

Farbmischung und Farbmerkmale der niederen und höheren Farbmetrik					
		Art der Farbmischung			
		dichromatisch		trichromatisch	
Niedere Farb- oder Valenzmetrik:					
Weißwert	W		V		V
Schwarzwert	N		100 - Y		100 - O
Buntwert	C		Y - V		O - V
Höhere Farb- oder Empfindungsmetrik:					
Weißheit	W*		V*		V*
Schwarzheit	N*		100 - Y*		100 - O*
Buntheit	C*		Y* - V*		O* - V*

NG410-3, BT2_01

Grund- und Mischfarben des Normfarbdruck-Prozesses nach DIN 16 539					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
<i>drei subtraktive Grundfarben:</i>					
C Cyanblau	0,1553	0,1967	16,92	21,44	70,62
M Magentarot	0,4675	0,2314	33,88	16,77	21,82
Y Gelb	0,4399	0,4925	68,13	76,28	10,48
<i>drei subtraktive Mischfarben:</i>					
O Orangerot	0,6152	0,3226	30,51	16,00	3,08
L Laubgrün	0,1958	0,5256	6,05	16,23	8,06
V Violettblau	0,1807	0,1009	4,86	2,72	19,33
NLC (Weiß)	0,3101	0,3162	98,07	100,00	118,22

NG411-3, BT5_01

Farbschwellen-Formel LABJNDS 1985 (JND = just noticeable difference)	
$\Delta E_{JND}^* = Y_0 [(\Delta Y)^2 + (a_0 \Delta a'' \cdot Y)^2 + (b_0 \Delta b'' \cdot Y)^2]^{1/2} / (s + d Y^e)$	
$a = x / y \quad a_n = x_n / y_n \quad b = -0,4 z / y \quad b_n = -0,4 z_n / y_n$	
$a'' = a_n + (a - a_n) / (1 + 0,5 a - a_n) \quad n = D65 \text{ oder } A \text{ (Umfeld)}$	
$b'' = b_n + (b - b_n) / (1 + 0,5 b - b_n)$	
$Y = (Y_1 + Y_2) / 2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a'' = a_1'' - a_2'' \quad \Delta b'' = b_1'' - b_2''$	
$s = 0,0170 \quad d = 0,0058 \quad e = 1,0$	
$a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,8 \quad Y_0 = 1,5 \quad \text{Umfeld D65}$	
$a_0 = 1,0 \quad b_0 = 1,7 \quad Y_0 = 1,0 \quad \text{Umfeld A}$	

NG410-7, BT4_01

Grund- und Mischfarben des Normfarbfernseh-Prozesses nach DIN 6169					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
<i>drei additive Grundfarben:</i>					
O Orangerot	0,6400	0,3300	43,03	22,19	2,02
L Laubgrün	0,2900	0,6000	34,16	70,68	12,96
V Violettblau	0,1415	0,0482	17,82	7,13	93,87
<i>drei additive Mischfarben:</i>					
C Cyanblau	0,2197	0,3288	51,98	77,81	106,83
M Magentarot	0,3270	0,1576	60,85	29,32	95,89
Y Gelb	0,4172	0,5019	77,19	92,87	14,98
D65 (Weiß)	0,3127	0,3291	95,01	100,00	108,85

NG411-7, BT5_02