

Beziehung zwischen der radialen Farbart p_r von Chroma 2 und Normfarbwert
 Daten siehe K. Richter, Dissertation, Universität Basel (Schweiz), 1969, Seite 101.

Value V	sample data					surround data				purity
	Y	x_M	y_M	$a_{n,M}$	$b_{n,M}$	x_U	y_U	$a_{n,U}$	$b_{n,U}$	$p_{r,MU}$
1,000	1,210	0,315	0,296	1,060	-2,130	0,314	0,324	0,310	-1,623	2,290
2,000	3,130	0,314	0,308	0,720	-1,900	0,314	0,324	0,310	-1,623	1,460
3,000	6,560	0,314	0,315	0,560	-1,780	0,314	0,324	0,310	-1,623	1,240
4,000	12,000	0,314	0,320	0,430	-1,690	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,980
5,000	19,770	0,314	0,323	0,340	-1,640	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,780
5,570	25,300	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,740
6,000	30,050	0,314	0,325	0,300	-1,610	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,690
7,000	43,060	0,314	0,326	0,270	-1,590	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,600
8,000	59,100	0,314	0,327	0,250	-1,570	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,540
9,000	78,660	0,314	0,328	0,230	-1,550	0,314	0,324	0,310	-1,623	0,500

Für experimentelles (Ex) Umfeld (fett), siehe *Newhall*, JOSA 30 (1940) S. 622

$$\begin{aligned}
 x &= (\alpha_{11} + \alpha_{12}a_n + \alpha_{13}b_n) / (\alpha_{31} + \alpha_{32}a_n + \alpha_{33}b_n) \\
 &= (0,9093 + 0,1192a_n - 0,0133b_n) / (2,3587 + 0,0987a_n - 0,4269b_n)
 \end{aligned} \tag{9}$$

$$\begin{aligned}
 y &= (\alpha_{21} + \alpha_{22}a_n + \alpha_{23}b_n) / (\alpha_{31} + \alpha_{32}a_n + \alpha_{33}b_n) \\
 &= (1,000 + 0,000a_n + 0,000b_n) / (2,3587 + 0,0987a_n - 0,4269b_n)
 \end{aligned} \tag{10}$$