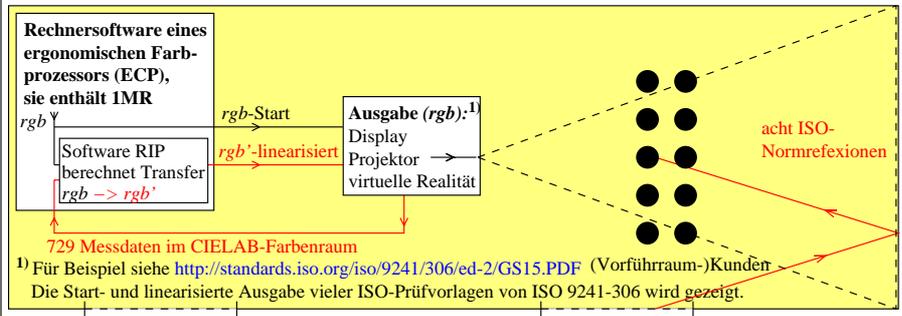


**Farbmanagement mit Änderung der rgb-Daten im Farbworkflow vor der linearisierten Ausgabe**  
 ISO-Ergonomie der Mensch-System-Interaktion – Vor-Ort-Bewertungsverfahren für elektronische optische Anzeigen  
 Für ISO-Prüfvorlagen nach ISO 9241-306:2018, siehe: <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html>

Der Rechner mit Ergonomischem Farbprozessor (ECP) enthält die 1-Minus-Relationen (IMR). 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 IMR 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*.

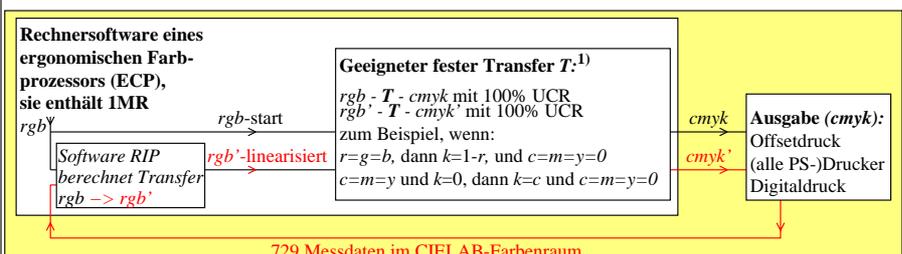


Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256-1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.  
 In ISO 9241-306 berechnet der Software Image Processor (RIP) die *rgb'*-Daten mit der Gleichung  $rgb' = rgb^n$  [3]  
 Für acht ISO-Normreflexionen gilt:  $n = 1,000, 0,925, 0,850, 0,775, 0,700, 0,625, 0,550, 0,475$ .  
 Der fette Normwert  $n=0,775$  ist die ISO-Normreflexion im Büro (2,5% von Schwarz verglichen mit Weiß).

AGB10-3N

**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 (IMR). Es gilt:  $r=1-c, g=1-m, b=1-y$ . [1]. Die Ausgabe ist gleich für:  $r=g=b=0,5$  oder  $c=m=y=0,5$  oder  $k=0,5$  oder  $w=0,5$ . [2] Falls die IMR 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*.



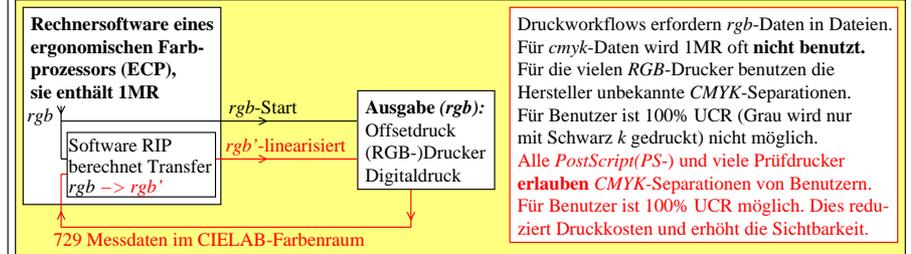
<sup>1)</sup> Für ein Beispiel siehe die gedruckte deutsche Version von <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF>  
 Dieser Offsetdruck enthält die Start- und linearisierte Ausgabe von analogen ISO-Prüfvorlagen nach ISO 9241-306.

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:  $W - N - \text{Maximalfarbe} - W$ .  
 Für jede Maximalfarbe gilt:  $k=0$ . Einer der 3 Werte **cmky** 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](http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF)

AGB10-7N

**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 (IMR). 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 IMR 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*.

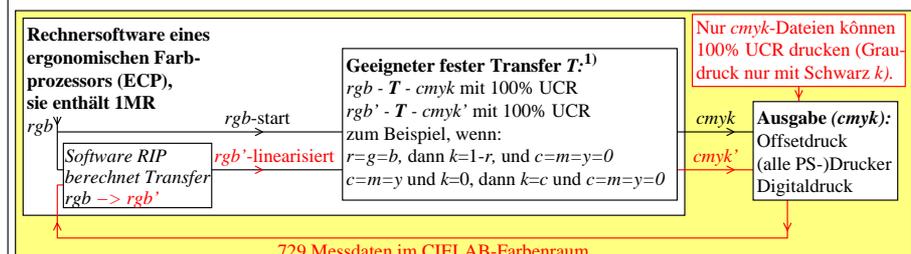


Der Software Image Processor (RIP) transformiert 16,7 (256x256x256-1) Millionen *rgb*- nach *rgb'*-Daten.  
 Für Linearisierungsmethoden siehe Klaus Richter (2016), 1,4MB, [http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16\\_01.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF)

AGB11-3N

**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 (IMR). Es gilt:  $r=1-c, g=1-m, b=1-y$ . [1]. Die Ausgabe ist gleich für:  $r=g=b=0,5$  oder  $c=m=y=0,5$  oder  $k=0,5$  oder  $w=0,5$ . [2] Falls die IMR 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*.



<sup>1)</sup> 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:  $W - N - \text{Maximalfarbe} - W$ .  
 Für jede Maximalfarbe gilt:  $k=0$ . Einer der 3 Werte **cmky** 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](http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF)

AGB11-7N

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGB1/AGB1L0NA.TXT> / PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://130.149.60.45/~farbmetrik/>

TUB-Registrierung: 20200201-AGB1/AGB1L0NA.TXT / PS  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rh4ta