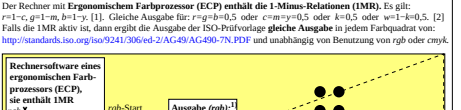
Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AGB1/AGB1.HTM
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://130.149.60.45/~farbmetrik/

TUB-Registrierung: 20200201-AGB1/AGB1L0N1.TXT /.PS
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

Farbmanagment 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 **Ergonomischen 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 *cmyk*.



1) Für Beispiel siehe http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF (Vorführraum-)Kunden
Die Start- und linearisierte Ausgabe vieler ISO-Prüfvorlagen von ISO 9241-306 wird geeignet.

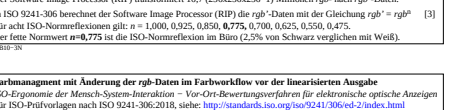
Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256−1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.

In ISO 9241-306 berechnet der Software Image Processor (RIP) die *rgb'*-Daten mit der Gleichung $rgb' = rgb^{n}$ [3]
Für acht ISO-Normreflexionen gilt: n = 1,000, 0,925, 0,850, **0,775**, 0,700, 0,625, 0,550, 0,475.
Der fette Normwert **n=0,775** ist die ISO-Normreflexion im Büro (2,5% von Schwarz verglichen mit Weiß).

AGB1F−3N

Farbmanagment 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 **Ergonomischen 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 $w=0{,}5$. [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 *cmyk*.



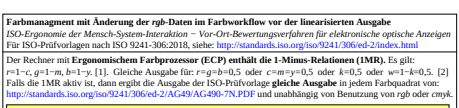
1) Für ein Beispiel siehe die gedruckte deutsche Version von http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF
Dieser Offsetdruck enthält die Start- und linearisierte Ausgabe von analogen ISO-Prüfvorlagen nach ISO 9241-306.

Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256−1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.
Der geeignete feste Transfer ***T*** sollte das CIELAB-Farbdreieck füllen: $W - N -$ Maximalfarbe $- W$.
Für jede Maximalfarbe gilt: k=0. Einer der 3 Werte **cmy0** oder **rgb** hat den Wert 1 und ein anderer den Wert 0.
Für Linearisierungsmethoden siehe *Klaus Richter* (2016), 1,4MB, http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF

AGB1F−7N

Farbmanagment 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 **Ergonomischen 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 $w=0{,}5$. [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 *cmyk*.



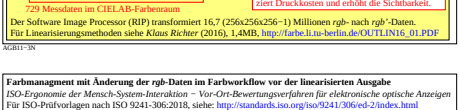
Druckworkflows erfordern *rgb*-Daten in Dateien.
Für *cmyk*-Daten wird 1MR oft **nicht benutzt.**
Für die vielen *RGB*-Drucker benutzen die Hersteller unbekannte *CMYK*-Separationen.
Für Benutzer ist 100% UCR (Grau wird nur mit Schwarz k gedruckt) nicht möglich.
Alle *PostScript(PS-)* und viele Prüfdrucker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

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

AGB1I−3N

Farbmanagment 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 **Ergonomischen 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 $w=0{,}5$. [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 *cmyk*.



1) Für ein Beispiel siehe die gedruckte deutsche Version von http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF
Dieser Offsetdruck enthält die Start- und linearisierte Ausgabe von analogen ISO-Prüfvorlagen nach ISO 9241-306.

Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256−1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.
Der geeignete feste Transfer ***T*** sollte das CIELAB-Farbdreieck füllen: $W - N -$ Maximalfarbe $- W$.
Für jede Maximalfarbe gilt: k=0. Einer der 3 Werte **cmy0** oder **rgb** hat den Wert 1 und ein anderer den Wert 0.
Für Linearisierungsmethoden siehe *Klaus Richter* (2016), 1,4MB, http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF

AGB1I−7N