

# Inhaltsverzeichnis

1.	Entwicklungsgeschichte der intraokularen Linsen	1
2.	Materialien, Herstellungsverfahren und Sterilisierung	16
3.	Statistik der Intraokularen-Linsen-Implantation	23
4.	Die präoperative Brechkraftbestimmung intraokularer Linsen	27
4.1.	Die Standardlinse	28
4.2.	Die primäre Refraktion	28
4.3.	Die Berechnung intraokularer Linsen	29
4.3.1.	Messung für die formelmäßige Berechnung	29
4.3.2.	Die Hornhaut-Brechkraft-Messung	30
4.3.3.	Berechnungsformeln	31
4.3.4.	Die BINKHORST-Formel	31
4.3.5.	Die SRK-Formel	33
4.4.	Aniseikonie	35
5.	Operationstechniken zur Linsenimplantation	40
5.1.	Vorbereitung zur Kataraktextraktion mit Implantation einer intraokularen Linse	40
5.2.	Intrakapsuläre Kataraktextraktion (ICCE)	44
5.3.	Implantation einer starren Vorderkammerlinse	52
5.4.	Flexible Vorderkammerlinsen am Beispiel der KELMAN-OMNIFIT II	59
5.5.	Die extrakapsuläre Kataraktextraktion (ECCE)	66
5.6.	Implantation einer Hinterkammerlinse	72
5.7.	Hinterkammerlinsen	72
5.7.1.	Linsen vom Typ SINSKEY oder KRATZ	72
5.7.2.	Linsen vom Typ SIMCOE	75
5.8.	Die KELMAN-Phakoemulsifikation (KPE)	77
5.8.1.	Das HESLIN-MACKOOL-Phakoemulsifikationsgerät	77
5.8.2.	Phakoemulsifikation (KPE)	79
5.9.	Implantation einer Hinterkammerlinse nach Phakoemulsifikation	90
6.	Kontraindikationen	93
7.	Intraoperative Komplikationen	95
7.1.	Komplikationen bei der Vorderkammerlinsen-Implantation	95
7.2.	Komplikationen bei der Hinterkammerlinsen-Implantation	97
8.	Postoperative Komplikationen	103
8.1.	Postoperative Komplikationen der Vorderkammerlinsen-Implantation	103
8.2.	Postoperative Komplikationen bei der Hinterkammerlinsen-Implantation	104
8.3.	Austausch intraokularer Linsen	109
8.4.	Postoperativer Astigmatismus	110
9.	Der Hochleistungs-Laser	112
10.	Klinische Anwendung des YAG-Lasers	116
10.1.	Vorbereitung des Patienten	116
10.2.	Klinischer Gebrauch	117
10.3.	YAG-Laser-Behandlung bei Aphakie	117
10.4.	YAG-Laser-Behandlung mit Vorderkammerlinsen	118
10.5.	YAG-Laser-Behandlung mit Hinterkammerlinsen	118
10.6.	Vorderkapsulotomie	119
10.7.	Weitere Indikationen für YAG-Laser	120
	Sachwortverzeichnis	123