

Spektrale Eigenschaften des Auges

Die Normspektralwerte für farbmimetrische Berechnungen bei 2°- und 10°-Feld wurden nach DIN 5033 T 2 gerundet angegeben. $V(\lambda) = \bar{y}(\lambda)$ ist der spektrale Hellempfindlichkeitsgrad für **Tageseher** nach DIN 5031 T 3, $V'(\lambda)$ der spektrale Hellempfindlichkeitsgrad für **Nachtsehen**.

λ nm	2°-System			10°-System			$V'(\lambda)$
	$\bar{x}(\lambda)$	$\bar{y}(\lambda)$	$\bar{z}(\lambda)$	$\bar{x}_{10}(\lambda)$	$\bar{y}_{10}(\lambda)$	$\bar{z}_{10}(\lambda)$	
		$V(\lambda)$					
380	0,0014	0,0000	0,0065	0,0002	0,0000	0,0007	0,0006
390	0,0042	0,0001	0,0201	0,0024	0,0003	0,0105	0,0022
400	0,0143	0,0004	0,0679	0,0191	0,0020	0,0860	0,0093
410	0,0435	0,0012	0,2074	0,0847	0,0088	0,3894	0,0348
420	0,1344	0,0040	0,6456	0,2045	0,0214	0,9725	0,0966
430	0,2839	0,0116	1,3856	0,3147	0,0387	1,5535	0,1998
440	0,3483	0,0230	1,7471	0,3837	0,0621	1,9673	0,3281
450	0,3362	0,0380	1,7721	0,3707	0,0895	1,9948	0,455
460	0,2908	0,0600	1,6692	0,3023	0,1282	1,7454	0,567
470	0,1954	0,0910	1,2876	0,1956	0,1852	1,3176	0,676
480	0,0956	0,1390	0,8130	0,0805	0,2536	0,7721	0,793
490	0,0320	0,2080	0,4652	0,0162	0,3391	0,4153	0,904
500	0,0049	0,3230	0,2720	0,0038	0,4608	0,2185	0,982
510	0,0093	0,5030	0,1582	0,0375	0,6067	0,1120	0,997
520	0,0633	0,7100	0,0782	0,1177	0,7618	0,0607	0,935
530	0,1655	0,8620	0,0422	0,2365	0,8752	0,0305	0,811
540	0,2904	0,9540	0,0203	0,3768	0,9620	0,0137	0,650
550	0,4334	0,9950	0,0087	0,5298	0,9918	0,0040	0,481
560	0,5945	0,9950	0,0039	0,7052	0,9973	0,0000	0,3288
570	0,7621	0,9520	0,0021	0,8787	0,9556	0,0000	0,2076
580	0,9163	0,8700	0,0017	1,0142	0,8689	0,0000	0,1212
590	1,0263	0,7570	0,0011	1,1185	0,7774	0,0000	0,0655
600	1,0622	0,6310	0,0008	1,1240	0,6583	0,0000	0,0332
610	1,0026	0,5030	0,0003	1,0305	0,5280	0,0000	0,0159
620	0,8544	0,3810	0,0002	0,8563	0,3981	0,0000	0,0074
630	0,6424	0,2650	0,0000	0,6475	0,2835	0,0000	0,0033
640	0,4479	0,1750	0,0000	0,4316	0,1798	0,0000	0,0015
650	0,2835	0,1070	0,0000	0,2683	0,1076	0,0000	0,0007
660	0,1649	0,0610	0,0000	0,1526	0,0603	0,0000	0,0003
670	0,0874	0,0320	0,0000	0,0813	0,0318	0,0000	0,0001
680	0,0468	0,0170	0,0000	0,0409	0,0159	0,0000	0,0001
690	0,0227	0,0082	0,0000	0,0199	0,0077	0,0000	0,0000
700	0,0114	0,0041	0,0000	0,0096	0,0037	0,0000	0,0000
710	0,0058	0,0021	0,0000	0,0046	0,0018	0,0000	0,0000
720	0,0029	0,0010	0,0000	0,0022	0,0008	0,0000	0,0000
730	0,0014	0,0005	0,0000	0,0010	0,0004	0,0000	0,0000
740	0,0007	0,0002	0,0000	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000
750	0,0003	0,0001	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000
760	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
770	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
780	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Σ :	10,6836	10,6856 $\lambda_{\max} =$ 507 nm	10,6770	11,6646	11,6644	11,6645	$\lambda_{\max} =$ 555 nm