

CIE Y und Helligkeit L* für Körperfarben und emittierende Displayfarben

extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen					
Stufe	0	1	2	3	4	..	9	10		15	20				
$L^*_w = 100(Y/100)^{1/2}$	extrapolierter Körperfarbenbereich									hellere Stufen					
L^*_w	0	10	20	30	40	..	90	100		150	200				
Y_1	extrapolierter Körperfarbenbereich									hellere Stufen					
	0	1	4	9	16	..	81	100		225	400				
Y_2	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
	Schwarz		Reale matte Körperfarben					Weiß		hellere Stufen					
	3,6		18					90		225	400				
Y_3	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
	Schwarz		angereicherte emittierende Displayfarben ohne Reflexion					Weiß		hellere Stufen					
	1,8		18					180		225	400				
$Y_4 = 18(Y_3 + 4)/22$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
	Schwarz		emittierende Displayfarben mit 4% Reflexion					Weiß		hellere Stufen					
	4,8		18					151		185	353				
$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$ (Y>4,9)	extrapolierter Körperfarbenbereich									diffus Weiß		Spitzen-Weiß			
L^*_{CIE}	0	8	14	22	35	46	49	57	92	95	100	125	135	168	
$L^*_{TUB} = 40 \log(Y/18) / \log 5$	extrapolierter Körperfarbenbereich									diffus Weiß		Spitzen-Weiß			
L^*_{TUB}	-	-71	-57	-40	-37	-17	-2	0	8	37	40	42	57	62	77
$50 + L^*_{TUB}$	extrapolierter Körperfarbenbereich									diffus Weiß		Spitzen-Weiß			
	-	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	127