

Normspektralwerte für den 2°-Beobachter und Normlichtart D65				
Wellenlänge	Normspektralwerte, 2°, D65, 20 nm			Bemerkungen
λ/nm	$\bar{x}(\lambda)S(\lambda)$	$\bar{y}(\lambda)S(\lambda)$	$\bar{z}(\lambda)S(\lambda)$	$S(\lambda) = S_{\text{ref}}(\lambda)$
380	0,0129	0,0004	0,0609	
400	0,2237	0,0062	1,0607	370 nm ... 490 nm
420	2,3701	0,0705	11,3849	Violettblau V
440	6,8984	0,4555	34,6028	
460	6,4678	1,3345	37,1255	
480	2,0929	3,0417	17,7907	
500	0,1012	6,6717	5,6183	
520	1,2519	14,0488	1,5483	
540	5,7242	18,8047	0,4001	490 nm ... 590 nm
560	11,2246	18,7863	0,0736	Laubgrün L
580	16,5738	15,7363	0,0298	
600	18,0496	10,7224	0,0136	
620	14,1475	6,3087	0,0031	
640	7,0782	2,7656	0,0003	
660	2,4970	0,9237	0,0000	590 nm ... 770 nm
680	0,6914	0,2513	0,0000	Orangerot O
700	0,1563	0,0555	0,0000	
720	0,0337	0,0122	0,0000	
740	0,0098	0,0035	0,0000	
760	0,0015	0,0005	0,0000	
Summe:	95,6038	100,000	109,7126	370 nm ... 770 nm Weiß D65

MG44-7_BTV_03

Elementarfarben Gelb, Rot, Blau und Grün nach Miescher für D65					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
<i>vier Elementarfarben:</i>					
J Gelb	0,4449	0,4909		77,82	
R Rot	0,5813	0,3236		18,11	
B Blau	0,1701	0,1355		9,35	
G Grün	0,1890	0,4496		20,24	
D65 (Weiß)	0,3127	0,3291	95,01	100,00	108,85

MG44-3_BTV_05

Grund- und Mischfarben des Normfarbfernseh-Prozesses nach DIN 6199					
Grundfarbe oder Mischfarbe und Bezeichnung	Normfarbwert-anteile		Normfarbwerte		
	x	y	X	Y	Z
<i>drei additive Grundfarben:</i>					
O Orangerot	0,6400	0,3300	43,03	22,19	2,02
L Laubgrün	0,2900	0,6000	34,16	70,68	12,96
V Violettblau	0,1415	0,0482	17,82	7,13	93,87
<i>drei additive Mischfarben:</i>					
C Cyanblau	0,2197	0,3288	51,98	77,81	106,83
M Magentarot	0,3270	0,1576	60,85	29,32	95,89
Y Gelb	0,4172	0,5019	77,19	92,87	14,98
D65 (Weiß)	0,3127	0,3291	95,01	100,00	108,85

MG44-7_BTV_06