Kontraststufe C_{Yi} (i=1 to 8), CIE-Normfarbwert Y_N , Graustufen nach ISO 9241-306 ¹⁷						
	0	totale gesehene Display-Beleuchtungs stärke $E_{\rm P+R}$ $[{\rm lux}]^2)$	gemessene Projektor- Display-Be- leuchtungs- stärke $E_{\rm P}$ $[{\rm lux}]^{2)}$	Raumlicht- (R) Display- Beleuch- tungsstärke $E_{\rm R}$ $[{\rm lux}]^2)$	Graustufen ohne Ausgabelinearisierung delta $L^*=1$ Anzahl $a_n^{(3)}$	Graustufen mit Ausgabelinearisierung delta $L^*=1$ Anzahl $a_1^{3)}$
Das folgende Beispiel nimmt an, dass ein Projektor die Kontraststufe $C_{ m Y3}$						
besitzt für die Beleuchtungsstärken gemessen in 5 mal der horizontalen A4-Richtung (149 cm) :						
C_{Y3} 9:1	10 / 38	2500+2000	4000	500	28	57
C_{y2} 4,5:1		1250+1000	1750	500	21	43
$C_{\rm V1}^{-}$ 2,25:1	40 / 70	625+500	625	500	12	25
Die Beleuchtungsstärken $E_{\rm p}$ sind um den Faktor 4 kleiner für 10 mal die A4-Richtung (298 cm):						
$C_{\rm Yx1}$ 3:1 ⁴⁾	30 / 61	1000+500	1000	500	17	34
$C_{\text{Yx2}}^{1,1},9:1^{5}$	45 / 74	438+500	438	500	10	21
1) Das Beispiel ist vorgesehen für Daten-Projektoren (P). Die Norm-Kontraststufe (fett) C_{YS} 36:1 ist nicht erreicht.						
2) 500 lux entsp	richt der gesehener	Leuchtdichte $L_v=142$	2 cd/m ² für ein weisses S	tandardpapier mit dem Norn	nfarbwert $Y_{ m W}$ =88,9.	

3) Für die Anzahl der unterscheidbaren Farbstufen gelten die Gleichungen: $c_n = a_n^3$ oder $c_1 = a_1^3$, zum Beispiel $c_n = 4096$ für $a_n = 16$. 4) Der gesehene Kontrast $C_{Yx1} = 1500:500 = 3:1$ ist größer als der Kontrast $C_{Y1} = 2,25:1$. Die gesehene Kontraststufe ist $C_{Y1} = 2,25:1$.

5) Der gesehene Kontrast $C_{yy2} = 938:500 = 1,9:1$ ist kleiner als der Kontrast $C_{yy1} = 2,25:1$. Eine Kontraststufe ist nicht definiert.