

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

MG410-3, BT2_01

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

MG410-7, BT4_01

Grund- und Mischfarben des Normfarbdruck-Prozesses nach DIN 16 539					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
drei subtraktive Grundfarben:					
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
drei subtraktive Mischfarben:					
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

MG411-3, BT5_01

Grund- und Mischfarben des Normfarbfernseh-Prozesses nach DIN 6169					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
drei additive Grundfarben:					
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
drei additive Mischfarben:					
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

MG411-7, BT5_02