

# 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				
$Y_1$	0	1	4	9	16	..	81	100	225	400					
$Y_2$	Schwarz		Reale matte Körperfarben					Weiß		hellere Stufen					
$Y_2$	3,6		18					90		225	400				
$Y_3$	Schwarz		angestrichte emittierende Displayfarben ohne Reflexion					Weiß		hellere Stufen					
$Y_3$	1,8		18					180		225	400				
$Y_4 = 18(Y_3 + 4)/22$	Schwarz		emittierende Displayfarben mit 4% Reflexion					Weiß		hellere Stufen					
$Y_4$	4,8		18					151		185	353				
$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$ (Y > 4,9)	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
$L^*_{CIE}$	0	8	14	22	23	35	46	49	57	92	95	100	125	135	168
$L^*_{TUB} = 40 \log(Y/16) \log 5$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
$L^*_{TUB}$	-	-71	-57	-40	-37	-17	-2	0	8	37	40	42	57	62	77
$50 + L^*_{TUB}$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Stufen				
$50 + L^*_{TUB}$	-	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	127