

## Modul A Linse und Refraktion

Modul 1 Kenntnis	Beschreibe die komplexeren Arten der Refraktionsfehler, inklusive postoperative Refraktionsfehler, nach PKP oder refraktiver Chirurgie.
Modul 1 Kenntnis	Beschreibe die fortgeschrittene Optik der Refraktion und Skiaskopie inklusive Aberrationen höhere Ordnung.
Modul 1 Kenntnis	Kenntnisse über die Indikationen für Durchführung einer Pentacam, Endothelzellmessung, Wellenfrontmessung
Modul 1 Kenntnis	Präoperative Untersuchung, Aufklärung, Patientenwahl sowie postoperative Versorgung refraktiver Eingriffe, inklusive LASEK, LASIK, ICL, phake VKL, Clear Lens Extraction.
Modul 1 Kenntnis	Kenntnis der Indikationen für CXL
Modul 1 Fertigkeit	Durchführung komplexerer Refraktionsbestimmungen (z.B. irregulärer Astigmatismus, vor und nach refraktiven Eingriffen, asymmetrischer Nahzusatz).
Modul 1 Fertigkeit	Anwendung der komplexen Optik für die Refraktion und Skiaskopie Aberrationen höherer Ordnung.
Modul 1 Fertigkeit	Durchführung der objektive und subjektiven Refraktion in äußerst komplexen Refraktionsfehler inklusive Astigmatismus und postoperative Refraktionsfehler.
Modul 1 Fertigkeit	Durchführung der Refraktion zykloplegischen Skiaskopie in komplexen Fällen.
Modul 1 Fertigkeit	Durchführung einer Pentacam, Endothelzellmessung, Wellenfrontmessung
Modul 1 Fertigkeit	Assistenz bei refraktivchirurgischen Eingriffen
Modul 1 Fertigkeit	Durchführung und Interpretation der Pentacam bei KeratokonuspatientInnen, Assistenz bei CXL
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Prinzipien, Indikationen und Durchführung der Ultraschall- und Infrarot-Biometrie und Berechnung der IOL-Stärke
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung von Durchführung und Komplikationen bei schwieriger Vordersegmentchirurgie (zB Pseudoexfoliation, enge Pupille, intraoperatives floppy iris Syndrom, mature Katarakt, harter Kern, posttraumatische Zonuladehiszenz, Z n pars plana Vitrektomie, kurzes Auge, Hornhaut-Endotheliopathie)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung des Gebrauchs von speziellen Hilfsmitteln für die Kataraktchirurgie bei komplexen Situationen (spezielle IOLs, Kapselspannringe und Segmente, Irisretraktoren, Malyuginring, Färbetechniken der Vorderkapsel)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung von Fixationstechniken der IOL bei fehlendem intrakapsulärem Kapselsacksupport (Vorderkammer-IOL, irisgetragene IOL, Sulcusfixation mit / ohne Optik-Capture, Sklerafixation

## Modul A Linse und Refraktion

Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Indikationen und Techniken sowie Komplikationen der Kataraktchirurgie im Kontext von Subdisziplinen: a) Glaukom (komb. Glaukom-Katarakt-OP, Katarakt-OP bei vorausgegangener Glaukom-OP); b) Retina (Katarakt-OP nach Plombe oder Vitrektomie); c) Hornhaut (Katarakt-Op bei nicht transparenter Hornhaut); d) Ptosis nach Katarakt-OP, e) Katarakt-OP nach refraktiven Eingriffen
Modul 2 Kenntnis	Erarbeitung eines Plans für das Management von Komplikationen bei Katarakt-OP (Riss der hinteren Kapsel, Glaskörpervorfall, Absinken von Linsenfragmenten in den Glaskörper, Verbrennung des Tunnels, expulsive Blutung, chorioidale Effusion, Beschädigung des Irisgewebes)
Modul 2 Kenntnis	Listung der Indikationen und Techniken für eine intrakapsuläre Operation
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Instrumente und Techniken für die Implantation von faltbaren und nicht-faltbaren Intraokularlinsen
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Gründe und Indikationen für die Reposition oder Entfernung oder den Austausch von Intraokularlinsen
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Indikationen und Optionen der Astigmatismusbehandlung bei einer Katarakt-OP (Inzision, OCCI, torische IOL)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung des Gebrauchs von Hornhaut-Topografie und/oder Wellenfrontanalyse zur Auswahl der optimalen IOL, besonders nach refraktiven Eingriffen
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Optionen für die Behandlung der Presbyopie bei Katarakt-OP (Monovision, multifokale IOLs, akkomodative IOLs, duale Optic-IOLs, etc)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung des Funktionsmechanismus, der Indikationen/Kontraindikationen, Vorteile und Nachteile von Premium-IOLs (multifokal, akkomodativ, torisch, asphärisch, Blaublocker, mini-Teleskop, etc)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Bewertung und des Managements von IOL-Komplikationen (intraoperativer Schaden, postop- Trübungen, Dislokation, Subluxation)
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung der Vor- und Nachteile von hydrophilem und hydrophobem Material bzw. Silikon-IOLs
Modul 2 Kenntnis	Beschreibung von Lösungen für hohe Myopie und hohe Hyperopie (refraktiver Linsenaustausch, phake IOLs, etc)
Modul 2 Fertigkeit	Assistenz bei schwierigen Kataraktoperationen und kombinierten Operationen
Modul 2 Fertigkeit	Teilnahme an einem Wetlab
Modul 2 Fertigkeit	Durchführung von einzelnen Operationsschritten der Katarakt-OP (je nach Bedarf an ChirurgInnen)

## Modul B Glaukom

Modul 3 Kenntnis	Beschreiben sämtlicher Arten der Tonometrie inklusive experimenteller Ansätze
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben des Sehnervenkopfs sowie der Nervenfaserschicht inklusive sämtlicher Strukturanalysen inklusive experimenteller Ansätze
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben sämtlicher Arten der Perimetrie inklusive experimenteller Ansätze
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben sämtlicher konservativen Behandlungsmethoden der Glaukome inklusive experimenteller Ansätze
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben sämtlicher chirurgischen Behandlungsmethoden der Glaukome (inklusive Laser) inklusive experimenteller Ansätze
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben des postoperativen Managements nach Glaukomoperationen inklusive sämtlicher Komplikationen
Modul 3 Kenntnis	Beschreiben der wichtigsten randomisierten Glaukomstudien sowie der relevanten rezenten Literatur
Modul 3 Fertigkeit	sämtliche verfügbaren indirekten Arten der Tonometrie und direkte Tonometrie
Modul 3 Fertigkeit	Lasertrabekulektomie, Laser-Iridotomie, Laser-Iridoplastik, transsklerale Zyklphotokoagulation
Modul 3 Fertigkeit	Assistenz bei sämtlichen Glaukomoperationen
Modul 3 Fertigkeit	Assistenz und Mitarbeit bei Narkoseuntersuchungen bei Säuglingen/Kindern
Modul 3 Fertigkeit	eigenverantwortliche Tätigkeit in der Glaukomambulanz (unter Supervision)
Modul 3 Fertigkeit	Teilnahme an wissenschaftlichen Projekten

## Modul C Netzhaut, Aderhaut und Glaskörper

Modul 4 Kenntnis	Klinische Anwendung der komplexen Anatomie und Physiologie der Netzhaut (z. B. Chirurgische Anatomie).
Modul 4 Kenntnis	Klinische Anwendung der fortgeschrittenen Konzepte der Fluorescein/ICG-Angiographie in komplexen retinalen und anderen Erkrankungen. (z.B. okkulte CNV, vaskuläre Tumore. Aderhaut- sowie Erkrankungen des RPEs)
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle komplexe Netzhautabhebungen (z.B. Re-Amotio. Proliferative Vitreoretinopathie).
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle komplexe makuläre Erkrankungen (z.B. subfoveale neovaskuläre Membranen).
Modul 4 Kenntnis	Beschreibe die Indikationen für Laserphotokoagulation, inklusive Photodynamische-Therapie für komplexe retinale Pathologien (z.B. subfoveale neovaskuläre Membranen).
Modul 4 Kenntnis	Beschreibe die Ergebnisse der Hauptstudien auf dem Gebiet der retinalen Forschung, sowie deren Indikationen und Ausnahmen für den individuellen Patienten: a. Diabetic Retinopathy Study (DRS). b. Diabetic Vitrectomy Study (DVS). c. Early Treatment of Diabetic Retinopathy Study (ETDRS). d. Macular Photocoagulation Study (MPS). e. Diabetes Control and Complications Trial (DCCT). h.. (UKPDS). i. (AREDS). j. (VIP). k. (TAP). MARINA; ANCHOR; CATT; VIEW; READ; Restore;DRCRnet-Studien
Modul 4 Kenntnis	Klinisches Verständnis in komplexen peripheren Netzhaut- und Glaskörpererkrankungen (z.B. Goldmann-Favre disease, incontinentia pig menti, familial exudative vitreoretinopathy).
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle Komplikationen der retinalen Photokoagulation (z.B. Glaskörperblutung, chorioretinale Anastomosen).
Modul 4 Kenntnis	Erkenne und Behandle komplexe Netzhautabhebungen (z.B. Riesenriss)
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle komplexe Fälle der retinopathy of prematurity (z.B. traktive NH Ablösung).
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle komplexe Formen retinaler Gefäßerkrankungen: a. fortgeschrittene hypertensive Retinopathie, b. fortgeschrittene diabetische Retinopathie).
Modul 4 Kenntnis	Beurteile und behandle oder überweise seltene Manifestationen der folgenden makulären Erkrankungen: a. AMD, b. seltene Makuladystrophien, c. refraktäre CCS, d.Acute posterior multifocal placoid pigment epitheliopathy (choroidopathy). f. Multiple evanescent white dot syndromes.g. Serpiginous choroiditis.h. Acute zonal outer retinopathy.i. Triangular syndrome. j. Polypoidal choroidopathy.
Modul 4 Kenntnis	Klinische Anwendung komplexer Techniken der Netzhautabhebungs Operationen: a. Wiederholung der Plomben OP, b. pars plana Vitrectomie (z.B. diagnostische VE, Core-Vitrectomie) c. operative Versorgung des uvealen Effusionssyndroms.
Modul 4 Kenntnis	Klinische Anwendung komplexer Prinzipien in der chirurgischen Behandlung der diabetischen Retinopathie (z.B. Vitrektomie, Membranlösung).

## Modul C Netzhaut, Aderhaut und Glaskörper

Modul 4 Kenntnis	Klinische Anwendung komplexer elektrophysiologischer Untersuchungen mERG
Modul 4 Kenntnis	Beschreibung und Beurteilung angeborener retinaler und choroidaler Erkrankungen wie Atrophie gyrata, Choroideremie, Retinopathia pigmentosa, Zapfendystrophie, Morbus Stargardt, Morbus Best, kongenitale stationäre Nachtblindheit.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung der indirekten Ophthalmoskopie mit Eindellung in komplexe retinalen Fällen (z.B. multiple Löcher)
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung der ophthalmologischen Untersuchung mit Panfunduskop oder anderen Linsen in komplexen retinalen Erkrankungen (z.B. Riesenriss, proliferative Vitreoretinopathie).
Modul 4 Fertigkeit	Interpretiere die Ergebnisse der Fluorescein/ICG-Angiographie und OCT in komplexen retinalen und choroidalen Pathologien (z.B. okulte subretinale neovaskuläre Membranen).
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung der retinalen Photokoagulation in komplizierteren retinalen Fälle: a. diabetische fokale/Grid Laser (z.B. Monokulus, erneute Behandlung), b. Fortführung einer PRP, c. Umstellen von großen bzw. multiplen retinalen Defekten mittels LK oder Kryotherapie.
Modul 4 Fertigkeit	Interpretiere okulärer Bildgebungsverfahren wie B-Scan Echographie in komplexen Fällen (z.B. choroidal osteoma).
Modul 4 Fertigkeit	Anfertigung von detaillierten Funduszeichnungen in komplexen retinalen Fällen (z.B. Re-Amotio, Retinoschisis mit und ohne Netzhautabhebung).
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung einer Lasertherapie oder Kryotherapie von NH Löchern und anderen komplexen retinalen Pathologien.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung einer Plomben OP in komplexen Fällen.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung fortgeschrittener pars plana Vitrektomie.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung diabetischer fokaler/Grid Laserbehandlung.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung von Kryotherapien bei Netzhautrissen/-löchern oder anderen Pathologien.
Modul 4 Fertigkeit	Durchführung einer Plomben Operation.
Modul 4 Fertigkeit	Interpretation und klinische Anwendung der Elektrophysiologie bei: ERG, EOG, VEP, Dunkeladaptation, Farbensehen
Modul 5 Kenntnis	Therapie komplexer retinaler Gefäßerkrankungen: kombinierter arterielle und venöse Verschlüsse, periphere Gefäßverschlüsse, angeborene vaskuläre Erkrankungen mit Ausnahme von familiärer exsudativer Retinopathie, persistierendem fetalen Glaskörper und ROP)

## Modul C Netzhaut, Aderhaut und Glaskörper

Modul 5 Kenntnis	Kenntnisse und Beschreibung von Komplikationen skleraler und intraokulärer Entzündungen (eg. Glaukom, Neovaskularisationen, Gefäßverschlüsse)
Modul 5 Kenntnis	Kenntnisse von typischen komplexen morphologischen Veränderungen im Hinblick auf Differentialdiagnosen (e.g. Irisbeschaffenheit, Morphologie von chorioretinalen Herden)
Modul 5 Kenntnis	Kenntnisse der Wirkungsweisen, Wechselwirkungen, Nebenwirkungen und Kontraindikationen von systemischen Immunsuppressiva
Modul 5 Kenntnis	Kenntnisse der Wirkungsweisen, Wechselwirkungen, Nebenwirkungen und Kontraindikation von Biologika
Modul 5 Kenntnis	Kenntnisse zur Indikationsstellung von IVOM Therapien bei retinalen Gefäßverschlüssen und intraokulären Entzündungen
Modul 5 Kenntnis	Profunde Kenntnisse über Masquerade Syndrome wie introkuläre Lymphome und Pseudohypopyon bei leukämischen Erkrankungen
Modul 5 Fertigkeit	Indikationsstellung und Interpretation von Fluoreszein und ICG Angiographie bei intraokulären Entzündungen
Modul 5 Fertigkeit	Stellen von Therapieindikation für systemische (immunsuppressive) Therapie und deren Überwachung
Modul 5 Fertigkeit	Indikationsstellung für chirurgische Interventionen (e.g. Glaukom Operationen, Katarakt Operationen, Vitreoretinale Eingriffe) bei PatientInnen mit (intra-) okulären Entzündungen (unter Supervision)
Modul 5 Fertigkeit	Durchführen von Vorderkammerpunktionen und Kammerwasseraspiration zum Nachweis infektiöser Erreger bei intraokulären Entzündungen respektive Ausschluss Masquerade Syndromen (unter Supervision)
Modul 5 Fertigkeit	Indizieren und Durchführung von Laserphotokoagulation bei intraokulären Entzündungen
Modul 5 Fertigkeit	Kommunikation und Abstimmung etwaiger Therapien mit Ansprechpartnern aus unterschiedlichen Fachgebieten (Interne, Kinderheilkunde, Chirurgie)
Modul 5 Fertigkeit	Indikationsstellung zur IVOM Therapie im Rahmen eindeutiger Diagnosen bei retinalen Venenverschlüssen
Modul 5 Fertigkeit	Indikationsstellung zur IVOM Therapie bei okulären Lymphomen (unter Supervision)
Modul 6 Kenntnis	Langjährige Betreuung ophthalmologischer Patientin
Modul 6 Fertigkeit	Anwenden der Ergebnisse der COMS in der klinischen Praxis
Modul 6 Fertigkeit	Begleitung einer/-s PatientInnen bei einer externen Strahlenbehandlung.
Modul 6 Fertigkeit	Teilnahme an einem Tumorboard

Modul C    Netzhaut, Aderhaut und Glaskörper

Modul 6 Fertigkeit

Assistenz bei einer Brachytherapie, Endoresektion, E nukleation und weiterer ophthalmolo onkologischer Eingriffe, gegebenenfalls selbständige Durchführung

## Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Untersuchung- und operativer Techniken bei Strabismus (e.g., Prismencovertest bei multiplen Hirnnervenparesen, Nystagmus, dissoziierter vertikaler Deviation, Harmswand.) sowie komplexen supranukleären und internukleären Paresen und motorischen Neuropathien wie progressive supranukleäre und internukleäre Ophthalmoplegie.
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis objektiver Techniken zur Beurteilung der Entwicklung des Sehens bei schwierigen oder unkooperativen ophthalmologischen Patienten
Modul 7 Kenntnis	Erweiterte Kenntnis der Anatomie und Physiologie des Strabismus (z.B Tillaux Spirale, sekundäre und tertiäre Muskelposition)
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der klinischen Auswirkung der fortgeschrittensten sensorischen Anpassungen (z.B anormale Kopfposition, anormale retinale Korrespondenz).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Pathophorie, Konvergenz / Fusionsstörung, Akkommodationsstörung und deren Behandlung mittels Gleitsichtbrille, Prismenbrille / Prismengleitsichtbrille
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Prinzipien des Binokularesehens und komplexer Amblyopieformen (Physiologie des Binokularesehens, Diplopie, normale und anormale retinale Korrespondenz, Klassifikation und Charakterisika der Amblyopie).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Ursachen der Esotropie (z.B. optische, prismeninduzierte, postoperative / konsekutive) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Formen der Exotropie (e.g., supranuclear, paralytic pontine exotropia, consecutive).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Ätiologien des vertikalen Strabismus (z.B. Schrägabweichung , postoperative, restriktive) und deren Behandlungen
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Strabismus Muster (z.B. Fehlregeneration, St.p. amotio Op, endokrine Orbitopathie und Myasthenia gravis, Orbitafrakturen, Orbitaspitzensyndrom, sinus cavernosus läsion).
Modul 7 Kenntnis	Anwenden von nicht chirurgischen Behandlungen (z.B. Patching, Atropin) komplexer Formen der Amblyopie (z.B. Okklusionsfehler, non-Compliance).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Formen des Nystagmus (z.B. sensorisch, spastisch, assoziiert zu neurologischen und systemischen Erkrankungen, medikamenteninduziert, Beurteilung und Behandlung der komplexer und weniger häufigen Formen wie Rebound-, Konvergenz-und Retraktion-Nystagmus) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von Binokularproblemen bei Patienten mit Katarakt und bei geplanter refraktiver Chirurgie (zB Horror fusionis, dekompensierte Heterophorie)
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von wenig verbreiteten erblichen oder okulären Anomalien und Krankheitsbildern des vorderen Augenabschnitts (Petersche Anomalie, Kolobome, Mikrocornea, Goldenhar Syndrom).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Hauptmerkmale der Dyslexie/ okuläre Leserechtschreibschwäche



## Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von komplexeren erblichen okulären Syndromen (z.B bilaterales Duane Syndrome, Möbius Syndrom; Fibrosesyndrom) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von erkennbaren Ursachen der Sehbehinderung/ Blindheit bei Kindern (z.B Leukokorie, Albinismus,Optikushypoplasie, Achromatopsie, Leber kongenitale Amaurose, Karakt, Glaukom, Netzhautdystrophie, angeborene Optikusatrophie und kongenitalen Anomalien z.B. Mikroophthalmie, persistierende fetale Gefäße bzw Glaskörper).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung seltener Optikusneuropathien (z.B. chronische oder rezidivierende Optikusneurits, ischämisch, autoimmun, toxisch).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren motorischen Neuropathien (z.B. progressive supranuclear palsy).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Formen des Nystagmus (z.B. chirurgische Therapie, "using the null point in either prism or surgical therapy").
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Formen der Pupillenfunktionsstörungen (z.B. komatöse Patienten, transientes Pupillenphänomen)
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Gesichtsfelddefekte (z.B. Kombinationen oder bilaterale Läsionen, Kortikale visuelle Beeinträchtigungen).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die höchst fortgeschrittenen Aspekte der Indikation, Selektion und Interpretation des Gesichtsfeldes (z.B. Variabilität der automatisierten Gesichtsfelduntersuchung, Test und Threshold Strategien, unterschiedliche Patientengruppen, junge ältere Patienten).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und behandle interdisz. neuroophthalmologische Aspekte systemischer Erkrankungen (z.B. maligne Hypertension, diabetische Papillopathie, Toxizität systemischer Medikation, Pseudotumor cerebri).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und behandle interdisz. neuroophthalmologische Manifestationen eines Traumas (z.B. Steroid oder chirurgische Therapie bei traumatischer Optikusneuropathie).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und überweise zur genetischen Abklärung bei neuroophthalmologischen genetischen Erkrankungen durch (z.B. Leber's hereditär opticus neuropathy, chronic progressive external ophthalmoplegia, von Hippel-Lindau Syndrom).
Modul 7 Kenntnis	Erkenne, beurteile und behandle komplexe Formen des Nystagmus.
Modul 7 Kenntnis	Erkenne, beurteile und behandle vorübergehende einäugige oder beidäugige Sehverschlechterung.

## Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Klinische Anwendung komplexer elektrophysiologischer Untersuchungen (z.B. mERG).
Modul 7 Fertigkeit	Präoperative Untersuchung, Op planung und Beschreiben postoperativer Komplikationen im Fall komplizierter Strabismus Operationen (z.B. Reoperationen, verrutschte Muskeln) sowie Durchführung und Interpretation einer Hirnnervenuntersuchung inklusive Bestimmung der Lokalisation.
Modul 7 Fertigkeit	Prüfung visueller Funktionen mittels objektiver Messverfahren z.B. Elektrophysiologische Testung, OCT bei pädiatrischen Augenerkrankungen, Farbsinnstörungen, Gesichtsfeld...).
Modul 7 Fertigkeit	Durchführung von Schieloperationen laut chirurgischem Curriculum: a. Rücklagerung., b. Resektion/ Faltung, c. Muskelschwächende und stärkende Verfahren Assistenz komplexer Schieloperationen (Obliquus, Transpositionen...)
Modul 7 Fertigkeit	Indikation, Planung und Durchführung von Operationen zur Verbesserung der KZH (zB artifizielle Divergenz, OP nach Kestenbaum, OP nach Anderson)
Modul 7 Fertigkeit	Verordnung von Gleitsicht (prismen) brillen, Stellen der Indikation und Anwendung der präoperativen Prismenkorrektur und Operation bei Pathophorie
Modul 7 Fertigkeit	Behandlung komplexester Amblyopieformen, exzentrische Fixation, Alternativen, Compliance
Modul 7 Fertigkeit	Prüfung der Aniseikonie, Korrektur der Aniseikonie, Korrektur mittels Brillenglas-Dezentrierung.
Modul 7 Fertigkeit	Neuroorthoptische Basisuntersuchungen einschließlich Schwindeldiagnostik und Behandlung mittels Prismenbrillen, Operation.
Modul 7 Fertigkeit	Assistenz Obliquuschirurgie
Modul 7 Fertigkeit	Erheben der Diagnose und Differentialdiagnose komplexer Strabismusmuster, Erstellen eines Therapieplans, Assistenz der Operation
Modul 7 Fertigkeit	Erstellen eines Therapieplans bei Mikrotropie und Fällen von exzentrischer Fixation
Modul 7 Fertigkeit	Kooperation mit Kinderklinik, Neurologie, HNO ua
Modul 7 Fertigkeit	Diagnostik, Behandlung und Beratung von Patienten mit "komplizierter" Katarakt und vor refraktiver Chirurgie bei Risikoanamnese (zB posttraumatisch, Diplopiegefahr...)
Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Diagnostik, Therapieempfehlung, genetische Abklärung und Beratung im Hinblick auf fördernde Maßnahmen
Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Diagnostik, Therapieempfehlung, Kooperation mit Schul/ Kinderpsychologen
Modul 7 Fertigkeit	Erstellen eines Therapieplans und Beschreibung der OP Technik

**Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie**

Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Funktionsdiagnostik, Therapieempfehlung und Einleitung weiterer fördernder und rehabilitativer Maßnahmen (zB vergrößernde Sehhilfen)
Modul 7 Fertigkeit	Indikationsstellung zur Durchführung des Tensilon Tests zur Diagnose der Myasthenie sowie die Behandlung der Komplikationen.
Modul 7 Fertigkeit	Durchführung und Interpretation einer kompletten Untersuchung der Hirnnervenuntersuchung inklusive Bestimmung der Lokalisation.
Modul 7 Fertigkeit	Interpretation neuroradiologischer Bildgebung und interdisziplinäre Besprechung der Ergebnisse (z.B. orbital Pseudotumor, intrakranielle Bildgebung, Tumore, Aneurysmen, Infektion, Entzündung und Ischämie.
Modul 7 Fertigkeit	Bestimmung der Kopfwang / fehlhaltung, Prismenausgleich, Planung chirurgische Intervention
Modul 7 Fertigkeit	Interpretation und klinische Anwendung der Elektrophysiologie (z.B. ERG, EOG, VEP, Dunkeladaptation) in komplexen Fällen.

Modul E Okuloplastik, Tränenwege und Orbita

Modul 8 Kenntnis	Beschreibe die komplexe Anatomie und Physiologie der Lider, der Tränenwege und der Orbita.
Modul 8 Kenntnis	Beurteile und Behandle einfache und fortgeschrittene Lid-, Orbita- und Tränenwegstraumata (z.B. Durchgreifende Lidverletzungen, Verätzung des Gesichtes).
Modul 8 Kenntnis	Management von systemischen Erkrankungen (z.B. Mb. Wegener, Sarkoidose, Lymphom), Multidisziplinäres Vorgehen, Erkennen von Tumoren / Frakturen in Bildgebung (MRI, CT).
Modul 8 Kenntnis	Beschreibe die Ätiologie, Beurteilung und konservative sowie chirurgische Behandlung folgender Erkrankungen: a. Komplexes Ektropium (z.B. angeboren, paralytisches, involuntional, vernarbendes, mechanisches, allergisches), b. Komplexes Entropium (z.B. Involuntional, vernarbendes, spastisches, angeborenes), c. myogene Ptosis (z.B. chronic progressive external ophthalmoplegia), d Differentialdiagnosen für Dermatochalasis, e. gutartige prä-maligne Lidtumore (z.B. Papillom, Keratokanthom, seborrhoic keratosis, epidermale Einschlusszyste, molluscum contagiosum, verruca vulgaris, aktinische Keratosis, basal cell carcinoma, squamous cell carcinoma, sebaceous cell carcinoma, melanoma)
Modul 8 Kenntnis	Kenntnisse bei konj. Neoplasien.
Modul 8 Kenntnis	Ev. Weiterbildung im Bereich der bildgebenden Diagnostik interdisziplinär.
Modul 8 Kenntnis	Kenntnisse über Behandlung von komplexen TW- Stenosen.
Modul 8 Kenntnis	Kenntnisse über transkonjunktivalen und transpalpebralen Orbitotomien (z.B. Fetthernienresektion, Orbitabiopsie, Tränendrüsenbiopsie, Orbitadekompression).
Modul 8 Kenntnis	Kenntnisse über Eingriffe bei Anophthalmus/ Enoptthalmus/Post enucleation socket syndrome.
Modul 8 Fertigkeit	Beschreibe die Indikationen für komplexe und fortgeschrittene Untersuchungen für nicht häufige jedoch wichtige okuloplastischen und orbitalen Erkrankungen und führe diese durch.
Modul 8 Fertigkeit	Stellungsanomalien: schwierigere Formen von Ektropium, Entropium (z.B. Narben, Kongenital ect), Assistenz bei Ptose ( Levatorchirurgie und Frontalissuspension) Operationen im Bereich des Kanthus (z.B. Kantholyse, Kanthoplastik, Epikanthuskorr., Telekanthuskorr.)
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei Blepharoplastik Ober- und Unterlid auch mit Fettresektion.
Modul 8 Fertigkeit	Resektion von Augenlidtumoren groß und wiederherstellende Maßnahmen ( z.b. Hughes-Plastik, freies Haut tx, Kenntnisse über Lappenplastiken).
Modul 8 Fertigkeit	Führe fortgeschrittene Tränenwegsuntersuchungen durch (z.B. intraoperative und postoperative Test, komplexe Tränenwegstraumen).
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei Versorgung von schweren Verletzungen, Assistenz bei permanenter Tarsorrhaphie.

**Modul E Okuloplastik, Tränenwege und Orbita**

Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bzw. Kenntnisse über Eingriffe bei Facialisparese ( z.B. Gewichtsimplantation) - Häufigkeit.
Modul 8 Fertigkeit	Versorgung bei konj. Neoplasien, Narbenkorrekturen, Assistenz bei Durchführung komplexer Bindehautchirurgie (Autograft, Stammzelltransplantation).
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei Botulinumtoxin Injektionen (z.B. Blepharospasmus).
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei TW- Rekonstruktion (monokanalikuläre, bikanalikuläre TW-Intubation).
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei Behandlung von komplexen TW- Stenosen, Snip procedure.
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei transkonjunktivalen und transpalpebralen Orbitotomien (z.B. Fetthernienresektion, Orbitabiopsie, Tränendrüsenbiopsie, Orbitadekompression).
Modul 8 Fertigkeit	Assistenz bei interdisziplinärer Rekonstruktion bei Frakturen und Tumorchirurgie.
Modul 8 Fertigkeit	Selbständige Durchführung einer Evisceration/Enukleation.

## Modul F Vorderer Augenabschnitt

Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die komplexere Anatomie und Physiologie, Embryologie, Pathologie, Mikrobiologie, Immunologie, Genetik, Epidemiologie und Pharmakologie der Hornhaut, der Bindehaut, der Sklera, der Lider, des Tränenapparates und der okulären Adnexa.
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse über die komplexere corneale Optik und Refraktion (nach PKP) und die Behandlungsmethoden (KL, refraktive Chirurgie).
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe komplexere angeborene Fehlbildungen der Hornhaut, Sklera und des Bulbus (Cornea plana, Keratoglobus).
Modul 9 Kenntnis	Erkenne weniger häufige corneale Dystrophien (Meesman, Reis-Bückler, Francois Syndrom, Schnyder crystalline Dystrophie, congenitale hereditäre stromale Dystrophie, congenitale hereditäre endotheliale Dystrophie, posteriore polymorphe Dystrophie), zusammen mit den häufigeren Dystrophien (anteriore Membrandystrophie, granulär, gittrig und makulär).
Modul 9 Kenntnis	Erkenne häufige und nicht häufige korneale und konjunktivale Degenerationen und Neoplasien (z.B. Spheroidale Degeneration, Carcinoma in situ).
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe nicht häufige und seltene okuläre Infektionen und beschreibe die Differentialdiagnosen der komplizierten kornealen und konjunktivalen Infektionen (z.B. Akanthamöben, Leishmaniose, Nematoden).
Modul 9 Kenntnis	In nicht endemischen Gebieten beschreibe die Grundeigenschaften der Onchozerkose.
Modul 9 Kenntnis	In endemischen Gebieten definiere die Ätiologie, den Vektor, Inzidenz, Diagnose der Onchocerciasis.
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die komplexeren Prinzipien der okulären Pharmakologie der antiinfektiösen, antiphlogistischen und immunmodulatorischen Therapie (z.B. Kombinationstherapie von antiviralen und antiinflammatorischen Präparaten).
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die Differentialdiagnose sowie die externe Manifestation komplexerer oder nicht häufiger Entzündungen des vorderen Augenabschnittes (z.B. Syphilis Keratouveitis).
Modul 9 Kenntnis	Diagnostik und Kenntnisse der Behandlung der komplexeren traumatischen und toxischen Verletzungen des vorderen Augenabschnittes (totaler Lidabriss, schwere basische Verätzung).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse über komplexe Hornhautverletzungen (z.B. Verletzungen über den Limbus hinaus).
Modul 9 Kenntnis	Diagnostik und Kenntnisse der Behandlung der schweren kornealen Exposition (z.B. Bindehaut Flap, Tarsorrhaphie).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse der Behandlung perforierter Hornhautulcera (Hornhautkleber, Bindehaut-Flap = Gundersen flap)
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die Indikationen für die okuläre Oberflächentransplantation (Bindehaut Autograft/Flap, Amnionmembrantransplantation, Transplantation von limbalen Stammzellen).

## Modul F Vorderer Augenabschnitt

Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die chirurgischen Indikationen der kornealen Transplantation (z.B. Fuchs'sche Dystrophie, bullöse Keratopathie, Keratokonus), chirurgische Techniken (z.B. perforierend, lamillär) und Behandlung postoperativer Komplikationen (im speziellen immunologische Abstoßung, postoperativer Astigmatismus).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse der oberflächlichen oder laminären Keratektomie.
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die Eigenschaften des Trachoms inklusive Epidemiologie, klinisches Erscheinungsbild, Staging und die Komplikationen (z.B. Vernarbung) sowie topische und systemische antibiotische und chirurgische Therapie (z.B. Tarsal rotation).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse des komplexen Hyphämas (z.B. chirurgische Intervention).
Modul 9 Kenntnis	Beschreibe die komplexere Differentialdiagnose des roten Auges (z.B. Pemphigoid, Pemphigus, Stevens-Johnson-Syndrom).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse über schwere Augenoberflächenerkrankungen (GvHD, Sjögren-Syndrom, OCP, SJS, Z.n. Verätzungen, PUC) und deren Behandlung (Antibiotika, Immunmodulation, Serum-AT, Albumin-AT, Sklerallinsen, Speicheldrüsentransplantation, operativer Punctum-Verschluss).
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse über das Corneale Pain Syndrom.
Modul 9 Kenntnis	Kenntnisse über spezielle Diagnostik des Trockenen Auges: Impressionszytologie, Meibometrie, Meniskometrie, Ferning, Thermographie, Non Kontakt-Ästhesiometrie, Proteomics, InflammDry (MMP-9), FACS, Luminex.
Modul 9 Fertigkeit	Durchführung und Interpretation der fortgeschrittenen kornealen Untersuchungstechniken (z.B. Pachymetrie, endotheliale Mikroskopie, korneale Topographie, Vorderabschnitts-OCT).
Modul 9 Fertigkeit	Durchführung komplexer Kontaktlinsenanpassung (z.B. Postkeratoplastik, fortgeschrittener Keratokonus; Sklerallinsen).
Modul 9 Fertigkeit	Management und Behandlung komplexer Neoplasien der Bindehaut (z.B. Karzinom und Melanom).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Versorgung einfacher Lazerationen des Tränenweges (z.B. Intubation und primärer Verschluss).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Durchführung komplexer Wundversorgung der Hornhaut (z.B. sternförmige Perforation).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei permanenter Tarsorrhapie.
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Amnionmembranaufnahme.
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Durchführung komplexer Bindehautchirurgie (Autograft, Stammzelltransplantation). Stammzelltransplantation Zentren.

## Modul F Vorderer Augenabschnitt

Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei komplexer kornealer Chirurgie (PKP, lamelläre KP).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei der Behandlung eines Hyphämas und Microhyphämas mit erhöhten Augendruck (z.B. Vorderkammerspülung).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei der Durchführung konjunktivaler Operationen (z.B. Conjunktivochalasis, Resektion bei oberer limbaler Keratokonjunktivitis).
Modul 9 Fertigkeit	Scraping der Lidkanten, Sondierung der Meibom-Drüsen.
Modul 9 Fertigkeit	Snip procedure bei Epiphora (enges TP).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Botulinuminjektionen (Blepharospasmus, kosmetisch).
Modul 9 Fertigkeit	Assistenz bei Botulinuminjektionen (Blepharospasmus, kosmetisch).