

# Inhalt

Vorwort	7
Kapitel 1	
<b>Das Auge im Überblick</b>	<b>8</b>
Die Augenhöhle, die Wohnung des Auges	12
Die Optik des Auges: Was sind eigentlich Dioptrien?	19
Kapitel 2	
<b>Baufehler und Serienstreuung: die Sache mit den Brillen</b>	<b>22</b>
Das Auge ist zu lang: Myopie (Kurzsichtigkeit)	23
Wenn das Auge zu kurz ist: Hyperopie (Weitsichtigkeit)	33
Wenn der Autofokus versagt: Presbyopie	37
Wenn die Hornhaut nicht richtig rund ist: Astigmatismus	43
Wie wird die Brille bestimmt?	47
Kontaktlinsen	48
Zum Augenarzt oder zum Optiker?	52
Warum wir Blau eigentlich nicht richtig sehen können	54
Kapitel 3	
<b>Was ist eigentlich gutes Sehen?</b>	<b>58</b>
Die Sehschärfe	59
Das Gesichtsfeld	67
Kapitel 4	
<b>Auge und Gehirn</b>	<b>72</b>
Wunderwerk Netzhaut	73
Sehnerv und Sehbahn – vom Auge zum Gehirn	92
Die geheimnisvolle Welt der Farben	96
Das Gehirn, mit dem wir sehen	109
Wie wir unsere Augen bewegen	118
Vom Schielen und vom Sehen mit zwei Augen	126
Die Pupille – Blendenautomatik mit Zusatznutzen	135
Kapitel 5	
<b>Augenkrankheiten: Lider, Bindehaut und Hornhaut</b>	<b>144</b>
Vorab: die augenärztlichen Instrumente	145
Die Augenlider – Schutz und Reinigung	148

Die Bindehaut – verbindet Lider und Augapfel	155
Trockenes Auge – eine Volkskrankheit	162
Tränendes Auge – nicht nur beim Weinen	167
Rotes Auge – wann ist es gefährlich?	168
Die Hornhaut – die empfindliche Frontlinse des Auges	168
Augenverletzungen	177
Refraktive Chirurgie – ohne Brille scharf sehen	178
 Kapitel 6	
<b>Augenkrankheiten: Iritis, grüner Star, grauer Star</b>	<b>184</b>
Die Iris – Regenbogenhaut	185
Der grüne Star, das Glaukom	190
Der graue Star, die Katarakt	211
 Kapitel 7	
<b>Augenkrankheiten: Netzhaut, Sehnerv und Sehbahn</b>	<b>224</b>
Der Glaskörper – meistens unsichtbar	225
Netzhautablösung – reparabler Notfall	227
Epiretinale Gliose – Fältchen im Auge	230
Makuladegeneration – Gefahr aus der Tiefe	232
Retinopathia centralis serosa – die Makula unter Stress	239
Die Netzhaut am Limit: Durchblutungsstörungen	240
Krankheiten des Sehnervs – manchmal unsichtbar	246
Krankheiten der Sehbahn – ein Halbseitenausfall	249
Ganz schwierige Fälle	251
Zukunftsvisionen	253
 Kapitel 8	
<b>Sehbehinderung und Blindheit</b>	<b>258</b>
Leben mit Sehbehinderung	259
Blindheit	264
 Nachwort und Danksagung	267
Weitere Informationen	268
Register	269