

## Gesamttoleranzen für die fertige Brille

Zulässige Abweichung bei Einstärkenbrillen (binoculares Sehen):															
Scheitelbrechwert bzw. Hauptschnittwirkung	Zentrierung										Zylinderachse Tabo- Gradbogen- schema DIN 58201	HSA Abstand Hornhaut- scheitel z. augennahen Gläseresch.	Winkel Vorneigung angenäherte Richtwerte		
	horizontal					vertikal									
	Fernbrille konvex zur Fern-PD		Fernbrille konkav zur Fern-PD		Nahbrille konvex zur Fern-PD		Nahbrille konkav zur Fern-PD		Zur OFh oder ONh	Differenz der Abweichungen von rechts zu links					
dpt	mm		mm		mm		mm		mm	pdpt	Grad	mm	Grad		
0,25	+20	-10	+10	-20	+10	-10	+10	-10	+8	-15	10	0,25	5	100	25
0,5	+10	-5	+5	-10	+5	-5	+5	-5	+5	-10	5	0,25	2,5	50	12
0,75	+7	-3,5	+3,5	-7	+3,5	-3,5	+3,5	-3,5	+3	-7	3,5	0,25	2,5	33	8
1	+5	-2,5	+2,5	-5	+2,5	-2,5	+2,5	-2,5	+2,5	-5	2,5	0,25	2,5	25	6
2	+4	-2	+2	-4	+2,5	-2,5	+2,5	-2,5	+2	-4	1	0,25	1,25	12	5
3	+3	-1,5	+1,5	-3	+2	-2	+2	-2	+2	-3	1	0,25	1,25	8	4
4	+2	-1	+1	-2	+2	-2	+2	-1,5	+2	-3	0,5	0,25	1,25	6	3
5	+2	-1	+1	-2	+2	-2	+2	-1	+2	-3	0,5	0,25	1,25	5	3
6	+2	-1	+1	-2	+2	-2	+2	-1	+2	-3	0,5	0,25	1,25	4	2
7	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2	0,5	0,5		3,5	2
8	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2	0,5	0,5		3	2
9	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2	0,5	0,5		3	2
10	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2	0,5	0,5		2,5	2
12	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2	0,4	0,5		2	2
über 12 bis 20	+1	-0,5	+0,5	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-2		0,5		1	2
Der horizontale Zentrierfehler für das einzelne Glas darf nicht größer sein als die erlaubte Gesamtabweichung von der PD										In Verbindung mit dem Vorneigungswinkel zu prüfen					
Zulässige Abweichungen bei einäugigem Sehen:															
von 0,25 bis 20	Es gelten jeweils die größeren Zahlenwerte in allen Richtungen								unverändert wie oben	entfällt	wie bei binocularen Abweichungen (oben)				
Zulässige Abweichungen bei Mehrstärkenbrillen:															
Nahteilzentration								Nahteilhöhe							
+/-1,5 zur Nah-PD-B								+0,5 -1 mm zur NTh (lt. Messblatt)							
Besteht bei einem x-Wert keine Abweichung, dann kann die Abweichung des anderen x-Wertes +/-1 mm betragen.								Differenz der Abweichungen von rechts zu links 0,5 mm							