

**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						
$Y_4$	Schwarz Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion Weiß hellere Muster														
	4,5		18				153	190	336						
$L_{CIE}^* = -116 (Y/100)^{1/3} - 16$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	33	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	-2	0	8	37	40	42	57	62	77
$50 + L_{TUB}^*$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	127	

**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						
$Y_4$	Schwarz Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion Weiß hellere Muster														
	4,5		18				153	190	336						
$L_{CIE}^* = -116 (Y/100)^{1/3} - 16$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	33	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	-2	0	8	37	40	42	57	62	77
$50 + L_{TUB}^*$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	127	

**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	190			
extrapolierter Körperfarbenbereich											hellere Muster				
Y	0	1	4	9	16	..	81	100			225	360			
$Y_2$	Schwarz reale matte Körperfarben Weiß hellere Muster														
	3,6		18		90						180	360			
$Y_3$	Schwarz angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion Weiß hellere Muster														
	1,8		18				180	360							
$Y_4$	Schwarz Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion Weiß hellere Muster														
	4,5		18				153	190	303						
$L_{CIE}^* = -116 (Y/100)^{1/3} - 16$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	33	35	46	49	57	92	95	100	125	135	161
$L_{TUB}^* = -40 \log(Y/18)/\log 5$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{TUB}^*$		-71	-57	-40	-37	-17	-2	0	8	37	40	42	57	62	74
$50 + L_{TUB}^*$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	112	124	

**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	190			
extrapolierter Körperfarbenbereich											hellere Muster				
Y	0	1	4	9	16	..	81	100			225	360			
$Y_2$	Schwarz reale matte Körperfarben Weiß hellere Muster														
	3,6		18		90						180	360			
$Y_3$	Schwarz angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion Weiß hellere Muster														
	1,8		18				180	360							
$Y_4$	Schwarz Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion Weiß hellere Muster														
	4,5		18				153	190	303						
$L_{CIE}^* = -116 (Y/100)^{1/3} - 16$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	33	35	46	49	57	92	95	100	125	125	161
$L_{TUB}^* = -40 \log(Y/18)/\log 5$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
$L_{TUB}^*$		-71	-57	-40	-37	-17	-2	0	8	37	40	42	57	57	74
$50 + L_{TUB}^*$	extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster				
	-21	-7	10	12	32	47	50	58	87	90	92	107	107	124	

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/egjs.htm>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 2023/0701-egj2/egj2l0n1.txt / .ps  
 Anwendung für Bereitstellung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=mat4a