

**GRUNDRISS**  
DER  
**AUGENHEILKUNDE**  
**FÜR STUDIERENDE**

VON

**PROFESSOR DR. F. SCHIECK**  
GEHEIMER MEDIZINALRAT, VORSTAND DER  
UNIVERSITÄTS-AUGENKLINIK IN WÜRZBURG

SECHSTE AUFLAGE

MIT 133 ABBILDUNGEN



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH  
1930

**ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER  
ÜBERSETZUNG IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.**

Copyright 1930 by Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Ursprünglich erschienen bei Julius Springer in Berlin 1930

Softcover reprint of the hardcover 6th edition 1930

ISBN 978-3-662-27174-2 ISBN 978-3-662-28657-9 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-28657-9

## **Vorwort zur ersten Auflage.**

Das vorliegende Buch soll ein Grundriß, kein Lehrbuch der Augenheilkunde sein. Es soll das gesprochene Wort der klinischen Vorlesung nicht ersetzen, sondern dem Studierenden es erleichtern, daß er dem Unterricht folgen kann, und daß er das in der Klinik Gehörte und Gesehene an der Hand der Abbildungen besser behält.

Kürze der Ausdrucksweise, Betonen des Wichtigen, Weglassen alles weniger Wichtigen, instruktive Abbildungen waren mein Ziel beim Abfassen des Grundrisses. Demgemäß habe ich Theorien nur dort eingeflochten, wo sie didaktischen Zwecken unmittelbar dienen. Ja, ich habe es von diesem Gesichtspunkte auch für erlaubt gehalten Theorien zu entwickeln, welche zwar nicht allgemeine Anerkennung gefunden haben, dafür aber dem Studierenden das Eindringen in das Verständnis des klinischen Vorgangs erleichtern, ohne der Wirklichkeit Zwang anzutun. Auch die pathologische Anatomie ist nur innerhalb dieses Zieles berücksichtigt.

Die stets bewährte wissenschaftliche Zeichnerin Fräulein Wangerin hat mir durch verständnisvolles Eingehen auf meine Wünsche meine Aufgabe wesentlich erleichtert, wofür ich ihr noch meinen besonderen Dank sage.

Halle a. S., im April 1919.

**F. SCHIECK.**

## **Vorwort zur sechsten Auflage.**

Der Grundriß ist durch Umarbeitung in Einklang mit dem heutigen Stand der Wissenschaft gebracht und durch Hinzufügung einer Anzahl neuer Abbildungen bereichert worden.

Würzburg, im April 1936.

**F. SCHIECK.**

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Das Sehorgan . . . . .	1
Bau des Bulbus S. 1. — Herkunft und Abfluß des Kammerwassers S. 7.	
Die Untersuchungsmethoden des Auges . . . . .	7
Objektive Untersuchungsmethoden . . . . .	7
Fokale Beleuchtung S. 7. — Augenspiegeluntersuchung S. 8. — Spiegeln im aufrechten Bilde S. 8. — Spiegeln im umgekehrten Bilde S. 9.	
Subjektive Untersuchungsmethoden . . . . .	10
Zentrale Sehschärfe S. 10. — Gesichtsfeld S. 11. — Farbensinn S. 11. — Lichtsinn S. 13.	
Refraktion und Akkommodation . . . . .	13
Dioptrierechnung S. 14. — Sphärische und zylindrische Gläser S. 14.	
Die einzelnen Refraktionsarten . . . . .	15
Emmetropie S. 15. — Myopie S. 15. — Augenhintergrundsveränderungen bei Myopie S. 17. — Korrektion der Myopie S. 17. — Hypermetropie S. 19. — Korrektion der Hypermetropie S. 20. — Astigmatismus S. 20.	
Die objektive Refraktionsbestimmung . . . . .	22
Spiegeln im aufrechten Bilde S. 22. — Skiaskopie S. 23.	
Die Akkommodation . . . . .	24
Presbyopie S. 25.	
Die Erkrankungen der Lider . . . . .	26
Die Erkrankungen der Tränenorgane . . . . .	32
Die Erkrankungen der Bindehaut . . . . .	35
Conjunctivitis simplex S. 37. — Trachom (Granulose) S. 38. — Bacteraemia conjunctivae S. 42. — Blepharorrhoe S. 42. — Diphtherie S. 44. — Skrofulose S. 44. — Frühjahrskatarrh S. 47. — Tuberkulose S. 47. — Tumoren S. 47. — Flügelfell S. 47.	
Die Erkrankungen der Hornhaut . . . . .	48
Normale Anatomie S. 48. — Hornhautinfiltrat S. 49. — Herpes corneae (Keratitis dendritica) S. 52. — Keratitis disciformis S. 52. — Keratitis parenchymatosa (Keratitis interstitialis) S. 52. — Hornhautgeschwür (Ulcus corneae) S. 56. — Das gewöhnliche Hornhautgeschwür (Ulcus corneae serophulosum) S. 56. — Das infektiöse Hornhautgeschwür (Ulcus corneae serpens) S. 58. — Macula, Leukoma, Staphyloma corneae S. 61. — Staphylom. Keratoglobus. Keratokonus S. 63. — Ulcus catarrhale, Randgeschwür S. 64. — Degenerative Hornhauterkrankungen S. 64. — Keratomalacie S. 64. — Keratitis e lagophthalmo S. 64. — Keratitis neuroparalytica S. 64. — Bandförmige Keratitis S. 64.	
Die Erkrankungen des Uvealtraktes . . . . .	65
Normale Anatomie S. 65.	
Anatomische und physiologische Vorbemerkungen über Iris und Pupille	65
Die Erkrankungen der Iris und des Corpus ciliare . . . . .	67
Iritis serosa S. 67. — Iritis plastica S. 68. — Seclusio, Oclusio pupillae S. 69. — Iritis suppurativa S. 70. — Iritis syphilitica S. 71. — Iritis tuberculosa S. 71. — Iritis rheumatica S. 72. — Verletzungen der Iris S. 73. — Geschwülste der Iris S. 73.	
Die Erkrankungen der Aderhaut . . . . .	73
Choroiditis S. 75. — Sklerose der Chorioidealgefäße S. 80. — Choroiditis S. 80. — Tumoren S. 80.	

	Seite
Die Erkrankungen der Retina . . . . .	81
Normale Anatomie S. 81. — Erkrankungen des Netzhautgefäßsystems S. 83. — Embolie der Arterie S. 84. — Thrombose der Vene S. 86. — Periphlebitis retinae tuberculosa S. 87. — Retinitis albuminurica S. 88. — Retinitis diabetica S. 89. — Retinitis pigmentosa S. 90. — Retinitis durch Allgemeinerkrankungen S. 92. — Netzhautablösung S. 92. — Geschwülste der Netzhaut S. 96.	
Die Erkrankungen des Sehnerven . . . . .	97
Normale Anatomie S. 97. — Neuritis nervi optici S. 98. — Neuritis retrobulbaris S. 99. — Stauungspapille S. 102. — Sehnervenatrophie S. 105. Markhaltige Nervenfasern S. 107. — Geschwülste der Sehnerven S. 107.	
Die Erkrankungen der Sehbahn . . . . .	108
Die Erkrankungen der Linse . . . . .	111
Entwicklungsgeschichte, normale Anatomie S. 111. — Linsentrübung (Katarakt) S. 113. — Angeborene Katarakt S. 113. — Erworbene Katarakt S. 115. — Juvenile Katarakt S. 115. — Senile Katarakt S. 116. — Die Staroperationen S. 118. — Lageverschiebungen der Linse S. 121.	
Die Erkrankungen der Orbita . . . . .	124
Die Erkrankungen der Augenmuskeln . . . . .	126
Begleitschielen S. 127. — Strabismus convergens S. 127. — Strabismus divergens S. 128. — Schieloperation S. 128. — Lähmungsschielen S. 128. — Nystagmus S. 137.	
Glaukom (grüner Star) . . . . .	137
Mißbildungen des Auges . . . . .	147
Verletzungen des Auges und sympathische Ophthalmie . . . . .	149
Sachverzeichnis . . . . .	156