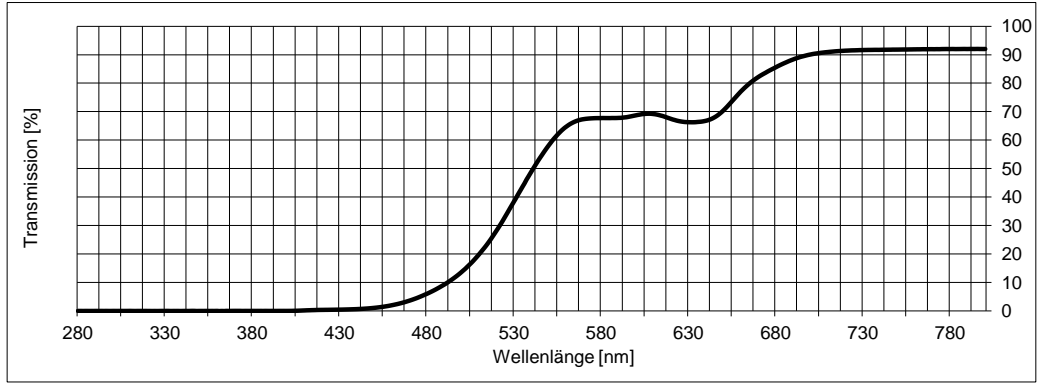


Wellenlänge [nm]	Transmission [%]
280	0,0
290	0,0
300	0,0
310	0,0
320	0,0
330	0,0
340	0,0
350	0,0
360	0,0
370	0,0
380	0,0
390	0,0
400	0,0
410	0,2
420	0,4
430	0,5
440	0,6
450	1,1
460	2,0
470	3,6
480	6,0
490	9,3
500	13,7
510	20,0
520	28,3
530	38,5
540	49,1
550	58,3
560	64,8
570	67,4
580	67,8
590	67,8
600	68,8
610	69,2
620	67,5
630	66,3
640	66,8
650	70,5
660	77,1
670	82,2
680	85,6
690	88,4
700	90,1
710	91,0
720	91,5
730	91,7
740	91,7
750	91,8
760	91,9
770	92,0
780	92,0
790	92,0
800	92,0



Europäische Norm		DIN EN ISO 12312-1:2014-04		erfüllt	
Lichttransmissionsgrad (D65) $\tau_V$ :	51,6%	Filterkategorie:	1	Grenzwert	
UV (280 - 380nm) $\tau_{SUV}$ :	0,0%	100% UV-Schutz			
UVA (315 - 380nm) $\tau_{SUVA}$ :	0,0%	100% UVB-Schutz	$\tau_{SUV\text{Amax}}$ (315 - 380nm):	0,0%	erfüllt 51,6%
UVB (280 - 315nm) $\tau_{SUVB}$ :	0,0%	100% UVA-Schutz	$\tau_{SUV\text{Bmax}}$ (280 - 315nm):	0,0%	erfüllt 2,6%
blaues Licht (380 - 500nm) $\tau_{sb}$ :	2,3%	spektrale Transmission (475-650nm) $\tau_{V\text{min}}$ :	4,7%	n. erfüllt	10,3%
<b>Signallichterkennbarkeit:</b>					
Rot	Signaltransmission $\tau_{\text{sign}}$ : 69,2%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	1,34	erfüllt	0,8
Gelb	Signaltransmission $\tau_{\text{sign}}$ : 66,3%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	1,29	erfüllt	0,6
Grün	Signaltransmission $\tau_{\text{sign}}$ : 42,8%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	0,83	erfüllt	0,6
Blau	Signaltransmission $\tau_{\text{sign}}$ : 32,7%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	0,63	erfüllt	0,6
<b>Anforderung an Verkehrstauglichkeit:</b>				nicht erfüllt	

Amerikanische Norm		ANSI Z80.3-2010		nicht erfüllt	
Lichttransmissionsgrad (C) $\tau_V$ :	51,9%	Filterkategorie:	Cosmetic lens or shield	Filter:	light
				Grenzwert	Grenzwert
				normal use	high exposure
UVA, mittlere Transmission (315 - 380nm):	0,0%	erfüllt	51,9%	erfüllt	26,0%
UVB, mittlere Transmission (280 - 315nm):	0,0%	erfüllt	6,5%	erfüllt	0,5%
Blaues Licht (380 - 500nm) $\tau_{sb}$ :	2,3%	Spektrale Transmission (475-650nm) $\tau_{V\text{min}}$ :	4,7%	n. erfüllt	10,4%
<b>Signallichterkennbarkeit:</b>					
		<b>Farbgrenzen</b>	x	y	
Rot (580 - 780nm) $\tau_{\text{sig}}$ :	69,9%	erfüllt	8%		
Gelb (520 - 780nm) $\tau_{\text{sig}}$ :	66,4%	erfüllt	6%		
Grün (400 - 630nm) $\tau_{\text{sig}}$ :	42,8%	erfüllt	6%		
2°-Beobachter { D65 0,4809 0,4855 n. erfüllt Bitte in Blatt Gelb 0,5826 0,4163 erfüllt "Farbort" Grün 0,3264 0,6070 n. erfüllt vergleichen					
<b>Anforderungen an Verkehrstauglichkeit:</b>				n. erfüllt	

Australische Norm		AS/NZS 1067:2003 / AMDT 1:2009		nicht erfüllt	
Lichttransmissionsgrad (D65) $\tau_V$ :	51,6%	Filterkategorie:	1	Grenzwert	
UV (280 - 380nm) $\tau_{SUV}$ :	0,0%	100% UV-Schutz erfüllt	$\tau_{F(A)\text{max}}$ (280 - 315nm):	0,0%	erfüllt 2,6%
UVA (315 - 380nm) $\tau_{SUVA}$ :	0,0%		$\tau_{F(A)\text{max}}$ (315 - 350nm):	0,0%	erfüllt 51,6%
UVB (280 - 315nm) $\tau_{SUVB}$ :	0,0%		$\tau_{SUV\text{Amax}}$ (315 - 380nm):	0,0%	erfüllt 51,6%
Blaues Licht (400 - 500nm) $\tau_{sb}$ :	2,3%	spektrale Transmission (450-650nm) $\tau_{V\text{min}}$ :	1,5%	n. erfüllt	10,3%
<b>Signallichterkennbarkeit:</b>					
Rot (580 - 780nm) $\tau_{\text{sign}}$ :	69,2%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	1,34	erfüllt	0,8
Gelb (520 - 780nm) $\tau_{\text{sign}}$ :	66,3%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	1,29	erfüllt	0,8
Grün (400 - 630nm) $\tau_{\text{sign}}$ :	42,8%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	0,83	erfüllt	0,6
Blau (380 - 780nm) $\tau_{\text{sign}}$ :	32,7%	relativer visueller Schwächungsquotient Q:	0,63	n. erfüllt	0,7

Anforderung an Brillengläser für den Gebrauch durch Fahrzeuglenker bei Nacht (5.3.2.4): nicht erfüllt

**Prüfprotokoll Sonnenbrille**

v = erfüllt x = nicht erfüllt

Liefermenge	
Fassung	
Farbrichtigkeit	
Oberfläche/Col.	
Lötung	
Ausrichtung	
Nickeltest	
Form / Maß	
Gläser	
Farbe	
Größe / Form	
opt. Qualität	
UV-Index / Brechwert	
Polarisation	
Dezentration	
Impact Resistance Test	Prüfmenge: erfüllt: n. erfüllt: Annahmehzahl: Rückweisezah:
Stichprobe	
Zeichen	
freigegeben	
gesperrt	
aussortieren	

**Farbort nach DIN 5033**

Normlicht A			
2° Beobachter	x = 0,5411	y = 0,4457	Y = 6,25
CIELAB 1976	L* = 80,71	a* = 14,15	b* = 94,05
HUNTER	L = 76,13	a = 4,88	b = 8,81
10° Beobachter	x = 0,5503	y = 0,4393	Y = 6,41
CIELAB 1976	L* = 79,80	a* = 16,78	b* = 97,85
HUNTER	L = 75,05	a = 5,99	b = 90,21

Normlicht C			
2° Beobachter	x = 0,4837	y = 0,4820	Y = 5,25
CIELAB 1976	L* = 77,95	a* = 3,13	b* = 97,73
HUNTER	L = 22,91	a = 0,95	b = 15,07
10° Beobachter	x = 0,4978	y = 0,4727	Y = 5,40
CIELAB 1976	L* = 77,53	a* = 10,48	b* = 97,82
HUNTER	L = 69,60	a = 3,33	b = 152,72

Normlicht D65			
2° Beobachter	x = 0,4809	y = 0,4855	Y = 5,45
CIELAB 1976	L* = 77,02	a* = 5,58	b* = 96,38
HUNTER	L = 71,81	a = 1,70	b = 14,69
10° Beobachter	x = 0,4953	y = 0,4761	Y = 5,61
CIELAB 1976	L* = 77,87	a* = 12,30	b* = 96,87
HUNTER	L = 69,50	a = 3,96	b = 149,30