

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Abkürzungen	9
Literatur	9
1 Material und Linse	13
Physikochemische Eigenschaften	(Abb. 1–8) 13
Dickenmessung bei Weichlinsen	(Abb. 9–10) 17
Gasdurchlässigkeit (O_2) von Material und Linse	(Abb. 11–13) 17
Physikalische Eigenschaften	(Abb. 14–18) 18
Vermessung der Form bei Weichlinsen (Schattenmeßverfahren)	(Abb. 19–34) 20
Herstellungsverfahren: Sklerallinsen	(Abb. 35–52) 23
Korneale und mittelgroße Hartlinsen	(Abb. 53–62) 26
2 Anpaßverfahren	29
Grundlagen	(Abb. 63–68) 29
Kegelschnittähnliche Kurven (Pseudokonikoide)	(Abb. 69–81) 31
Stabilisierung von Kontaktlinsen	(Abb. 82–85) 34
Bifokale Hartlinsen	(Abb. 86–93) 35
Anpassung von harten Korneallinsen	(Abb. 94–98) 37
Beurteilung des Linsensitzes	(Abb. 99–116) 38
Torische harte Kontaktlinsen	(Abb. 117–127) 41
Photokeratometrie	(Abb. 128–131) 43
Harte Aphakielinsen	(Abb. 132–135) 44
Keratokonuslinsen	(Abb. 136–145) 45
Anpassung nach Keratoplastik	(Abb. 146–159) 47
Anpassung von weichen Kontaktlinsen	(Abb. 160–198) 50
Weiche Aphakielinsen	(Abb. 199–216) 59
Weiche Keratokonuslinsen	(Abb. 217–226) 62
Pflege von Weichlinsen	(Abb. 227–232) 65
Anpassung von Sklerallinsen	(Abb. 233–247) 66
3 Klinische Fälle	69
Myopie	(Abb. 248–252) 69
Regulärer und irregulärer Astigmatismus	(Abb. 253–263) 71
Aphakie	(Abb. 264–284) 73
Albinismus	(Abb. 285–288) 77
Aniridie	(Abb. 289–291) 78
Acne-rosacea-Keratitis	(Abb. 292–293) 79
Hornhautdystrophie	(Abb. 294–296) 79
Trockenes Auge bei Trachom	(Abb. 297) 80
Progressive Muskeldystrophie	(Abb. 298–300) 80
Vergrößernde Sehhilfe	(Abb. 301) 80

Verbesserung des Binokularsehens	(Abb. 302–319)	81
Trockenes Auge und Lidschlußinsuffizienz	(Abb. 320–350)	84
Bullöse Keratophatie	(Abb. 351–359)	91
Glaukombehandlung mit weicher Kontaktlinse	(Abb. 360–361)	93
Aufgehobene Vorderkammer	(Abb. 362–366)	93
Viruskeratitis	(Abb. 367–370)	94
Verbandlinse	(Abb. 371–373)	95
Augenverätzungen und -verbrennungen	(Abb. 374–380)	96
Symblepharonschalen	(Abb. 381–405)	97
4 Linsenunverträglichkeit		102
Hornhautreaktionen	(Abb. 406–438)	102
Neovaskularisation der Hornhaut	(Abb. 439–446)	109
Verschiedene Unverträglichkeitsreaktionen	(Abb. 447–453)	110
Optische Probleme	(Abb. 454–457)	112
Bakterielle Keratitis	(Abb. 458–469)	113
Verschlimmerung von Augenerkrankungen		
bei Behandlung mit Kontaktlinsen	(Abb. 470–485)	115
Lid- und Bindegauhuprobleme	(Abb. 486–499)	119
5 Schäden und Veränderungen an Kontaktlinsen		122
6 Prothetik		133
Korneallinsenprothesen	(Abb. 549–551)	133
Schalenprothesen	(Abb. 552–580)	134
Orbitale Prothesen – Kunstaugen	(Abb. 581–605)	140
Sachverzeichnis		145