

Franz Bruno Hofmann

Die Lehre vom Raumsinn des Auges

Reprint

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York 1970

Reprint aus „Handbuch der gesamten Augenheilkunde“ (GRAEFE/SAEMISCH)
2. Aufl. Band III (Physiologische Optik),
Kap. XIII –Teil 1 (1920) und Teil 2 (1925)
Verlag von Julius Springer Berlin

ISBN-13: 978-3-642-86307-3
DOI: 10.1007/978-3-642-86306-6

e-ISBN-13: 978-3-642-86306-6

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung vorbehalten. Bei Vervielfältigungen für gewerbliche Zwecke ist gemäß §54 UrhG eine Vergütung an den Verlag zu zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© Copyright 1919 and 1925 by Julius Springer in Berlin
Softcover reprint of the hardcover 2nd edition 1925
Library of Congress Catalog Card Number 79-104041

Titelnummer 1175

Kapitel XIII

Die Lehre vom Raumsinn

Von **F. B. Hofmann**

Mit 155 Figuren im Text und 1 Tafel

Erster Teil

	Seite
I. Einleitung	1
II. Die relative Lokalisation im ebenen Sehfeld	8
1. Die Irradiation	8
2. Das Auflösungsvermögen des Auges	19
a) Allgemeines und Methodik	19
b) Die Wahrnehmung einzelner Punkte und Linien	23
c) Sonderung mehrerer Punkte, Linien und Flächen voneinander	28
d) Sehschärfe und Formensehen	34
e) Die Abhängigkeit der Sehschärfe von der Beleuchtung	38
f) Das Auflösungsvermögen der Netzhautperipherie	48
g) Die Sehschärfe des Schielauges	53
3. Die Feinheit des optischen Raumsinns nach Höhe und Breite	55
4. Die Beziehungen der Raumschwelle und des Auflösungsvermögens zu den Elementen des Perzeptionsapparates	58
5. Vergleich von Richtungen und Winkeln	71
6. Das Augenmaß	81
7. Das Formensehen	92
8. Die Gestaltwahrnehmungen	
a) Allgemeines und Metamorphopsien	104
b) Die geometrisch-optischen Täuschungen	112
Übersicht der wichtigsten Täuschungen	113
Erklärungsversuche	123
A. Annahme peripheren Ursprungs der geometrisch-optischen Täuschungen	124
B. Annahme zentraler Ursachen der geometrisch-optischen Täuschungen	130
9. Einfluß der Erfahrung auf die Lokalisation im ebenen Sehfeld	142
10. Die Verteilung der Raumwerte auf der Einzelnetzhaut	164
11. Die Ausfüllung des blinden Flecks	190
Literatur	198

Zweiter Teil

III. Netzhautkorrespondenz	215
1. Das binokulare Sehfeld	215
2. Bestimmung der korrespondierenden Netzhautstellen	217
3. Der Horopter	225
4. Die Sehrichtungen	230
5. Theorie der Korrespondenz	236
6. Unterscheidbarkeit rechts- und linksäugiger Eindrücke	255

	Seite
IV. Augenbewegungen	259
1. Allgemeines. Der Drehpunkt des Auges	259
2. Das Listingsche Gesetz der Augenbewegungen	265
3. Die Wirkung der einzelnen Augenmuskeln	279
4. Das Blickfeld	289
5. Innervation der Augenmuskeln	296
a) Allgemeines	296
b) Die Zentren der Blickbewegungen	304
c) Fusionseinstellung und Fusionsbewegungen	312
d) Echte Reflexe und Tonus der Augenmuskeln	320
e) Die Regulierung der Augenbewegungen	343
V. Die Richtungslokalisation	351
VI. Die Tiefenlokalisation	411
1. Die relative Tiefenlokalisation	411
2. Die Abstandslokalisation (absolute Tiefe)	466
3. Sehferne und Sehgröße	489
4. Haploskopie und Stereoskopie	520
VII. Bewegungssehen und Gestalttheorie	537
VIII. Der optische Raumsinn im Verband des Gesamtorganismus	592
Literatur	613
Berichtigungen	663
Sachverzeichnis	664

