306/ed-2/index.html>



DI0780-7N

Ausgabe – Eingabe – Ausgabe: Schleife für relative Farbtreue mit visuellen rgb^* - und LCh^* -CIELAB-Daten



DI0780-7N

TUB-Registrierung: 20190201-DG78&DG78L0N1.TXT /PS Anwendung für Messung von Display- oder Druck-Ausgabe TUB-Material: Code=thdtda