Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/fgas.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20230801-fga3/fga3l0np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rha4ta

Empfindungs−Stufungsfunktionen Helligkeit L^* und Normfarbwert Y

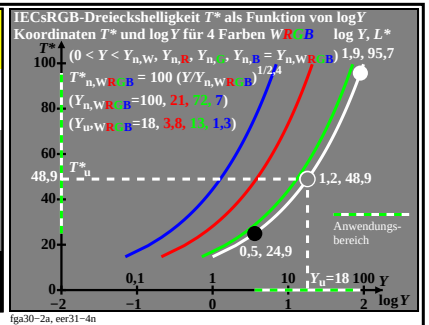
Adaptation auf Umgebung Weiß W
$L^*_W = 100\,(\,Y / 100)^{1/2,0}$

Adaptation auf Umgebung Grau U
$L^*_U = 100\,(\,Y / 100)^{1/2,4}$

Beschreibung durch CIELAB 1976
$L^*_{CIELAB} = 116\,(\,Y / 100)^{1/3,0} - 16$

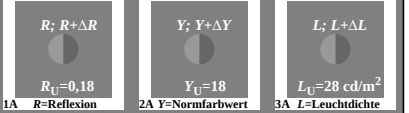
Adaptation auf Umgebung Schwarz N
$L^*_N = 100\,(\,Y / 100)^{1/3,0}$

fga30−1a, eea00−4n, CEA10−4N



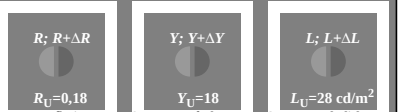
fga30−2a, eer31−4n

Beobachtungen von aneinandergrenzenden Graus



1A *R*=Reflexion — 2A *Y*=Normfarbwert — 3A *L*=Leuchtdichte

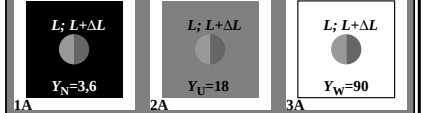
Beobachtungen von separaten Graus



1B *R*=Reflexion — 2B *Y*=Normfarbwert — 3B *L*=Leuchtdichte

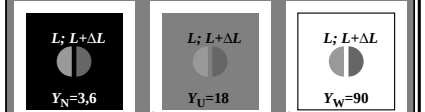
fga30−3a, eea00−2n, CEA10−2N

Beobachtungen von aneinandergrenzenden Graus



1A 2A 3A

Beobachtungen von separaten Graus

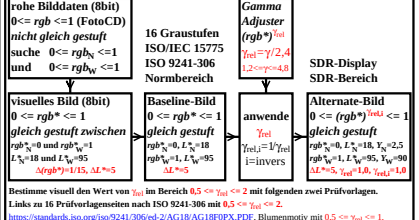


1B 2B 3B

fga30−4a, eea00−3n, CEA10−3N

fga30−3n

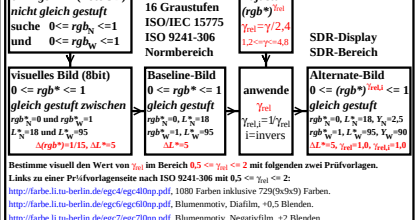
Dynamische Bereichswandlung der Bilder mit gleich gestuften *rgb**-Daten
Gleich gestufte visuelle Ausgabe & L^*-Helligkeitsausgabe mit *GammaAdjuster*



Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu 16 Prüfvorlagenseiten nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0PX.PDF, Blumenmotiv mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 1$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0NX.PDF, Blumenmotiv mit $1 <= \gamma_{rel} <= 2$.
und ähnlich für die ISO-Serien AG49, AG09, AG28 anstelle von AG18, siehe
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html.

fga30−5a

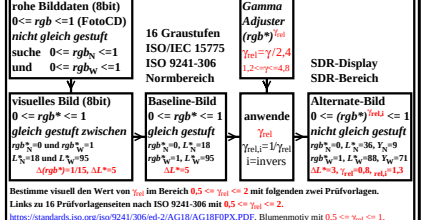
Visuelle Definition von γ_{rel} durch Display-Prüfvorlagenausgabe nach ISO 9241-306 mit 16 Werten $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$



Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu einer Prüfvorlagenseite nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$:
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc4/egc40np.pdf, 1080 Farben inklusive 729(9x9x9) Farben.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc6/egc60np.pdf, Blumenmotiv, Diafilm, +0,5 Blenden.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc7/egc70np.pdf, Blumenmotiv, Negativfilm, +2 Blenden.
siehe für Veröffentlichungen: https://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html.

fga30−7a

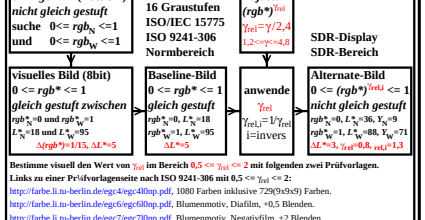
fga30−7n



Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu 16 Prüfvorlagenseiten nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0PX.PDF, Blumenmotiv mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 1$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0NX.PDF, Blumenmotiv mit $1 <= \gamma_{rel} <= 2$.
und ähnlich für die ISO-Serien AG49, AG09, AG28 anstelle von AG18, siehe
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html.

fga30−6a

Visuelle Definition von γ_{rel} durch Display-Prüfvorlagenausgabe nach ISO 9241-306 mit 16 Werten $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$

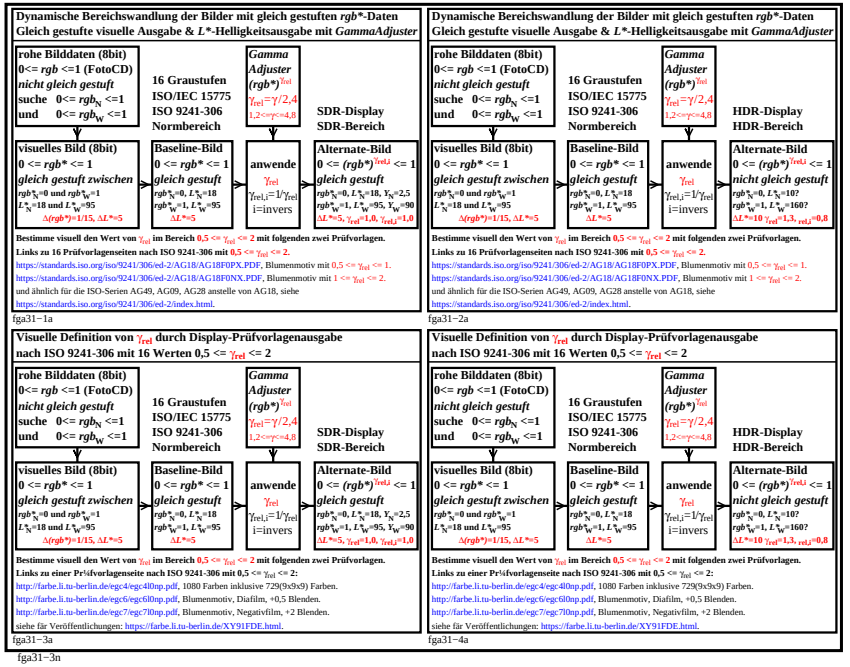


Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu einer Prüfvorlagenseite nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$:
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc4/egc40np.pdf, 1080 Farben inklusive 729(9x9x9) Farben.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc6/egc60np.pdf, Blumenmotiv, Diafilm, +0,5 Blenden.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc7/egc70np.pdf, Blumenmotiv, Negativfilm, +2 Blenden.
siehe für Veröffentlichungen: https://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html.

fga30−8a

fga30−8n

Dynamische Bereichswandlung der Bilder mit gleich gestuften *rgb**-Daten
Gleich gestufte visuelle Ausgabe & L^*-Helligkeitsausgabe mit *GammaAdjuster*



Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu 16 Prüfvorlagenseiten nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0PX.PDF, Blumenmotiv mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 1$.
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG18/AG18F0NX.PDF, Blumenmotiv mit $1 <= \gamma_{rel} <= 2$.
und ähnlich für die ISO-Serien AG49, AG09, AG28 anstelle von AG18, siehe
https://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html.

fga31−1a

fga31−2a

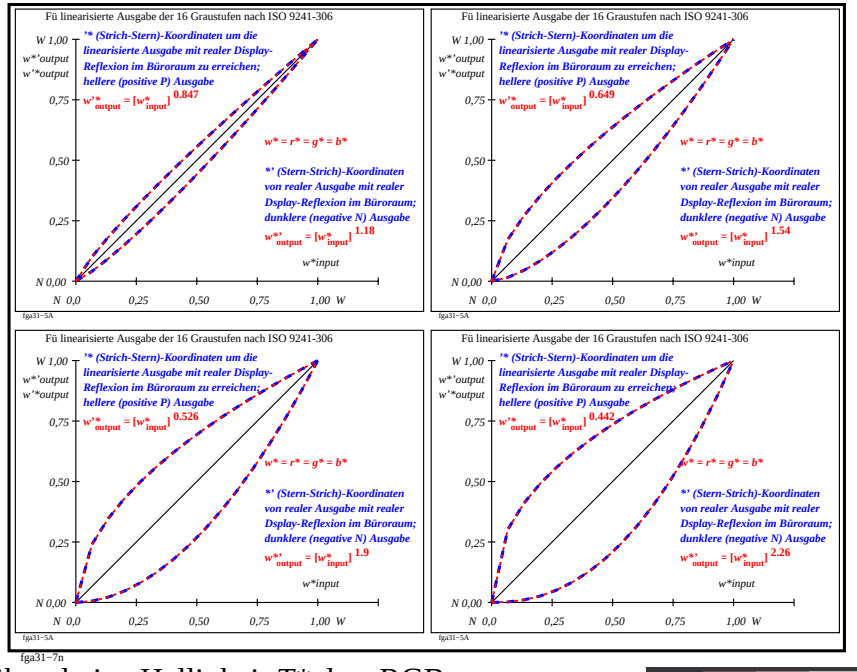
Visuelle Definition von γ_{rel} durch Display-Prüfvorlagenausgabe nach ISO 9241-306 mit 16 Werten $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$

Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu einer Prüfvorlagenseite nach ISO 9241-306 mit $0,5 <= \gamma_{rel} <= 2$:
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc4/egc40np.pdf, 1080 Farben inklusive 729(9x9x9) Farben.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc6/egc60np.pdf, Blumenmotiv, Diafilm, +0,5 Blenden.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc7/egc70np.pdf, Blumenmotiv, Negativfilm, +2 Blenden.
siehe für Veröffentlichungen: https://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html.

fga31−3a

fga31−4a

fga31−3n



fga31−7n