

**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 <sub>2</sub>			Schwarz 3,6	reale matte Körperfarben 18			Weiß 90			hellere Muster 225	400
Y <sub>3</sub>			Schwarz 1,8	angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion 18			Weiß 180			hellere Muster 225	400
Y <sub>4</sub>			Schwarz 4,5	Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion 18			Weiß 153			hellere Muster 190	336
$L_{CIE}^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$ extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
$L_{CIE}^*$	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	-2	0	8	37 40 42 57 62 77
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
50+L* <sub>TUB</sub>			-21	-7	10	12	32	47	50	58	87 90 92 107 112 127

egj20-3n

**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 <sub>2</sub>			Schwarz 3,6	reale matte Körperfarben 18			Weiß 90			hellere Muster 225	400
Y <sub>3</sub>			Schwarz 1,8	angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion 18			Weiß 180			hellere Muster 225	400
Y <sub>4</sub>			Schwarz 4,5	Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion 18			Weiß 153			hellere Muster 190	336
$L_{CIE}^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$ extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
$L_{CIE}^*$	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	-2	0	8	37 40 42 57 62 77
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
50+L* <sub>TUB</sub>			-21	-7	10	12	32	47	50	58	87 90 92 107 112 127

egj20-7n

**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 <sub>2</sub>			Schwarz 3,6	reale matte Körperfarben 18			Weiß 90			hellere Muster 180	360
Y <sub>3</sub>			Schwarz 1,8	angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion 18			Weiß 180			hellere Muster 180	360
Y <sub>4</sub>			Schwarz 4,5	Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion 18			Weiß 153			hellere Muster 190	303
$L_{CIE}^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$ extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	23	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
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
50+L* <sub>TUB</sub>			-21	-7	10	12	32	47	50	58	87 90 92 107 112 124

egj21-3n

**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 <sub>2</sub>			Schwarz 3,6	reale matte Körperfarben 18			Weiß 90			hellere Muster 180	360
Y <sub>3</sub>			Schwarz 1,8	angestrebtes Emissionsfarbdisplay ohne Reflexion 18			Weiß 180			hellere Muster 180	360
Y <sub>4</sub>			Schwarz 4,5	Emissionsfarbdisplay mit 3,6% Reflexion 18			Weiß 153			hellere Muster 190	303
$L_{CIE}^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$ extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
$L_{CIE}^*$	0	8	14	22	23	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
extrapolierter Körperfarbenbereich										hellere Muster	
50+L* <sub>TUB</sub>			-21	-7	10	12	32	47	50	58	87 90 92 107 107 124

egj21-7n

Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>  
 Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/egj2/egj210np.pdf> / .ps

TUB-Registrierung: 20230701-egj2/egj210np.pdf / .ps  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rh4ta