Elementar-	bunttongleiche	che Judd spektrale Farbwerte			Buntwerte	
farbe	Wellenlänge	l			RG	YB
		$\bar{x}(\lambda)$	$\overline{y}(\lambda)$	$\overline{z}(\lambda)$	$\bar{x}_2(\lambda)$	$\bar{x}_3(\lambda)$
Blau	$\lambda_B=475 \text{ nm}$	0,8267	0,9339	0,0017	0,0000	-
Grün	$\lambda_G = 502 \text{ nm}$	0,0107	0,0038	0,0005	-1,0000	0,0000
Gelb	$\lambda_Y = 574 \text{ nm}$	0,1304	0,1124	0,9281	0,0000	1,0000
Rot	λ_R =494c,E nm	0,0028	0,3701	0,2238	-	0,0000
Sechs Gleichungen um die sechs Kontanten zu berechnen: b_{21} bis b_{33}						
$\overline{x}_2(\lambda_B) = b_{21}\overline{x}(\lambda_B) + b_{22}\overline{y}(\lambda_B) + b_{23}\overline{z}(\lambda_B) = 0 \qquad \overline{x}_3(\lambda_G) = b_{31}\overline{x}(\lambda_G) + b_{32}\overline{y}(\lambda_G) + b_{33}\overline{z}(\lambda_G) = 0$						
$\overline{x}_2(\lambda_G) = b_{21}\overline{x}(\lambda_G) + b_{22}\overline{y}(\lambda_G) + b_{23}\overline{z}(\lambda_G) = -1$ $\overline{x}_3(\lambda_Y) = b_{31}\overline{x}(\lambda_Y) + b_{32}\overline{y}(\lambda_Y) + b_{33}\overline{z}(\lambda_Y) = 1$						
$\overline{x}_2(\lambda_Y) = b_{21}\overline{x}(\lambda_Y) + b_{22}\overline{y}(\lambda_Y) + b_{23}\overline{z}(\lambda_Y) = 0$ $\overline{x}_3(\lambda_R) = b_{31}\overline{x}(\lambda_R) + b_{32}\overline{y}(\lambda_R) + b_{33}\overline{z}(\lambda_R) = 0$						
zusammen mit der benutzung der Normgleichung: $\bar{x}_{l}(\lambda) = \bar{y}(\lambda)$ (1)						
ergeben sich die Gleichungen zwischen Gegen- und Normspektralwerten: $(\bar{x}_1(\lambda))$ $(b_{11} \ b_{12} \ b_{13})$ $(\bar{x}(\lambda))$ $(0.0000 \ 1.0000 \ 0.0000)$ $(\bar{x}(\lambda))$						
$\begin{pmatrix} \bar{x}_1(\lambda) \\ \bar{x}_2(\lambda) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_{11} \\ b_{21} \end{pmatrix}$	b_{12} b_{13} b_{22} b_{23} $(\overline{x}(\lambda))$	0,0	797 –2.	6662 -0.09		
$(\bar{x}_3(\lambda))$ (b_{31}^2)	b_{22} b_{23} b_{32} b_{33} $\overline{y}(\lambda)$	(-0,4	139 1,	4571 -2,40	46 (ξ(λ)) ``
Anmerkung: Das Verhältnis in RG und YB-Richtung ist 2,8:1 oder 1:0,3571.						
					DG16	