

[Zentrum für Augenheilkunde](#)

# Netzhaut & Glaskörper

In der Abteilung für Netzhaut- und Glaskörperchirurgie des Zentrums für Augenheilkunde der Uniklinik Köln stehen alle diagnostischen Möglichkeiten zur Untersuchung der in Frage kommenden Erkrankungen zur Verfügung.

## Univ.-Prof. Dr. Bernd Kirchhof

Direktor der Abteilung für Netzhaut- und Glaskörperchirurgie

[Profil](#)

Sekretariat: Christa Asbeck

Telefon

[+49 221 478-4105](#)

Telefax

+49 221 478-5922

## Diagnostisches Spektrum

1. Angiographie  
Hier wird ein spezieller Farbstoff (Natriumfluoreszein - Fluoreszeinangiographie; Indocyaningrün - ICG-Angiographie) intravenös appliziert, anschließend werden Fotografien vom Augenhintergrund gemacht. Diese Untersuchung ist vor allem bei Patienten mit altersbedingter Makuladegeneration und bei diabetischer Retinopathie wichtig.
2. Optical coherence tomography (OCT)  
Optische Darstellung der Stelle des schärfsten Sehens (Makula). Mit diesem Querschnitt durch die Netzhaut kann man die Netzhautdicke messen. Dies ist wichtig beim Makulaödem.
3. Mikroperimetrie  
Mit dieser Untersuchungsmethode kann das Gesichtsfeld im Bereich der Makula, der Stelle des schärfsten Sehens, untersucht werden. Gleichzeitig kann die Fixation, also der Punkt mit dem gesehen wird, überprüft werden.
4. Fundusphotographie  
Zur Dokumentation von Veränderungen am Augenhintergrund wie zum Beispiel Aderhautnävus und anderen.
5. Gesichtsfelduntersuchung
6. Elektrophysiologie und Farbsehen  
Weiterführende Informationen unter [Elektrophysiologie](#)
7. Ultraschall  
Zur genauen Vermessung von Veränderungen am Augenhintergrund (Größe und Prominenz von Tumoren) und zur Visualisierung der Netzhaut, wenn die Medien trübe sind, wie zum Beispiel bei Glaskörperblutungen.
8. Vergrößernde Sehhilfen  
Weiterführende Informationen unter der [Spezialsprechstunde](#)

## **Operatives und therapeutisches Spektrum**

1. Erkennung und Behandlung komplizierter Netzhauterkrankungen
2. Durchführung sämtlicher netzhaut- und glaskörperchirurgischer Verfahren insbesondere sämtlicher Vitrektomie-Verfahren
3. Medikamentöse und chirurgische Behandlung der Altersbedingten Makuladegeneration (AMD): [Injektionsbehandlung mit VEGF-Inhibitoren](#) (zum Beispiel Ranibizumab, Bevacizumab, Aflibercept, Triamcinolon), chirurgische Entfernung von Massenblutungen, subretinale Chirurgie, Photodynamische Lasertherapie (PDT)
4. Mikropulslaser bei Retinopathia centralis serosa, einer Makuladegeneration im mittleren Alter
5. Behandlungen sämtlicher Formen der Netzhautablösung, auch komplizierter Formen (PVR-Amotio): Operation (Vitrektomie), Plombenchirurgie, Gastamponaden, Silikonöltamponaden, Laserbehandlungen, Kältebehandlung (Kryopexie)
6. Therapie bei diabetischen Augenerkrankungen (Netzhautveränderungen, Glaskörperblutung, Netzhautablösung, diabetisch bedingtes Glaukom): Laserbehandlung, Operation (Vitrektomie), Injektionsbehandlung (zum Beispiel Ranibizumab, Bevacizumab, Aflibercept, Triamcinolon)
7. Therapie bei Durchblutungsstörungen und Gefäßverschlüssen der Netzhaut: Laserbehandlung, Injektionsbehandlung (zum Beispiel Ranibizumab, Bevacizumab, Aflibercept, Triamcinolon Dexamethason), Operation (Vitrektomie)
8. Therapie von Makulaödem unterschiedlichster Ursache: Injektionsbehandlung, Laserbehandlung, chirurgische Behandlung mit Membranpeeling
9. Chirurgie bei Makulaforamen und Makula Pucker
10. Mikrochirurgische Versorgung auch von schwersten Augenverletzungen und deren Folgezuständen
11. Behandlung von intraokularen Tumoren: Bestrahlung mit Ruthenium Plaques, Blockexzision, Resektion ab interno, Thermolaserbehandlung, Photodynamische Therapie von Aderhaut-Hämangiomen
12. Optische Rehabilitation von altersbedingten Fehlsichtigkeiten (Anpassung von Lupenbrillen)
13. Behandlung aller Formen von Entzündungen im Auge ([Uveitis](#))

Ihr stationärer Aufenthalt in unserer Klinik: [Kontakt & Terminvereinbarung](#)

## Das Team

Dr. Claudia Dahlke  
Prof. Dr. Sascha Fauser  
Priv.-Doz. Dr. Manuel Hermann  
Prof. Dr. Sandra Liakopoulos  
Priv.-Doz. Dr. Philipp Müther  
Priv.-Doz. Dr. Tina Schick