

Farbmanagement mit Änderung der *rgb*-Daten im Farbworkflow vor der linearisierten Ausgabe

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/9241/306/ed-2/index.html>

Der Rechner mit **Ergonomischem Farbprozessor (ECP)** enthält die **1-Minus-Relationen (1MR)**. Es gilt:

$r=1-c$, $g=1-m$, $b=1-y$. [1]. Gleiche Ausgabe für: $r=g=b=0,5$ oder $c=m=y=0,5$ oder $k=0,5$ oder $w=1-k=0,5$. [2]

Falls die 1MR aktiv ist, dann ergibt die Ausgabe der ISO-Prüfvorlage **gleiche Ausgabe** in jedem Farbquadrat von:

<http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG49/AG490-7N.PDF> und unabhängig von Benutzung von *rgb* oder *cmky*.

Rechnersoftware eines ergonomischen Farbprozessors (ECP), sie enthält 1MR

rgb \rightarrow *rgb'*
Software RIP
berechnet Transfer

rgb-Start

rgb'-linearisiert

Ausgabe (*rgb*):
Offsetdruck
(RGB-)Drucker
Digitaldruck

Druckworkflows erfordern *rgb*-Daten in Dateien. Für *cmky*-Daten wird 1MR oft **nicht benutzt**. Für die vielen *RGB*-Drucker benutzen die Hersteller unbekannte *CMYK*-Separationen. Für Benutzer ist 100% UCR (Grau wird nur mit Schwarz *k* gedruckt) nicht möglich. **Alle PostScript(PS-) und viele Prüfdrucker erlauben *CMYK*-Separationen von Benutzern.** Für Benutzer ist 100% UCR möglich. Dies reduziert Druckkosten und erhöht die Sichtbarkeit.

729 Messdaten im CIELAB-Farbenraum

Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256-1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.

Für Linearisierungsmethoden siehe Klaus Richter (2016), 1,4MB, http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF