

Beratungsgespräch: Rezeptanalyse



Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen
2. Myopie
3. Hyperopie
4. Astigmatismus
5. Presbyopie
6. Visus
7. Hornhautscheitelabstand
8. Anisometropie
9. Bemerkung





1. Grundlagen

Rezeptwerte und Fehlsichtigkeit des Kunden erklären:

- Leicht verständliche Formulierungen
- Keine Fachbegriffe
- Anschaulich gestalten (Beispiele, Skizzen/Bilder, Vergleiche)





2. Myopie

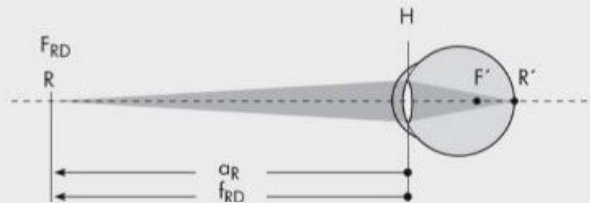
	Sph	Cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt					
L	-2,00 dpt					



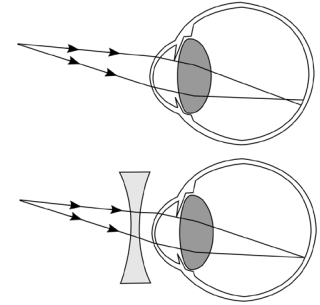


2. Myopie

Myopie	Kurzsichtigkeit
Augenbaulänge zu lang und/oder Brechwert der Augenlinse zu stark	„Ihr Auge ist zu lang bzw. die Linse sammelt zu stark.“
Brennpunkt F' vor der Netzhaut → Refraktionsdefizit RD ist positiv	„Das Bild entsteht vor der Netzhaut und wird mit Minusgläsern korrigiert.“
Fernpunkt R liegt im endlichen vor dem Auge $\frac{1}{-2,00 \text{ dpt}} = -0,5 \text{ m}$	„Sie sehen ohne Korrektur bis 50 cm scharf, danach wird es immer unschärfer.“



Quelle: Auge-Brille-Refraktion; Annemarie Buser, Dieter Friedburg, Bernd Lachenmayr (Georg Thieme Verlag)



Quelle: Wikipedia Myopie





3. Hyperopie

	Sph	Cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	+2,00 dpt					
L	+2,00 dpt					





3. Hyperopie

Hyperopie	Weitsichtigkeit
Augenbaulänge zu kurz und/oder Brechwert der Augenlinse zu schwach	„Ihr Auge ist zu kurz bzw. die Linse sammelt zu wenig.“
Brennpunkt F' hinter der Netzhaut → Refraktionsdefizit RD ist negativ → Je nach $\Delta A_{\max}$ mit Akkommodation ausgleichbar	„Das Bild entsteht hinter der Netzhaut, und wird mit Plusgläsern korrigiert.“ Zusatz falls $\Delta A_{\max} > A_R$: „Die Linse gleicht das selbst aus.“
Fernpunkt R liegt virtuell hinter dem Auge	Falls $\Delta A_{\max} > A_R$: „Sie sehen in der Ferne scharf, in der Nähe ist es ggfs. etwas schlechter. Alle Distanzen können auf Dauer anstrengend werden.“ Falls $\Delta A_{\max} < A_R$: „Sie sehen in allen Distanzen unscharf.“





4. Astigmatismus

	Sph	Cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°			
L	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°			

oder

	Sph	Cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-1,00 dpt	-1,00 dpt	90°			
L	-1,00 dpt	-1,00 dpt	90°			





4. Astigmatismus

Astigmatismus	Stabsichtigkeit
Hornhaut und/oder Linse weisen unterschiedliche Krümmungsradien auf → Zwei Brechwerte → Zwei Brennpunkte an unterschiedlichen Positionen vor, hinter oder auf der Netzhaut	„Durch unterschiedliche Radien (Vergleichbar mit Football, Löffel, Ei, Ring, etc.) wird ein Punkt als zwei Linien abgebildet.“ Falls höhere Cyl-Stärke: „Das Bild wird strichförmig verzerrt wahrgenommen.“
	Plus- und Minuszyklinderschreibweise vergleichbar mit: • 1 cm = 10 mm • Wasserglas halb voll / halb leer, positiv oder negativ darstellbar





5. Presbyopie

	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°	1,75 dpt		
L	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°	1,75 dpt		

oder

F	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°			
L	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°			

N	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-0,25 dpt	+1,00 dpt	180°			
L	-0,25 dpt	+1,00 dpt	180°			





5. Presbyopie

Presbyopie	„Alterssichtigkeit“
Augenlinse versteift zunehmend, Akkommodationsfähigkeit nimmt ab (Duan'sche Kurve)	„Durch natürliche Prozesse des Körpers ist Ihre Augenlinse nicht mehr so flexibel.“
Nahpunkt P entfernt sich immer weiter vom Auge	„Durch Zugabe des Nahzusatzes ist ein Lesen in gewohnter Distanz wieder möglich.“





6. Visus

	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°		1,0	
L	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°		0,8	

Kehrwert der in Winkelminuten angegebenen angularen Sehschärfe	„Der Visus gibt Ihre Sehschärfe/ das Auflösungsvermögen an. Vergleichbar mit Megapixel, FullHD, 4K“
Durchschnittswert 1,0 Prozentangaben fachlich falsch	„Ihr rechtes Auge hat einen Durchschnittswert. Ihr linkes Auge liegt ein wenig darunter.“





7. Hornhautscheitelabstand

	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-8,00 dpt			1,75 dpt		12 mm
L	-8,00 dpt			1,75 dpt		12 mm

Abstand des Hornhautscheitels zur Rückfläche der Messgläser	„Der HSA gibt an wie weit die Brille vom Auge entfernt sitzt.“
Falls der HSA der Fassung von der Messbrille/ Phoropter abweicht → Umrechnung für Vollkorrektur notwendig (bei hohen Stärken) Verkürzung → Hyperopisierung Verlängerung → Myopisierung	„Falls der HSA der ausgesuchten Brille vom HSA der Verordnung abweicht, müssen die Bestellwerte ggf. geändert werden.“ (Brillenpass)





8. Anisometropie

	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+0,75 dpt	180°			
L	-3,50 dpt	+1,00 dpt	175°			

Anisometropie	Ungleichsichtigkeit
Unterschiedliche Fernpunktrefraktion (ab 0,25 dpt) Ab ca. 2,00 dpt Unterschied können Doppelbilder auftreten (unterschiedliche Netzhautbildgrößen → Aniseikonie)	„Sie haben rechts und links einen Stärkenunterschied/ unterschiedliche Werte.“





9. Bemerkung

	sph	cyl	A°	Add	Visus _{CC}	HSA
R	-2,00 dpt	+1,00 dpt	180°			
L	-3,50 dpt	+1,00 dpt	180°			

Bemerkung: beginnende Katarakt/ Autorefraktometerdaten ohne Gewähr/ etc.

- Kurz auf Bemerkung eingehen
- Zusätzliche Informationen vom Kunden einholen
- Ggfs. Augenerkrankung erklären (keine Vermutungen oder Therapieanschlüsse äußern)
- Hinweis auf regelmäßigen Augenarztbesuch

