Kontraststufen $C_{Y_i}$ (i=1 to 8) und CIE-Normfarbwerte $Y_W$ und $Y_N$ nach ISO 9241–306:2009 $^{1)}$					
und Y-	Weiß W und	für Display (E)	stärke; Verhältnis <sup>4)</sup> [lux]	Display (E)- Leucht- dichte; Verhältnis $[\mathrm{cd/m^2}]$ $L_{\mathrm{WE}}:L_{\mathrm{NE}}$	Anwendung und Farbmodus am Arbeitsplatz; Beleuchtungsstärke auf Display 500 lux oder 250/125/62 lux
C <sub>Y8</sub> 288:1	88,9 : 0,31	$G_{\rm P0} = 2,40$	445 : 1,55	142 : 0,50	Display, nur 062 lux
C <sub>v7</sub> 144:1	88,9 : 0,62	$G_{\rm Pl} = 2,22$	445 : 3,1	142:1,00	Display, nur 125 lux
$C_{\rm V6}$ 72:1	88,9 : 1,25	$G_{\rm P2} = 2.04$	445 : 6,2	142 : 2,00	Display, nur 250 lux
$C_{V5}$ 36:1 <sup>3)</sup>	88,9:2,50	$G_{\rm p3} = 1,86$	445 : 12,4	142 : 4,00	Display & Oberfläche
$C_{V4}$ 18:1	88,9 : 5,00	$G_{p_4} = 1,68$	445 : 24,8	142:8,00	Display & Oberfläche
• •	88,9 : 10,0	$G_{p5} = 1,50$	445 : 49,6	142 : 16,0	Display & Oberfläche
	88,9 : 20,0	$G_{P6} = 1.32$	445 : 99,2	142 : 32,0	Display & Oberfläche
$C_{Y1}^{12}$ 2,25:1	88,9 : 40,0	$G_{P7} = 1,14$	445 : 198	142 : 64,0	Display & Oberfläche
) Das Beispiel gilt für emittierende Displays (E). Die Norm-Kontraststufe (fett) $C_{YS}$ mit $L_{NE}$ = 4 cd/m <sup>2</sup> ist gerade erreichbar.					
2) Das Rechnerbetriebssystem Apple benutzte den Wert 1,8 bis 2010. Die Änderung nach 2,4 (= Windows) ist in die flasche Richtung.					
P) Für den Kontrast C <sub>Y</sub> = 36:1 sind die gesehenen Leuchtdichten von Schwarz auf Papier und von Schwarz auf dem Display gleich.					
Auch die gesehenen Leuchtdichten aller Farben auf Bildschirm und Papier sind gleich, zum Beispiel für eine 16-stufige Graureihe. Für alle schwarzen Oberflächen gilt $Y_N>=2.5$ . Deshalb sind hohe Kontraststufen nur am Display bei reduzierter Reflexion möglich geschwarzen Oberflächen gilt $Y_N>=2.5$ . Deshalb sind hohe Kontraststufen nur am Display bei reduzierter Reflexion möglich geschwarzen Oberflächen gilt $Y_N>=2.5$ .					
) Messung von 445 (= $500*0.889$ ) lux entspricht der gesehenen Leuchtdichte $L_o$ =142 cd/m <sup>2</sup> für ein emittierendes Display (E).					

SG540-3N