

Grund- und Mischfarben von Norm-sRGB- und einem speziellem LED-Display						
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert- anteile	Normfarbwerte				
		x	y	X	Y	Z
sRGB-Display: drei additive Grundfarben und Weiß:						
O = R _d Orangerot	0,6400	0,3300	43,03	22,19	2,02	
L = G _d Laubgrün	0,2900	0,6000	34,16	70,68	12,96	
V = B _d Violettblau	0,1415	0,0482	17,82	7,13	93,87	
W Weiß	0,3127	0,3291	95,01	100,00	108,85	
spezielles LED-Display: drei additive Grundfarben und Weiß:						
O = R _d Orangerot	0,6400	0,3300	43,03+21%	22,19+21%	2,02+21%	
L = G _d Laubgrün	0,2900	0,6000	34,16+21%	70,68+21%	12,96+21%	
V = B _d Violettblau	0,1415	0,0482	17,82+21%	7,13+21%	93,87+21%	
W Weiß	0,3127	0,3291	95,01+0%	100,00+0%	108,85+0%	
Annahme: Display mit 142+30 cd/m ² (=+21% verglichen mit Bürostandard)						
rgb-Eingabedaten für Rot und keine interne Änderung I*: 1,0 0,0 0,0 = 1,0 0,0 0,0						
rgb-Eingabedaten für D65 und interne 10%-Änderung I*: 1,0 1,0 1,0 -> 0,9 0,9 0,9						
Ergebnis: Die Büroleuchtdichte 142 cd/m ² für 500 lux auf weißem Papier erzeugt.						
CIELAB Helligkeit L* und Buntheit C* _{ab} von Rot ist 10% höher für LED-Display.						

AG880-3N

Grund- und Mischfarben von Norm-sRGB- und einem speziellem LED-Display						
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile	Normfarbwerte				
		x	y	X	Y	Z
spezielles LED-Display: drei additive Grundfarben und Weiß:						
O = R _d Orangerot	0,6400	0,3300	43,03+44%	22,19+44%	2,02+44%	
L = G _d Laubgrün	0,2900	0,6000	34,16+44%	70,68+44%	12,96+44%	
V = B _d Violettblau	0,1415	0,0482	17,82+44%	7,13+44%	93,87+44%	
W Weiß	0,3127	0,3291	95,01+0%	100,00+0%	108,85+0%	

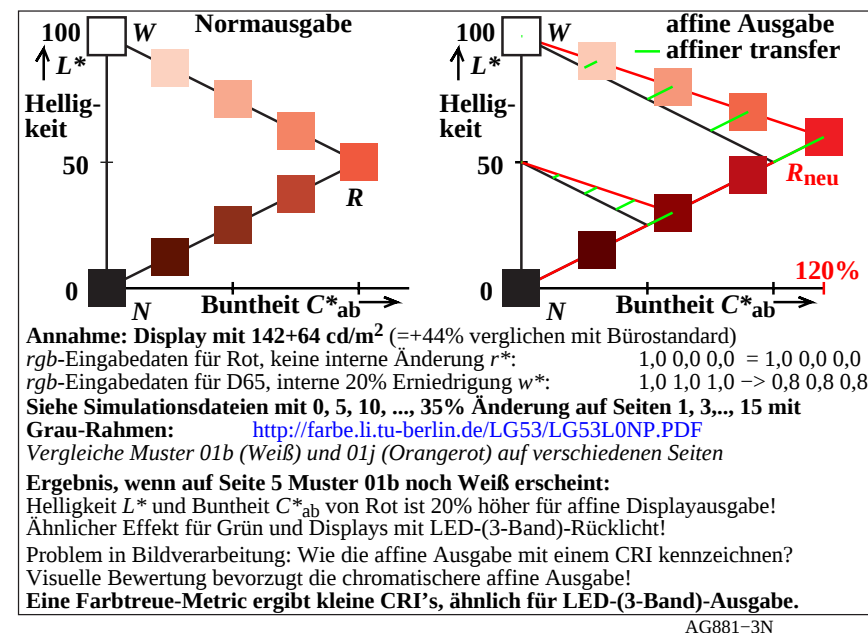
Annahme: Display mit 142+64 cd/m² (==+44% verglichen mit Bürostandard)
rgb-Eingabedaten für Rot und keine interne Änderung I*: 1,0 0,0 0,0 = 1,0 0,0 0,0
rgb-Eingabedaten für D65 und interne 20%-Änderung I*: 1,0 1,0 1,0 -> 0,8 0,8 0,8

Siehe Simulationsdatei mit 0, 5, 10, ..., 35%-Änderung auf 8 Seiten und Weiß-Rahmen: <http://farbe.li.tu-berlin.de/LG52/LG52L0NP.PDF>
Grau-Rahmen <http://farbe.li.tu-berlin.de/LG53/LG53L0NP.PDF>
Vergleiche Muster 01b (Weiß) und 01j (Orangerot) auf verschiedenen Seiten

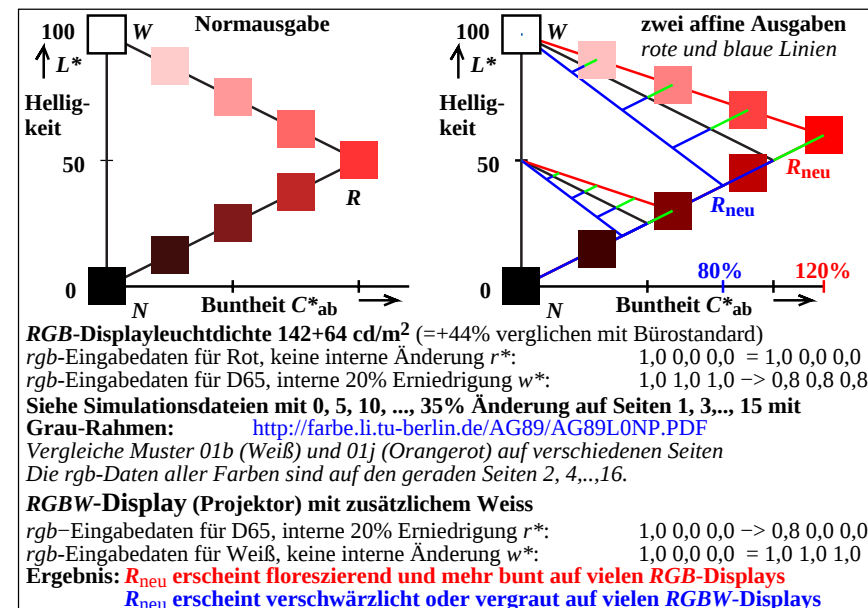
Ergebnis: Helligkeit L* und Buntheit C*_{ab} von Rot ist 20% höher für LED-Display.
relative Brillanzheit i* = I* + 0,5 c* von Rot ist 30% höher für LED-Display.
Relative Schwarzhzeit n* = 1 - i* von Rot ist 30% niedriger für LED-Display.

AG880-7N

Prüfvorlage AG88; Verschwärzlichte und leuchtende Farben
Änderung der Normfarbwerte XYZ und rgb-Daten von Displays



AG881-3N



AG881-7N

Eingabe: w/rgb/cmyk -> rgb_d
Ausgabe: keine Änderung