

# CIE Y und Helligkeit $L^*$ für Körperfarben und emissive Displayfarben

extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster						
Stufe	0	1	2	3	4	..	9	10			15	20				
$L_w^* = 100 (Y/100)^{1/2}$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster					
$L_w^*$	0	10	20	30	40	..	90	100			150	200				
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster						
Y	0	1	4	9	16	..	81	100			225	400				
$Y_2$	Schwarz		reale matte Körperfarben					Weiß		hellere Muster						
			3,6				18		90		225	400				
$Y_3$	Schwarz		angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion					Weiß		hellere Muster						
			1,8				18		180		225	400				
$Y_4 = 18(Y_3 + 3,6)/21,6$	Schwarz		Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion					Weiß		hellere Muster						
			4,5				18		153		190	336				
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster						
$L_{CIE}^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$	0	8	14	22	23	35	46	49	57	92	95	100	125	135	168	
$L_{TUB}^* = 40 \log(Y/18) / \log 5$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster					
$L_{TUB}^*$			-71	-57	-40	-37	-17	-20	8	37	40	42	57	62	77	
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster						
$50 + L_{TUB}^*$			-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	127