

18:00 – 18:30 Uhr

Praxis zur Schulung VIII: Einführung in die Phoropterbedienung in Zweiergruppen
Inhalt: Refraktionsprüfung mittels Phoropter, Rotation der Teilnehmer zu verschiedenen Plätzen, Selbstrefraktion

18:30 – 18:45 Uhr

Übungsfragen zu den erlernten Inhalten,
Nachbesprechung des Kurstages

3. Kurstag, Samstag 28.11.2026

08:00 – 08:10 Uhr

Begrüßung, Besprechung evtl. Fragen zum Vortag

08:10 – 09:10 Uhr

Schulung IX: Binokularer Abgleich
Inhalt: Verschiedene Varianten des Binokularabgleichs (Methode nach Friedburg und Bichrome-Balance-Test nach Osterberg), Raumkorrektur, Fernkorrektur

09:10 – 09:20 Uhr Kaffeepause

09:20 – 10:20 Uhr

Praxis zu Schulung IX: Binokularer Abgleich
Inhalt: subjektive Fernrefraktion in Zweiergruppen Demo; Übungen, Rotation der Teilnehmer zu verschiedenen Plätzen, Selbstrefraktion

10:20 – 11:20 Uhr

Schulung X: Bestimmung des Nahzusatzes
Inhalt: Akkommodationsvorgang, DUANE-Kurve, Berechnung des bestmöglichen Nahzusatzes durch relative und absolute Akkommodationsbreite, Anpassung des Nahzusatzes, Verträglichkeit

11:20 – 12:20 Uhr

Praxis zu Schulung X: Bestimmung des Nahzusatzes
Inhalt: Demonstration zur Bestimmung des Nahzusatzes an zwei presbyopen Personen

12:20 – 13:00 Uhr

Abschluss-Klausur, Aushändigung der Kurszertifikate

Ab 13:00 Uhr Mittags-Imbiss, Verabschiedung, Abreise

Allgemeine Hinweise

Getränke, Gebäck und Mittagessen sind inkludiert.
Ein gemeinsames Abendessen ist eingeschlossen (vorherige Anmeldung erforderlich).

Die Kursgebühr beträgt 1050,- Euro.
Der Kurs ist durch die Ärztekammer Nordrhein mit TBA CME-Fortbildungspunkten zertifiziert.

Anmeldungen per eMail unter:
veranstaltungen-auge@med.uni-duesseldorf.de

Kontakt

Prof. Dr. Gerd Geerling
c/o Frau Mara Hoffterheide
Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Augenheilkunde
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211 81-17320
veranstaltungen-auge@med.uni-duesseldorf.de

Tagungsort

Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Augenheilkunde
Seminarraum, Gebäude 18.11, 2. OG, Raum 12
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

Transparenz und Sponsoring

Wir bedanken uns herzlich für die Unterstützung unserer Sponsoren, welche ausschließlich zur Finanzierung des augenheilkundlichen Programms der Veranstaltung erfolgt.
- Jeweils Logo & Betrag € - Auflistung folgt



Refraktionskurs inTerAktiv (RiTA Rheinland)

26.-28. November 2026

Klinik für Augenheilkunde

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Sie zu unserem Refraktionskurs in die Düsseldorfer Klinik für Augenheilkunde einzuladen. Dieser interaktive Refraktionskurs hat das Ziel, (angehende) Augenärztinnen und Augenärzte mit den Grundprinzipien der objektiven und subjektiven Brillenglasbestimmung sowohl theoretisch als auch praktisch vertraut zu machen.

Wesentliches Merkmal dieses Kurses ist dessen Betreuungsverhältnis: 1 Trainer unterrichtet jeweils (nur) 2 Trainees!

Die erlernten theoretischen Unterrichtsinhalte werden nachfolgend praktisch umgesetzt und erlebt. Wir freuen uns auf den intensiven Austausch und das gemeinsame Lernen mit Ihnen!

Viele Grüße



Prof. Dr.
Gerd Geerling



Prof. Dr.
Ulrich Schiefer



Dr. Payam Kabiri



Pauline Gärtner

1. Kurstag, Donnerstag 26.11.2026

12:00 – 13:00 Uhr

Eintreffen & Anmeldung

13:00 – 14:00 Uhr

Einführung: Ausgabe der Kursunterlagen, Organisation des Kurses

14:00 – 15:00 Uhr

Schulung I: Sehschärfeprüfung

Inhalt: Definitionen, logarithmische Skalierung, Umrechnung, DIN, ISO, EN, Anschluss an andere Sehzeichen, ETDRS, Abbruchkriterien

15:00 – 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 – 16:45 Uhr

Schulung II: Sphärische subjektive Refraktion

Inhalt: Optische Grundlagen, Fragetechniken, Vernebelung, Akkommodation, Stufungen, Rot-Grün-Abgleich, Über- und Unterkorrektur

16:45 – 18:00 Uhr

Praxisübung zu Schulungen I & II: Sehschärfeprüfung und subjektive Refraktion

Inhalt: Übung in Zweiergruppen, Visusprüfung und Refraktion untereinander

18:00 – 18:10 Uhr Kaffeepause

18:10 – 18:55 Uhr

Schulung III: Sphärische Skiaskopie

Inhalt: Grundlagen Skiaskopie, Bestimmung sphärischer Refraktionsfehler mittels Skiaskopie

18:55 – 19:30 Uhr

Praxis zu Schulung III: Sphärische Skiaskopie

Inhalt: Durchführung der sphärischen Skiaskopie in Zweiergruppen; Übungen an Phantomaugen

19:30 – 19:40 Uhr

Übungsfragen zu den erlernten Inhalten, Nachbesprechung des Kurstages

20:00 – 22:00 Uhr

Gemeinsames Abendessen in der Düsseldorfer Brauerei „Schlüssel“

2. Kurstag, Freitag 27.11.2026

08:45 – 09:00 Uhr

Begrüßung, Besprechung evtl. Fragen zum Vortag

09:00 – 09:50 Uhr

Schulung IV: Astigmatismus Theorie-Teil 1 & 2

Inhalt: Torus und Zylinderlinsen, Sturmsches Konoid, Hauptschnitte, Brennlinien und Verschiebung durch sphärische & zylindrische Linsen

09:50 – 10:40 Uhr

Schulung V: Astigmatismus Theorie-Teil 3 & 4

Inhalt: Definition der astigmatischen Brechungsfehler, Plus- und Minuszylinderkonventionen, Astigmatismus mit und gegen die Regel, schräge Achsen, Demonstration

10:40 – 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 – 12:00 Uhr

Schulung VI: Subjektive astigmatische Refraktion mit dem Kreuzzylinder

Inhalt: Prinzip des Kreuzzylinders, Kreuzzylindermethode, Fragetechnik

12:00 – 13:00 Uhr Mittagspause (Mensa des UKD)

13:00 – 14:30 Uhr

Praxisübung zu Schulungen IV - VI: Subjektive astigmatische Refraktion in Zweiergruppen

Inhalt: Übungen mit dem Kreuzzylinder, Rotation der Teilnehmer zu verschiedenen Plätzen, Selbstrefraktion

14:30 – 15:30 Uhr

Schulung VII: Astigmatische Skiaskopie

Inhalt: Durchführung der astigmatischen Skiaskopie mit sphärischen Gläserleisten

15:30 – 16:10 Uhr Kaffeepause

16:10 – 17:30 Uhr

Praxis zu Schulung VII: Astigmatische Skiaskopie in Zweiergruppen

Inhalt: Übungen an Phantomaugen, Skiaskopie mit sphärischen Gläserleisten

17:30 – 18:00 Uhr

Schulung VIII: Manuelle und elektrische Phoropter

Inhalt: Refraktionsprüfung mittels verschiedener Phoropter: mögliche Fehlerquellen, Vor- und Nachteile

