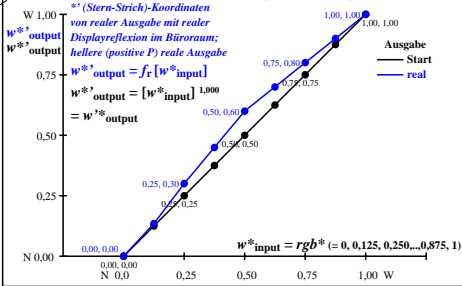
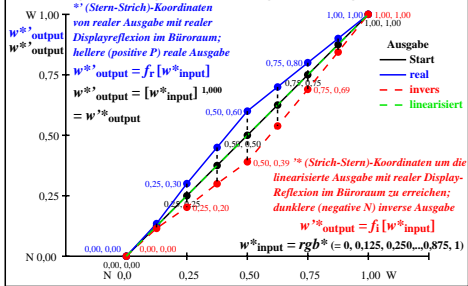


Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>
 Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/hgk7>

TUB-Registrierung: 202141001-hgk7/hgk710n1.txt/.ps
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
 TUB-Material-Code=thadta

s: 0, 125, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000 $L^*_{TUBLOG,U}=[50/\log(5)] \log(Y/Y_U)+50, Y_N=4, Y_U=20, Y_W=100$
 Grün G00w – Grün G16w = Weiß W

Drei, 5 und 9 Farbstufen für visuelle Beurteilung						Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerische Kennzeichnung																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,250</td><td>0,500</td><td>0,750</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>G00w</td><td>G08w</td><td>G16w</td><td>G00w</td><td>G04w</td><td>G08w</td><td>G12w</td><td>G16w</td></tr> </table>						0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	G00w	G08w	G16w	G00w	G04w	G08w	G12w	G16w	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,00</td><td>e08=0, ..</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>e04=0, ..</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>e48=0, ..</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>e4=0, ..</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>a1=e08</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>b1=e04*a1</td><td>b2=a1</td><td>b3=e48*</td><td>(1-b2)+b2</td><td>c1=e2*b1</td><td>c2=b1</td><td>c3=e24*</td><td>(b2-b1)+b1</td><td>c4=b2</td><td>c5=e46*</td><td>(b3-b2)+b2</td><td>c6=b3</td><td>e68=0, ..</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>c7=e68*</td><td>(1-b3)+b3</td><td>1,00</td></tr> </table>						0,00	e08=0, ..	1,00	0,00	e04=0, ..	1,00	0,00	e48=0, ..	1,00	0,00	e4=0, ..	1,00	0,00	a1=e08	1,00	0,00	b1=e04*a1	b2=a1	b3=e48*	(1-b2)+b2	c1=e2*b1	c2=b1	c3=e24*	(b2-b1)+b1	c4=b2	c5=e46*	(b3-b2)+b2	c6=b3	e68=0, ..	1,00	0,00	c7=e68*	(1-b3)+b3	1,00																																													
0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000																																																																																																			
G00w	G08w	G16w	G00w	G04w	G08w	G12w	G16w																																																																																																			
0,00	e08=0, ..	1,00	0,00	e04=0, ..	1,00	0,00	e48=0, ..	1,00	0,00	e4=0, ..	1,00																																																																																															
0,00	a1=e08	1,00	0,00	b1=e04*a1	b2=a1	b3=e48*	(1-b2)+b2	c1=e2*b1	c2=b1	c3=e24*	(b2-b1)+b1	c4=b2	c5=e46*	(b3-b2)+b2	c6=b3	e68=0, ..	1,00	0,00	c7=e68*	(1-b3)+b3	1,00																																																																																					
Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerisches Berechnungsbeispiel						Drei, 5 und 9 Farbstufen, erzeugte visuelle Linearisierung																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,00</td><td>0,60</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,45</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>0,49</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,300</td><td>0,600</td><td>0,000</td><td>0,300</td><td>0,600</td><td>0,000</td><td>0,135</td><td>0,300</td><td>0,000</td><td>0,135</td><td>0,300</td><td>0,000</td><td>0,135</td><td>0,300</td><td>0,000</td><td>0,135</td><td>0,300</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,390</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,202</td><td>0,390</td><td>0,000</td><td>0,202</td><td>0,390</td><td>0,000</td><td>0,115</td><td>0,202</td><td>0,000</td><td>0,115</td><td>0,202</td><td>0,000</td><td>0,115</td><td>0,202</td><td>0,000</td><td>0,115</td><td>0,202</td></tr> </table>						0,00	0,60	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,45	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,49	1,00	0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,000	0,300	0,600	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300	0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,000	0,202	0,390	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,250</td><td>0,500</td><td>0,750</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,300</td><td>0,600</td><td>0,800</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,390</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,202</td><td>0,390</td><td>0,690</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,250</td><td>0,500</td><td>0,750</td><td>1,000</td></tr> </table>						0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,800	1,000	0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,690	1,000	0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000
0,00	0,60	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,45	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,49	1,00																																																																																						
0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,000	0,300	0,600	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300	0,000	0,135	0,300																																																																																						
0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,000	0,202	0,390	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202	0,000	0,115	0,202																																																																																						
0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000																																																																																																			
0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,800	1,000																																																																																																			
0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,690	1,000																																																																																																			
0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000																																																																																																			
r: 0, 135, 300, 450, 600, 700, 800, 900, 1000 i: 0, 115, 202, 299, 390, 538, 690, 844, 1000						$L^*_{TUBLOG,U}=[50/\log(5)] \log(Y/Y_U)+50, Y_N=4, Y_U=20, Y_W=100$ Grün G00w – Grün G16w = Weiß W																																																																																																				
Drei, 5 und 9 Farbstufen, erzeugte visuelle Linearisierung						Drei, 5 und 9 Farbstufen, erzeugte visuelle Linearisierung																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,250</td><td>0,500</td><td>0,750</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,300</td><td>0,600</td><td>0,800</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,390</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,202</td><td>0,390</td><td>0,690</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>0,000</td><td>0,250</td><td>0,500</td><td>0,750</td><td>1,000</td></tr> </table>						0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,800	1,000	0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,690	1,000	0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,000</td><td>0,125</td><td>0,250</td><td>0,375</td><td>0,500</td><td>0,625</td><td>0,750</td><td>0,875</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,135</td><td>0,300</td><td>0,450</td><td>0,600</td><td>0,700</td><td>0,800</td><td>0,900</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,115</td><td>0,202</td><td>0,299</td><td>0,390</td><td>0,538</td><td>0,690</td><td>0,844</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>0,000</td><td>0,125</td><td>0,250</td><td>0,375</td><td>0,500</td><td>0,625</td><td>0,750</td><td>0,875</td><td>1,000</td></tr> </table>						0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000	0,000	0,135	0,300	0,450	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000	0,000	0,115	0,202	0,299	0,390	0,538	0,690	0,844	1,000	0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000																											
0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000																																																																																																			
0,000	0,600	1,000	0,000	0,300	0,600	0,800	1,000																																																																																																			
0,000	0,390	1,000	0,000	0,202	0,390	0,690	1,000																																																																																																			
0,000	0,500	1,000	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000																																																																																																			
0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000																																																																																																		
0,000	0,135	0,300	0,450	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000																																																																																																		
0,000	0,115	0,202	0,299	0,390	0,538	0,690	0,844	1,000																																																																																																		
0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000																																																																																																		
G00w G08w G16w G00w G04w G08w G12w G16w						G00w G02w G04w G06w G08w G10w G12w G14w G16w																																																																																																				