

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

MG450-3, BT9_97

Grund- und Mischfarben eines Test-Offset-Farbdruck-Prozesses

Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
<i>drei subtraktive Grundfarben:</i>					
C Cyanblau	0,1776	0,2510	20,04	28,32	64,46
M Magentarot	0,4298	0,2320	29,94	16,17	23,56
Y Gelb	0,4512	0,5000	62,08	68,74	6,75
<i>drei subtraktive Mischfarben:</i>					
O Orangerot	0,6261	0,3368	21,57	11,60	1,28
L Laubgrün	0,2416	0,5989	5,82	14,43	3,84
V Violettblau	0,1890	0,1326	4,39	3,08	15,77
D65 (weißes Papier, D65)	0,3173	0,3337	77,74	81,79	85,43
N (schwarze Druckfarbe)	0,3130	0,3258	4,12	4,29	4,75

MG450-7, BT9_98

Farbvalenzmetrische Größen (Farbwerte: lineare Koordinaten)

Farbvalenzmetrische Größen	Bezeichnung und Zusammenhang mit Normfarbwerten / -anteilen	Bemerkungen:
Hellbezugswert	$Y = y (X + Y + Z)$	Definition in: CIEXYZ 1931
Buntwert	für lineares Buntwertdiagramm (A, B)	
Rot-Grün	$A = [X / Y - X_n / Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x / y - x_n / y_n] Y$	Definition Gegenfarbsystem
Gelb-Blau	$B = -0,4 [Z / Y - Z_n / Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z / y - z_n / y_n] Y$	$n = D65$ (Umfeld)
radial	$C = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
Sättigungswert	= Buntwert / Hellbezugswert	
Rot-Grün	$S_a = A / Y = X / Y - X_n / Y_n$ $= x / y - x_n / y_n = a - a_n$	Definition Gegenfarbsystem
Gelb-Blau	$S_b = B / Y = -0,4 [Z / Y - Z_n / Y_n]$ $= -0,4 [z / y - z_n / y_n] = b - b_n$	
radial	$S_c = C / Y$ $= [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	
Farbartwert	für lineare Farbartafel (a, b)	
Rot-Grün	$a = X / Y = x / y$	Definition
Gelb-Blau	$b = -0,4 [Z / Y] = -0,4 [z / y]$	Gegenfarbsystem
radial	$c = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

MG451-7, BT9_98