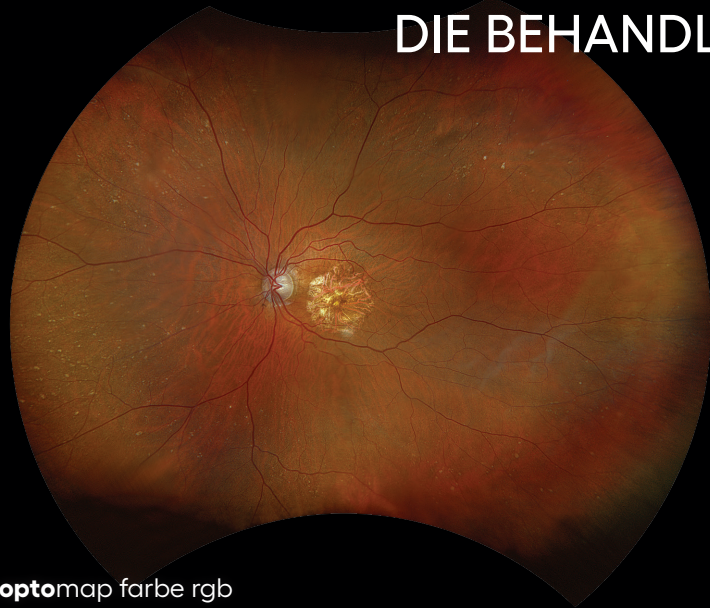
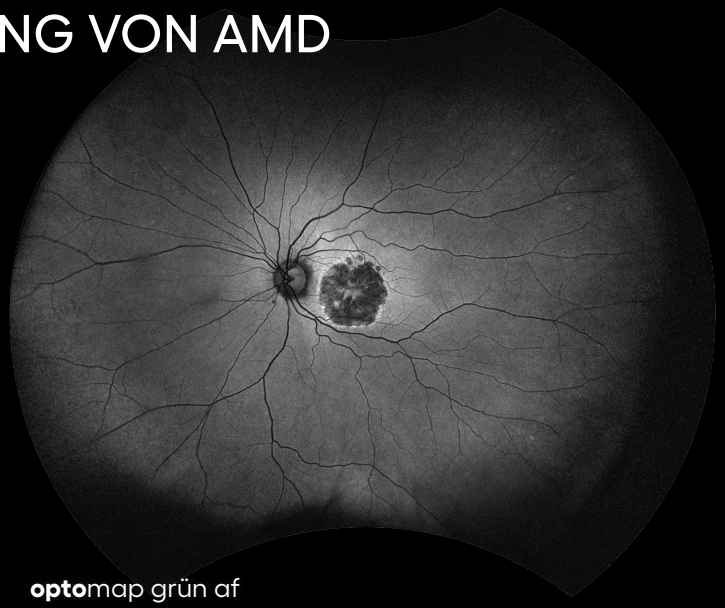


MULTIMODALE BILDGEBUNG VERBESSERT DIE BEHANDLUNG VON AMD



optomap farbe rgb



optomap grün af

optomap hat das Verständnis der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) als panretinale Erkrankung neu definiert. Studien zeigen, dass 97 % der Augen mit AMD auch Veränderungen in der Netzhautperipherie aufweisen.^{1,2}

- Durch **optomap**-Bildgebung wurde das Vorliegen von AMD-bedingten pathologischen Veränderungen in der gesamten Netzhaut bestätigt, darunter harte, kristalline und weiche Drusen, Veränderungen des retinalen Pigmentepithels, choroidale Neovaskularisation (CNV) sowie Atrophie, die sich durch Hypoautofluoreszenz und Hyperautofluoreszenz in der peripheren Netzhaut bei Patienten mit AMD zeigt.^{1,2}
- Die mit OptosAdvance™ durchgeführten **optomap** af-Messungen der geografischen Atrophie (GA) sind wiederholbar und stimmen mit anderen Bildgebungsverfahren überein; sie eignen sich zur Überwachung der GA in der klinischen Praxis und in Forschungsstudien.^{3,4} Während GA-Läsionen typischerweise als zentral gelegen angenommen werden, zeigte die OPERA-Studie, dass große Atrophie-Areale auch in der Peripherie auftreten können.² Als einzige Software bietet OptosAdvance stereografisch projizierte Bilder, die periphere Verzerrungen korrigieren und dadurch eine präzisere Vermessung peripherer Netzhautläsionen ermöglichen.⁴
- Die gemessene Fläche der GA fällt in der HRA AF größer aus als in **optomap** grün af. Ursache hierfür sind die Bildmittelung sowie die Verwendung von blauer statt grüner Autofluoreszenz. Einige Optos-Geräte verfügen inzwischen auch über eine blaue Autofluoreszenz (blau af). Die vergleichbare Progression der GA in HRA AF und in **optomap** af spricht dafür, dass beide Verfahren für die longitudinale Verlaufsbeurteilung geeignet sind, jedoch nicht austauschbar eingesetzt werden sollten.⁴

„Die Ultra-Weitwinkel-Autofluoreszenz ist eine wertvolle Methode zur Darstellung und Beurteilung des Ausmaßes makulärer und peripherer Atrophien. Die Makulaatrophie korreliert signifikant mit der gesamten und der temporalen peripheren Atrophie.“

— Ophthalmologica, 2025

KLINISCHE ZUSAMMENFASSUNG



Eine Reihe von **optomap grün af**-Bildern einer fortschreitenden GA, gemessen mit **OptosAdvance** über einen Zeitraum von zwei Jahren.

- **optomap** ist der konventionellen Fundusfotografie bei der Beurteilung der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) gleichwertig und eignet sich besser für die Bildgebung bei Patienten mit Trübungen der Augenmedien. Das konfokale Scanning-Laser-Ophthalmoskop (c-SLO) liefert im Vergleich zu Weißlichtbildern ein Bild mit höherer Auflösung hinsichtlich Schärfe und Kontrast, auch bei Trübungen der Augenmedien.¹
- Im Rahmen der OPERA-Studie wurden bei 484 Probanden eine **optomap farbe rg**- und eine **optomap grün af**-Bildgebung durchgeführt. Drusen wurden bei 97 % der Augen in der mittleren Peripherie und bei 77 % der Augen jenseits der Ampullen der Vortexvenen festgestellt. Besonders große Drusen wurden bei 63 % in der mittleren Peripherie und bei 39 % in der äußeren Peripherie festgestellt.²
- Zwar haben Langzeitstudien keine peripheren Veränderungen festgestellt, die ein erhöhtes Risiko für das Fortschreiten zu einer späten AMD mit sich bringen, doch können diese peripheren Befunde dennoch erheblich zu dem bei AMD beobachteten Symptombild beitragen, einschließlich der Dunkeladaptation und einer beeinträchtigten Sehschärfe bei geringen Kontrasten.⁵
- Die Ergebnisse der 10-jährigen Nachbeobachtung der AREDS2-Teilnehmer belegen das umfassende und unaufhaltsame Fortschreiten der AMD-Läsionen.⁵
- Mit Hilfe von **optomap fa** wurde nachgewiesen, dass 85 % der AMD-Patienten hyperfluoreszierende Merkmale aufwiesen, zu denen vor allem Drusen, Pflasterstein-Degeneration und atrophische Areale beitrugen.⁶
- **optomap icg** erfasst bei 80 % der AMD-Patienten signifikante Veränderungen in der Netzhaut-Peripherie.⁷
- Alle Optos-Geräte verfügen über **optomap farbe rg**- und **optomap grün af**-Bildgebung zur Unterstützung der Verlaufskontrolle bei AMD; Für ein erweitertes Krankheitsmanagement bieten einige Optos-Geräte zusätzlich **optomap farbe rgb**, **blue af**, **fa**, **icg** und **OCT**.
- OptosAdvance umfasst Annotations- und Messfunktionen für:
 - GA-Atrophiebereich
 - GA-Durchmesser eines Bereichs von Interesse
 - Messung GA-Nachuntersuchungstermin
 - Bildüberlagerung GA-Nachuntersuchungstermin

Referenzen:

1. Lengyel, I., Csutak, A., Florea, D., Leung, I., Bird, A. C., Jonasson, F., & Peto, T. (2015). A Population-Based Ultra-Widefield Digital Image Grading Study for Age-Related Macular Degeneration-Like Lesions at the Peripheral Retina. *Ophthalmology*, 122(7), 1340–1347. 2. Writing Committee for the OPTOS PERIPHERAL RETINA (OPERA) study (Ancillary Study of Age-Related Eye Disease Study 2), Peripheral Retinal Changes Associated with Age-Related Macular Degeneration in the Age-Related Eye Disease Study 2: Age-Related Eye Disease Study 2 Report Number 12 by the Age-Related Eye Disease Study 2 Optos PERIPHERAL RETINA (OPERA) Study Research Group. *Ophthalmology*, 124(4), 479–487. 3. Abbasgholizadeh et al. (2024). Comparison of Blue-Light Autofluorescence and Ultrawidefield Green-Light Autofluorescence for Assessing Geographic Atrophy. *Ophthalmology, Retina*, 8(10), 987–993. 4. Froines et al. (2024). Comparison of Geographic Atrophy Measurements Between Blue-Light Heidelberg Standard Field and Green-Light Optos Ultrawide Field Autofluorescence. *Translational vision science & technology*, 13(11), 1. 5. Froines et al. (2025). Longitudinal Assessment of Age-Related Macular Degeneration Using Ultrawidefield Imaging: The Optos Peripheral Retina Follow-up Study. *Ophthalmology*, 132(5), 569–577. 6. Vataavuk, Z et al. (2018). Morphological and Angiographic Peripheral Retinal Changes in Patients with Age-Related Macular Degeneration. *Ophthalmology, Retina*, 2(3), 201–208. 7. Klufas et al. (2015). Feasibility and clinical utility of ultra-widefield indocyanine green angiography. *Retina (Philadelphia, Pa.)*, 35(3), 508–520. 8. De Geronimo et al. (2025). Geographic Atrophy and Peripheral Atrophy: Quantitative Analysis with Ultra-Widefield Autofluorescence. *Ophthalmologica. Journal internationale d'ophtalmologie. International Journal of Ophthalmology. Zeitschrift für Augenheilkunde*, 248(3), 168–174.

optomap ist auf Daytona, California, MonacoPro und Silverstone RGB verfügbar.



Optos UK/Europa
+44 (0) 1383 843350
ics@optos.com

Optos Nordamerika
800 854 3039
usinfo@optos.com

Optos DACH
DE: 0800 72 36 805
AT: 0800 24 48 86
CH: 0800 55 87 39
ics@optos.com

Optos Australia
+61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

Kontakt:

