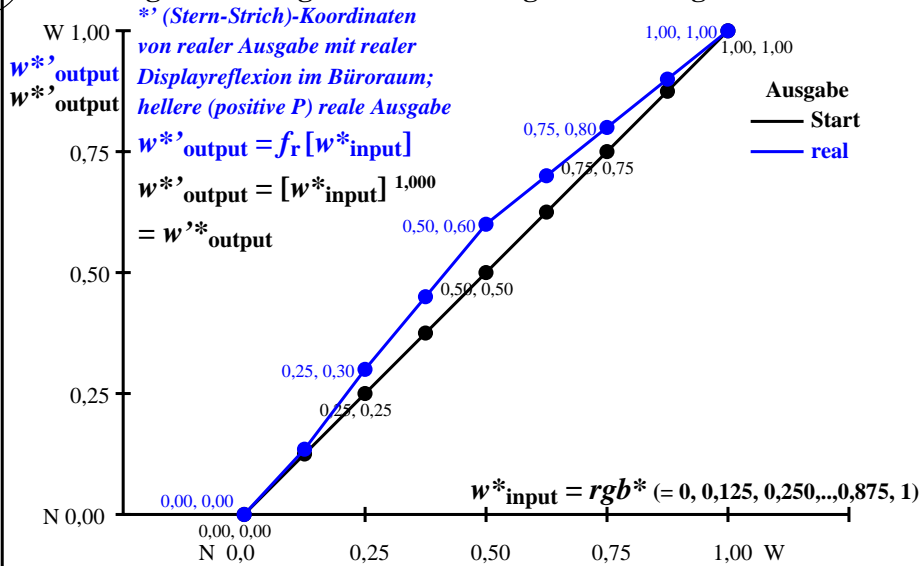
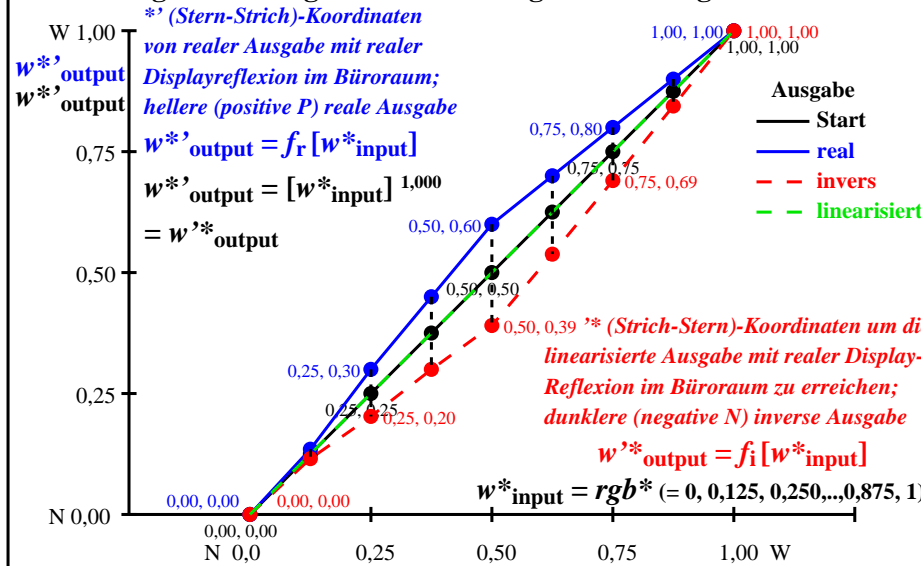


### Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



### Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20241001-hgi8/hgi810na.txt /ps  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

#### Drei, 5 und 9 Farbstufen für visuelle Beurteilung



s: 0, 125, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000  $L^*_{TUBLOG,U}=[50/\log(5)] \log(Y/Y_U)+50, Y_N=4, Y_U=20, Y_W=100$   
 Schwarz N00c – Schwarz N16c = Cyan C

#### Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerische Kennzeichnung

N00c	N08c	N16c	N00c	N04c	N08c	N12c	N16c
0,00	e08=0, ..	1,00	0,00	e04=0, ..	1,00	e48=0, ..	1,00
0,00	a1=e08	1,00	0,00	b1=e04*a1	b2=a1	b3=e48*(1-b2)+b2	1,00

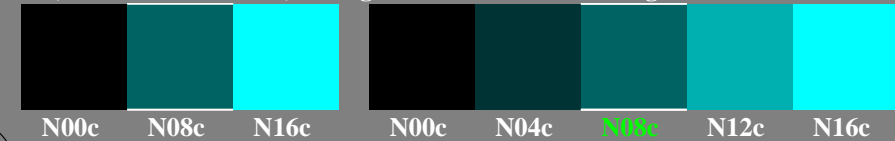
N00c	N02c	N04c	N06c	N08c	N10c	N12c	N14c	N16c
0	12?	25?	37?	50?	62?	75?	87?	100
0,00	e02=0, ..	1,00	c24=0, ..	0,00	e46=0, ..	1,00	e68=0, ..	1,00
0,00	c1=e02*b1	c2=b1	c3=e24*(b2-b1)+b1	c4=b2	c5=e46*(b3-b2)+b2	c6=b3	c7=e68*(1-b3)+b3	1,00

#### Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerisches Berechnungsbeispiel

0,00	0,60	1,00	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00
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

0,00	0,45	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,49	1,00
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

#### Drei, 5 und 9 Farbstufen, erzeugte visuelle Linearisierung



r: 0, 135, 300, 450, 600, 700, 800, 900, 1000 i: 0, 115, 202, 299, 390, 538, 690, 844, 1000  $L^*_{TUBLOG,U}=[50/\log(5)] \log(Y/Y_U)+50, Y_N=4, Y_U=20, Y_W=100$   
 Schwarz N00c – Schwarz N16c = Cyan C

hgi80-7n, Prüfmuster: 3, 5 und 9 Farbstufen, greu=0,500, expu=1,000, expa=1,000, expi=1,000