

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

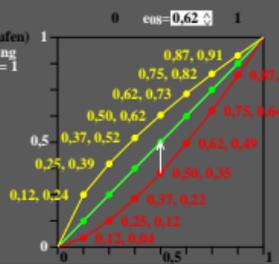


erzeuge visuell gleiche Differenz für Grau U zwischen Weiß W und Schwarz N



Der Gammawert $\gamma_{out} = 0,996$ der Software Gamma-Libuser erreicht gleiche Differenzen und entspricht $e_{05} = 0,62$.

Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufeung
 $0 < rg b^*_{out} < 1$



gehe zu neuem Bild 2

Ein experimenteller Wert:
 $e_{05} = 0,62$
realer Gammawert:
 $\gamma_{re} = \log(0,50) / \log(e_{05}) = 1,500$
inverse Gammawert:
 $\gamma_{in} = \log(e_{05}) / \log(0,50) = 0,666$
Die Software Gamma-Libuser erreicht gleiche Differenzen für $\gamma_{out} = 0,996$
gleichabsändig gestuft
 $0 < rg b^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgZ81-5a, Bild 1, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen Schwarz N – Weiß W

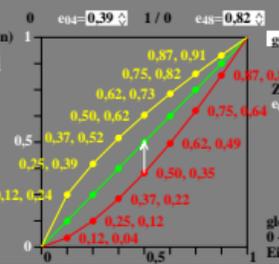
9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, alle werden unten heller



erzeuge visuell gleiche Differenz für zwei von 5 Stufen



Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufeung
 $0 < rg b^*_{out} < 1$



gehe zu neuem Bild 3

Zwei experimentelle Werte:
 $e_{04} = 0,39$
 $e_{48} = 0,82$

gleichabsändig gestuft
 $0 < rg b^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgZ81-6a, Bild 2, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen zwei von fünf Stufen

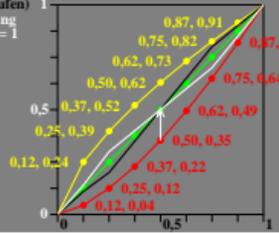
9stufige Serie mit zu dunklem grauem Muster und Umfeld, alle werden unten heller



erzeuge visuell gleiche Differenz für vier von 9 Stufen



Ausgabe (9 Stufen)
justierte Stufeung
 $0 < rg b^*_{out} < 1$



gehe zu neuem Bild 4

Vier experimentelle Werte:
 $e_{02} = 0,24$
 $e_{24} = 0,52$
 $e_{46} = 0,73$
 $e_{68} = 0,91$

speichere 7 obere Daten als Text

gleichabsändig gestuft
 $0 < rg b^*_{in} < 1$
Eingabe (9 Stufen)

hgZ81-7a, Bild 3, erzeuge gleiche visuelle Differenz zwischen vier von neun Stufen

9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung



9stufige Serie basierend auf allen visuellen Einstellungen benutzt für Ausgabelinearisierung



Berechnung mit ermittelten visuellen experimentellen (e) Daten

$a_1 = e_{05}$, $b_1 = e_{04} * a_1$, $b_2 = e_{48} (1 - b_2) + b_1$, $c_2 = b_1$, $c_4 = b_2$, $c_6 = b_3$
 $c_1 = e_{02} * b_1$, $c_3 = e_{24} (b_1 - b_2) + b_1$, $c_5 = e_{46} (b_1 - b_2) + b_2$, $c_7 = e_{68} (1 - b_3) + b_3$

speichere 7 untere Daten als Text

$+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$ $+0,04$



0,00 $c_1 = 0,12$ $c_2 = 0,25$ $c_3 = 0,37$ $c_4 = 0,50$ $c_5 = 0,62$ $c_6 = 0,75$ $c_7 = 0,87$ 1,00

Graubspiegel
Differenz sichtbar? $0,25 \pm 0,06$ justiere Schwelle
 $0,25 \pm 0,00$ ungeändert

Justiere und prüfe Schwellen der linearisierten Ausgabe

Neustart mit Bild 1

hgZ81-8a, Bild 4, erzeuge Sehschwelle (+0,04?) von 9 Stufen; alle gleich?