

9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, justiere beide mit Wert größer "0,50"

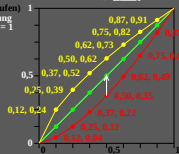


erzeuge visuell gleiche Differenz für Grau U zwischen Weiß W und Schwarz N



Der Gammawert $\gamma_{0.50} = 0.946$ der Software Gamma Adjuster erreicht gleiche Differenzen und entspricht $e_{0.50} = 0.62$.

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufe
 $0 \leq rgb^*_{out} \leq 1$



gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 $e_{0.50} = 0.62$
realer Gammawert:
 $\gamma_{re} = \log(0.50) / \log(e_{0.50}) = 1.500$
inverse Gammawert:
 $\gamma_{in} = \log(e_{0.50}) / \log(0.50) = 0.666$
für Software Gamma Adjuster erreicht gleiche Differenzen für $\gamma_{0.50} = 0.946$
gleichabsändig gestuft
 $0 \leq rgb^*_{in} \leq 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgz81-1a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Weiß W

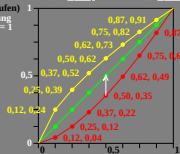
9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, alle werden unten heller



erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen



Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufe
 $0 \leq rgb^*_{out} \leq 1$



gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 $e_{0.39}$ $e_{0.48}$
gleichabsändig gestuft
 $0 \leq rgb^*_{in} \leq 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgz81-2a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, alle werden unten heller

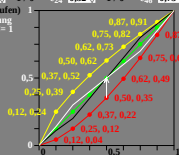


erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen



0 $e_{0.24} = 0.24$ 1/0 $e_{0.52} = 0.52$ 1/0 $e_{0.73} = 0.73$ 1/0 $e_{0.91} = 0.91$ 1

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufe
 $0 \leq rgb^*_{out} \leq 1$



gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{0.24}$ $e_{0.52}$ $e_{0.73}$ $e_{0.91}$
speichere 7 obere Daten als Text

gleichabsändig gestuft
 $0 \leq rgb^*_{in} \leq 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgz81-3a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen

hgz81-3n

9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, alle werden unten heller



9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung



Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten
 $a_1 = e_{0.24}$, $b_1 = e_{0.24} \cdot a_1$, $b_2 = e_{0.52} \cdot (1 - b_1)$, $c_2 = b_1$, $c_4 = b_2$, $c_6 = b_3$
 $c_1 = e_{0.24} \cdot b_1$, $c_3 = e_{0.24} \cdot (b_2 - b_1) + b_1$, $c_5 = e_{0.52} \cdot (b_3 - b_2) + b_2$, $c_7 = e_{0.91} \cdot (b_4 - b_3) + b_3$

speichere 7 obere Daten als Text
speichere 9 untere Daten als Text



Graubeispiel
Differenz sichtbar?

0.25 +0.06 $\diamond$ justiere Schwelle
0.25 +0.00 $\diamond$ ungeändert

justiere und prüfe Schwellen
der linearisierten Ausgabe

Neustart mit Bild 1

hgz81-4a, Bild 4, erzeuge Sehschwelle (+0,04?) von 9 Stufen; alle gleich?