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

rohe Bilddaten (8bit)
0<= *rgb* <=1 (FotoCD)
nicht gleich gestuft
suche 0<= rgb_N <=1
und 0<= rgb_W <=1

16 Graustufen
ISO/IEC 15775
ISO 9241-306
Normbereich

Gamma Adjuster
$(rgb^*)^{\gamma_{rel}}$
$\gamma_{rel}=\gamma/2{,}4$
$1{,}2<=\gamma<=4{,}8$

SDR-Display
SDR-Bereich

visuelles Bild (8bit)
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft zwischen
$rgb^*_N=0$ und $rgb^*_W=1$
$L^*_N=18$ und $L^*_W=95$
$\Delta(rgb^*)=1/15$, $\Delta L^*=5$

Baseline-Bild
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$
$\Delta L^*=5$

anwende
γ_{rel}
$\gamma_{rel,i}=1/\gamma_{rel}$
i=invers

Alternate-Bild
0 <= $(rgb^*)^{\gamma_{rel,i}}$ <= 1
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$, $Y_N=2{,}5$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$, $Y_W=90$
$\Delta L^*=5$, $\gamma_{rel}=1{,}0$, $\gamma_{rel,i}=1{,}0$

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.

egc00−5a

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

rohe Bilddaten (8bit)
0<= *rgb* <=1 (FotoCD)
nicht gleich gestuft
suche 0<= rgb_N <=1
und 0<= rgb_W <=1

16 Graustufen
ISO/IEC 15775
ISO 9241-306
Normbereich

Gamma Adjuster
$(rgb^*)^{\gamma_{rel}}$
$\gamma_{rel}=\gamma/2{,}4$
$1{,}2<=\gamma<=4{,}8$

SDR-Display
SDR-Bereich

visuelles Bild (8bit)
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft zwischen
$rgb^*_N=0$ und $rgb^*_W=1$
$L^*_N=18$ und $L^*_W=95$
$\Delta(rgb^*)=1/15$, $\Delta L^*=5$

Baseline-Bild
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$
$\Delta L^*=5$

anwende
γ_{rel}
$\gamma_{rel,i}=1/\gamma_{rel}$
i=invers

Alternate-Bild
0 <= $(rgb^*)^{\gamma_{rel,i}}$ <= 1
nicht gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=36$, $Y_N=9$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=88$, $Y_W=71$
$\Delta L^*=3$, $\gamma_{rel}=0{,}8$, $_{rel,i}=1{,}3$

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.

egc00−6a

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

rohe Bilddaten (8bit)
0<= *rgb* <=1 (FotoCD)
nicht gleich gestuft
suche 0<= rgb_N <=1
und 0<= rgb_W <=1

16 Graustufen
ISO/IEC 15775
ISO 9241-306
Normbereich

Gamma Adjuster
$(rgb^*)^{\gamma_{rel}}$
$\gamma_{rel}=\gamma/2{,}4$
$1{,}2<=\gamma<=4{,}8$

SDR-Display
SDR-Bereich

visuelles Bild (8bit)
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft zwischen
$rgb^*_N=0$ und $rgb^*_W=1$
$L^*_N=18$ und $L^*_W=95$
$\Delta(rgb^*)=1/15$, $\Delta L^*=5$

Baseline-Bild
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$
$\Delta L^*=5$

anwende
γ_{rel}
$\gamma_{rel,i}=1/\gamma_{rel}$
i=invers

Alternate-Bild
0 <= $(rgb^*)^{\gamma_{rel,i}}$ <= 1
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$, $Y_N=2{,}5$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$, $Y_W=90$
$\Delta L^*=5$, $\gamma_{rel}=1{,}0$, $\gamma_{rel,i}=1{,}0$

Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0{,}5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu einer Pr¼fvorlagenseite nach ISO 9241-306 mit $0{,}5 <= \gamma_{rel} <= 2$:
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc4/egc4l0np.pdf, 1080 Farben inklusive 729(9x9x9) Farben.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc6/egc6l0np.pdf, Blumenmotiv, Diafilm, +0,5 Blenden.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc7/egc7l0np.pdf, Blumenmotiv, Negativfilm, +2 Blenden.
siehe fär Veröffentlichungen: https://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html.

egc00−7a

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

rohe Bilddaten (8bit)
0<= *rgb* <=1 (FotoCD)
nicht gleich gestuft
suche 0<= rgb_N <=1
und 0<= rgb_W <=1

16 Graustufen
ISO/IEC 15775
ISO 9241-306
Normbereich

Gamma Adjuster
$(rgb^*)^{\gamma_{rel}}$
$\gamma_{rel}=\gamma/2{,}4$
$1{,}2<=\gamma<=4{,}8$

SDR-Display
SDR-Bereich

visuelles Bild (8bit)
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft zwischen
$rgb^*_N=0$ und $rgb^*_W=1$
$L^*_N=18$ und $L^*_W=95$
$\Delta(rgb^*)=1/15$, $\Delta L^*=5$

Baseline-Bild
0 <= *rgb <= 1**
gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=18$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=95$
$\Delta L^*=5$

anwende
γ_{rel}
$\gamma_{rel,i}=1/\gamma_{rel}$
i=invers

Alternate-Bild
0 <= $(rgb^*)^{\gamma_{rel,i}}$ <= 1
nicht gleich gestuft
$rgb^*_N=0$, $L^*_N=36$, $Y_N=9$
$rgb^*_W=1$, $L^*_W=88$, $Y_W=71$
$\Delta L^*=3$, $\gamma_{rel}=0{,}8$, $_{rel,i}=1{,}3$

Bestimme visuell den Wert von γ_{rel} im Bereich $0{,}5 <= \gamma_{rel} <= 2$ mit folgenden zwei Prüfvorlagen.
Links zu einer Pr¼fvorlagenseite nach ISO 9241-306 mit $0{,}5 <= \gamma_{rel} <= 2$:
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc4/egc4l0np.pdf, 1080 Farben inklusive 729(9x9x9) Farben.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc6/egc6l0np.pdf, Blumenmotiv, Diafilm, +0,5 Blenden.
http://farbe.li.tu-berlin.de/egc7/egc7l0np.pdf, Blumenmotiv, Negativfilm, +2 Blenden.
siehe fär Veröffentlichungen: https://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html.

egc00−8a

egc00−7n