

# Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde

## Editor-in-Chief

S. G. Priglinger, München

## Co-Editors

G. Auffarth, Heidelberg  
D. Besch, Tübingen  
M. Dirisamer, München  
A. Eckstein, Essen  
N. Feltgen, Göttingen  
D. Goldblum, Basel/Schweiz  
A. Heiligenhaus, Münster  
P. Charbel Issa, Oxford/UK  
Ch. Mardin, Erlangen  
W. Mayer, München  
J. Pulido, Philadelphia/USA  
G. Rudolph, München

## Editorial Office

Hamilton Services, München

## Organschaft



Organ der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft

1863 von Karl Wilhelm v. Zehender im Zusammenwirken mit Theodor Sämisch und Albrecht von Graefe gegründet, um den Bedürfnissen des am Patienten tätigen Augenarztes in Klinik und Praxis zu dienen. Die Leser werden seitdem fortlaufend über Ergebnisse und Probleme der klinischen Forschung durch die Publikation von Originalarbeiten, Beobachtungen und Übersichtsartikeln unterrichtet.

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14  
D-70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20  
D-70451 Stuttgart

[www.thieme.de/klimo](http://www.thieme.de/klimo)  
[www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)

## Section Editors

**Okuloplastik/Orbita**  
A. Eckstein, Essen  
L. Heindl, Köln  
Ch. Hintschich, München

### Glaukom

C. Erb, Berlin

### Genetik

D. Fischer, Tübingen  
B. Lorenz, Gießen  
C. Priglinger, München

### Entzündliche Erkrankungen

C. Cursiefen, Köln  
A. Heiligenhaus, Münster

### Hornhaut, Sklera und Bindehaut

G. Geerling, Düsseldorf  
P. Maier, Freiburg  
B. Seitz, Homburg

### Onkologie und Pathologie

C. Auw-Hädrich, Freiburg  
N. E. Bechrakis, Essen  
N. Bornfeld, Essen

### Linse, Katarakt und refraktive Chirurgie

T. Kohnen, Frankfurt  
W. Mayer, München

### Retina und Glaskörper

H. Helbig, Regensburg  
A. Jousseaume, Berlin  
M. Zinkernagel, Bern

### Strabologie und Kinderophthalmologie

D. Besch, Tübingen  
G. D. Hildebrand, Oxford/UK

### Neuroophthalmologie

W. A. Lagrèze, Freiburg

### Neue Technologien

R. Guthoff, Rostock  
O. Stachs, Rostock

### Handlungspfade und Schritt für Schritt

S. Lang, Freiburg

## Executive Scientific Assistant

J. Siedlecki, München

## Advisory Board

C. Cursiefen, Köln  
T. Reinhard, Freiburg

## Editors

### Augenheilkunde up2date

E. Bertelmann, Berlin  
U. Kellner, Siegburg  
T. Klink, München  
B. von Livonius, München  
W. Mayer, München  
C. Meltendorf, Berlin  
H. Steffen, Genf

## Editorial Board

M. Becker, Zürich/Schweiz  
M. Blum, Erfurt  
T. Dietlein, Köln  
O. Findl, Wien/Österreich  
C. Framme, Hannover  
A. Gamulescu, Regensburg  
Z. Gkatziooufas, Basel/Schweiz  
F. Grehn, Mainz  
S. Grisanti, Lübeck  
L. O. Hattenbach, Ludwigshafen  
H. Hoerauf, Göttingen  
T. Klink, München  
K. U. Löffler, Bonn  
D. Mojon, St. Gallen/Schweiz  
D. Pauleikhoff, Münster  
J. M. Rohrbach, Tübingen  
S. Schrader, Oldenburg  
M. Shajari, Frankfurt  
M. Spitzer, Hamburg  
A. Stahl, Greifswald  
H. Thieme, Magdeburg  
A. Viestenz, Halle  
A. Wolf, Ulm

## Editores emeriti

G. E. Lang, Ulm  
G. K. Lang, Ulm  
G. O. H. Naumann, Erlangen

**Impact Factor: 0,605**

## Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde

### 237. Band

Die Klinischen Monatsblätter für Augenheilkunde erscheinen 12-mal jährlich. Jährlich erscheint 1 Band.

ISSN (Print): 0023 – 2165  
eISSN: 1439 – 3999

### Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

### Schriftleitung

Univ. Prof. Dr. med. Siegfried Priglinger  
Augenklinik des Klinikums der Universität München  
Mathildenstraße 8  
80336 München  
Die Schriftleitung ist nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 301 120, 70451 Stuttgart  
Tel.: + 49 711 8931-0, Fax: + 49 711 8931-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/klimo  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
klimo.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.: Dr. Volker Hirschel, Rüdigerstraße 14,  
70469 Stuttgart

### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Christine Volpp, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
oder Postfach 300 880, 70448 Stuttgart  
Tel.: + 49 711 8931-603,  
Fax: + 49 711 8931-470  
E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

### Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 8931-251,  
Fax: + 49 711 8931-393  
E-Mail: Jenny.Schumacher@thieme.de

### Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Tel.: + 49 711 8931-321,  
Fax: + 49 711 8931-422  
https://kundenservice.thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutionales Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Bezugspreise 2021*	Versandkosten		Gesamtkosten		
	Abo	Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	481,00	54,70	71,30	535,70	552,30
Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	240,00	54,70	71,30	297,70	311,30
institutioneller Jahresbezugspreis	886,00**	54,70	71,30	940,70	957,30

\* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 58 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.  
\*\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

### Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

### Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor (2019): 0,605.

Manuskripteinreichung unter:  
http://mc.manuscriptcentral.com/klimo

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/klimo. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: klimo.impressum@thieme.de

### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart. New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com. For reprint information in the USA, please contact: journals@thieme.com

### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie angeht. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-Rom, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-basierter Dienst, e-book und sonstige Formen des electronic publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

### Hinweis zu Studienreferaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate rubriken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

### Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen und weitere Daten von Personen redaktionell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T. auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von Patienten eingebunden sind.

### Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe  
Satz: Ziegler und Müller, Kirchentellinsfurt  
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH + Co. KG, Stuttgart

Heft 1	(Januar 2020)	= Seite	5 – 111
			e1 – e2
Heft 2	(Februar 2020)	= Seite	117 – 223
Heft 3	(März 2020)	= Seite	230 – 367
Heft 4	(April 2020)	= Seite	378 – 551
Heft 5	(Mai 2020)	= Seite	560 – 723
Heft 6	(Juni 2020)	= Seite	730 – 823
Heft 7	(Juli 2020)	= Seite	829 – 919
Heft 8	(August 2020)	= Seite	12 – 1019
Heft 9	(September 2020)	= Seite	1026 – 1159
Heft 10	(Oktober 2020)	= Seite	1166 – 1258
Heft 11	(November 2020)	= Seite	1266 – 1378
Heft 12	(Dezember 2020)	= Seite	1386 – 1491

### Buchbesprechung

232 Cursiefen, Claus  
Augenheilkunde

### CME-Fortbildung

- 1359 Biewald, Eva, Sabrina Schlüter, Tobias Kiefer, Sami Dalbah, Norbert Bornfeld, Nikolaos E. Bechrakis  
Tumoren und Pseudotumoren der Netzhaut und des Ziliarepithels
- 1241 Emrani, Elnaz  
Medikamentöse Therapie des Glaukoms
- 213 Knorz, Michael C.  
Presbyopiekorrektur mittels Linsensystemen
- 907 Kook, Daniel, Wolfgang J. Mayer, Mehdi Shajari, Gernot Steinwender, Thomas Kohnen  
Refraktive Hornhautchirurgie: Nachkorrekturen
- 95 Lommatzsch, Albrecht  
OCT-Angiografie
- 539 Mardin, Christian  
OCT-Diagnostik beim Glaukom: Tipps & Tricks
- 353 Pitz, Susanne  
Orbitale Entzündung: aktuelle Trends
- 1005 Pleyer, Uwe, Dominika Pohlmann, Judith Rademacher  
Anteriore Uveitis: Klinik, diagnostisches Vorgehen und Behandlungsoptionen
- 805 Rohrschneider, Klaus, Frank Tost  
Das augenärztliche Gutachten in unterschiedlichen Rechtsgebieten
- 1479 Schick, Tina, Heinrich Heimann, Friederike Schaub  
Netzhautablösung – Teil 1
- 703 Schittkowski, Michael P., Marcus W. Storch  
Erkrankungen der Tränendrüse
- 1143 Westekemper, Henrike, Anke Manthey, Nikolaos Bechrakis  
Benigne und maligne Bindehauttumoren in Diagnostik und Therapie

### Dank an die Gutachter

1395 Dank an die Gutachter

### Der interessante Fall

408 Beuschel, Ralf, Juerg Messerli  
Der Einsatz von therapeutischen und optischen Kontaktlinsen bei perforierter Rosazea-Keratitis

- 400 Camenzind Zuche, Hanna, Victoria Dimacali, Lily Karmona, Hendrik P.N. Scholl, Zisis Gatzioufas, Miltos Balidis  
Beidseitige interstitielle Keratitis mit linearer stromaler Eintrübung nach einseitiger rezidivierender Herpeskeratitis
- 414 Camenzind Zuche, Hanna, David Goldblum, Peter Meyer, Jürg Vosbeck, Alexandar Tzankov, Laura Eggenschwiler  
Okuläres vernarbendes Schleimhautpemphigoid – ein Fallbericht
- 484 Chatzistergiou, Vasileia, Ioannis Papasavvas, Pascal Escher, Jacques Durig, Jean Vaudaux, Jean-Antoine Pournaras, Aude Ambresin  
Optical Coherence Tomography Analysis of Cystoid Macular Edema in Retinal Dystrophy Treated with Oral Acetazolamide: Two Cases
- 524 Correa Pérez, María E., Karla Chaloupka  
Fulminating Orbital Cellulitis after Uncomplicated Cataract Surgery in an Immunocompromised Patient with Secondary Endophthalmitis
- 1463 Cvetkov, Yordan, Andreea Gamulescu, Horst Helbig  
Tageszeitliche Schwankungen subretinaler Flüssigkeit bei Grubenpapille
- 521 della Volpe Waizel, Maria, Zisis Gatzioufas, Stella Veliki, Despoina Sagri, Konstantin Gugleta, Hendrik P. Scholl, Nikolaos Kozeis  
Wernicke-Korsakoff-Syndrom bei einer Schwangeren – der interessante Fall
- 323 Flockerzi, Elias, Ursula Löw, Tobias Hager, Berthold Seitz  
Bilateraler Exophthalmus vaskulärer Ätiologie
- 411 Gerding, Heinrich  
Pinguecula Nonresponsive to Green (532 nm) Laser Photocoagulation
- 398 Gerding, Heinrich, Ioanna Zygoula, Katarina Hurtikova  
Rapidly Developing and Extensive Kingella kingae Keratitis after Blunt Trauma in a Contact Lens Wearer
- 396 Guber, Ivo, Eszter Kovacs, Zisis Gatzioufas, Jerome Bovet, Josef Guber  
Femtosecond Laser-Assisted Cataract Surgery in a Patient with Persistent Pupillary Membrane
- 425 Häller, Celine Noha, Yalda Sadeghi, Malik Benmachiche, Yan Guex-Crosier  
Bilateral Acute Anterior Uveitis during Chemotherapy with Cytosine Arabinoside with a Total Cumulative Dose of 24000 mg for Myelodysplastic Syndrome
- 423 Handzic, Armin, Philipp Baenninger  
Crystalline Keratopathy after Epi-Off Corneal Cross-Linking: Two Case Reports
- 519 Handzic, Armin, Misha L. Pless  
The Slowly Progressive, Bilaterally Simultaneous Variety of Leber Hereditary Optic Neuropathy
- 87 Hernandez-Da Mota, Sergio E., Ana Gabriela Hernandez-Delgado, Jesus Gonzalez-Cortes, Lisette Bejar-Macouzet, Stefan Mennel, Abraham Olvera-Barrios  
Retinales razemöses Hämangiom und multimodale Bildgebung: Fallbericht
- 403 Janeschitz-Kriegl, Lucas, Victoria Dimacali, Despoina Sagri, Hendrik P. Scholl, Zisis Gatzioufas, Miltos Balidis  
Post-DMEK Bacterial Interface Keratitis Treated with Intrastromal and Intracameral Antibiotics
- 490 Kaisari, Eirini, François-Xavier Borruat  
Keeping an Eye on Hydroxychloroquine Retinopathy
- 1466 Kasuya, Yuka, Ichiya Sano, Shinji Makino  
Interstitial Keratitis with Lipid Keratopathy Mimicking Corneal Opacity Induced by Brimonidine Tartrate Eye Drops

- 417 Lamprakis, Ioannis, Torsten Schlote  
Rare Hyperpigmentation of the Conjunctiva and Sclera:  
Ochronosis
- 29 Lang, Monica, Eva Schader, Andreas Krieb, Karl-  
Heinz Emmerich  
Massive Lidentzündung nach Applikation von  
japanischem Minzöl
- 85 Lauer mann, Peer A., Martin Canis, Hans Hoerauf  
Intermittierende Tieftonschwerhörigkeit nach  
wiederholter Anwendung von Moxifloxacin-  
Augentropfen
- 976 Laurik, Kornélia Lenke, Georgia Milioti, Alaadin Abdin,  
Marie Leonhard, Themistoklis Tsintarakis,  
Berthold Seitz  
Retinaler Venenverschluss – atypische  
Erstmanifestation der okulären Toxoplasmose
- 202 Mielke, Stefan, Frank Tost  
Schwere, bilaterale, medikamenteninduzierte  
Panuveitis
- 32 Mihaljevic, Boze, Renata Ivekovic, Ognjen Zrinscak,  
Zoran Vatavuk  
Subkutaner Tumor des oberen Augenlides: Befall durch  
*Dirofilaria repens*
- 406 Müller, Isabelle, Philipp Baenninger, Markus Ritzmann  
Interface Fluid Syndrome Induced by Scleral Lenses
- 480 Oesterle, Linda, Christophe Valmaggia,  
Margarita Todorova  
Bilateral Vitreous Haemorrhage and Peripheral  
Neovascularisation as Part of Occlusive Noninfectious  
HIV Microvasculopathy – Case Report
- 474 Panos, Georgios D., Hadi Zambarakji,  
Cordelia Joy McKechnie, Panagiotis Dadoukis  
Stellate Nonhereditary Idiopathic Foveomacular  
Retinoschisis in a Female Patient: Case Report and Brief  
Literature Review
- 517 Peters, Géraldine, Anja Palmowski-Wolfe,  
David Goldblum, Peter Meyer  
Histological Changes in Tendon Elongation with Bovine  
Pericardium
- 419 Ribeiro Reis, Ana Paula, Ursula Maria Germann,  
Maria della Volpe Waizel, Juliane Handtke,  
Hendrik Pn. Scholl, Zisis Gatziooufas  
Corneal Cross-Linking (CXL) for Therapy-Resistant  
Keratitis with Corneal Melting: It Is Never Too Late!
- 699 Rickmann, Annetkatrin, Lina Ramirez Paez, Sami Al-  
Nawaiseh, Peter Szurman, Marc Macek  
Capsular-Block-Syndrom (CBS) – „Lactecrumenasia“
- 1102 Scharf, Debora, Timur Mert Yildirim,  
Gerd Uwe Auffarth, Christian S. Mayer, Chul Young Choi,  
Ramin Khoramnia  
Implantation einer phaken Hinterkammerlinse bei  
Keratokonius
- 836 Schoelles, Kristina Joana, Wolf Alexander Lagrèze,  
Claudia Auw-Hädrich  
Unklare Protrusio bulbi
- 427 Sherif, Mohamed, Yan Guex-Crosier  
Spectral Domain-Optical Coherence Tomography  
and Optical Coherence Tomography Angiography  
Findings in a Case of Acute Syphilitic Posterior Placoid  
Chorioretinitis
- 968 Son, Hyeck Soo, Gerd Uwe Auffarth, Annie Xia,  
Timur Mert Yildirim, Christian S. Mayer,  
Ramin Khoramnia  
Lösungswege zur IOL-Berechnung und Implantation bei  
Patienten nach radiärer Keratotomie
- 487 Steinemann, Alexandra, Maria Della Volpe Waizel,  
Despoina Sagri, Nikos Kozeis, Christian Prunte,  
Hendrik P. Scholl, Zisis Gatziooufas  
Striking Fundusoscopic Findings in a Patient after Drug-  
Supported Sexual Activity
- 477 Voide, Nathalie, Irmela Mantel, Aude Ambresin  
Atypical Retro Internal Limiting Membrane  
Haemorrhage in Homozygous Sickle Cell Disease
- 846 Wagner, Helena, Claudia Auw-Hädrich,  
Hans E. Grossniklaus, Thomas Reinhard  
Fuchs-Adenom ungewöhnlicher Ausprägung:  
Maskerade eines Ziliarkörpermalignoms
- 205 Wilms, Vlada, Melanie Jäger, Marc Schlamann,  
Damien Charles Weber, Birgit Lorenz  
Rhabdoider Tumor der Orbita beim Kind
- 958 Yildirim, Timur Mert, Gerd Uwe Auffarth, Hyeck-  
Soo Son, Christian S. Mayer, Tamer Tandogan,  
Ramin Khoramnia  
Duettverfahren bei hoher Myopie zum Erreichen einer  
reversiblen Multifokalität

---

**Editorial**


---

- 833 Bornfeld, Norbert, Claudia Auw-Hädrich,  
Nikolaos E. Bechrakis  
Editorial
- 126 Erb, Carl  
Paradigmenwechsel beim primären  
Offenwinkelglaukom: von der Vorstellung einer  
lokalisierten Optikusneuropathie hin zu einer  
systemischen Neurodegeneration
- 387 Goldblum, David  
Editorial
- 1398 Guthoff, Rudolf F., Oliver Stachs  
Neue Technologien – wo bleibt die ärztliche Kunst in  
der Augenheilkunde?
- 574 Heiligenhaus, Arnd, Claus Cursiefen  
Entzündliche Augenerkrankungen – Aktuelles zur  
Uveitis
- 1170 Hildebrand, Darius, Dorothea Besch  
Kinderophthalmologie und Amblyopietherapie
- 1043 Jousen, Antonia M., Horst Helbig  
Augenverletzungen
- 931 Kohnen, Thomas  
Intraokularlinsenalkulation wird immer besser, aber  
auch immer komplexer
- 1277 Lagrèze, Wolf  
Editorial
- 233 Lang, Gerhard K., Gabriele E. Lang  
Es war uns eine Ehre und Freude!
- 18 Lang, Gerhard K., Gabriele E. Lang  
Nichts ist so beständig wie der Wandel – 10 Jahre  
Themenschwerpunkt: Ophthalmoplastische Chirurgie
- 236 Lorenz, Birgit  
Ophthalmogenetik: Einblicke in aktuelle Methoden der  
Diagnostik, Phänotypisierung und Therapie
- 1041 Meyer, Carsten H.  
50 Jahre Pars-plana-Vitrektomie: die treibende Kraft für  
das erste Vitrektom kam aus Deutschland
- 19 Meyer-Rüsenberg, H.-W., K.-H. Emmerich  
Editorial
- 575 Pleyer, Uwe  
Entzündung bei „trockenem Auge“ – ein Thema mit  
vielen Facetten ...
- 385 Priglinger, Siegfried  
Bewährtes wahren, Neues wagen

- 787 Rohrbach, Jens Martin  
Sicherheit, Effektivität und protektive Wirkung einer Parazentese bei intravitrealen Injektionen. Zum Beitrag von M.J. Koss et al. (Leserbrief)
- 736 Seitz, Berthold, Philip Maier, Gerd Geerling  
Chamäleonartige Hornhautpathologien und 3.Oskar Fehr Lecture

## Erratum

- e1 Koss, Michael Janusz, Matthias Bolz, Albert J. Augustin, Frank Koch, Peter Szurman, Boris Stanzel, Sascha Fauser, Stefan Mennel, Urs Vossmerbäumer, Marc D. de Smet, Fabian Höhn, Michael Küchle, Birgit Lorenz, Mathias Lüke, Lyubomyr Lytvynchuk, Carsten H. Meyer, Christoph Paul, Eduardo B. Rodrigues, Norbert Schrage, Claus Zehetner  
Erratum: Sicherheit, Effektivität und protektive Wirkung einer Parazentese bei intravitrealen Injektionen: „Eine Lanze für die Parazentese brechen“
- e2 Rokohl, Alexander C., Yongwei Guo, Joel M. Mor, Niklas Loreck, Konrad R. Koch, Ludwig M. Heindl  
Erratum: Intubationssysteme in der Tränenwegchirurgie – eine aktuelle Übersicht

## Experimentelle Studie

- 1442 Bohn, Sebastian, Thomas Stahnke, Karsten Sperlich, Stephan J. Linke, Sanaz Farrokhi, Maren Klemm, Stephan Allgeier, Bernd Köhler, Klaus-Martin Reichert, Martin Witt, Oliver Stachs, Rudolf F. Guthoff  
In vivo Histology of the Cornea – from the “Rostock Cornea Module” to the “Rostock Electronic Slit Lamp” – a Clinical “Proof of Concept” Study
- 527 Haefliger, Ivan O., Yasmina D. Haefliger, Ana Rosa Pimentel de Figueiredo  
A PubMed Citations Search Study on the Prevalence of Epiphora in the General Adult Population
- 894 Kaymak, Hakan, Birte Graff, Svenja Nienhaus, Kai Neller, Berthold Seitz, Achim Langenbucher, Hartmut Schwahn  
Selektion von Intraokularlinsen bei Patienten mit Makulopathien
- 1430 Langenbucher, Achim, Nóra Szentmáry, Jascha Wendelstein, Peter Hoffmann  
Artificial Intelligence, Machine Learning and Calculation of Intraocular Lens Power
- 1087 Lingenfelder, Christian, Jürgen Kampmeier, Detlef Russ, Rainer Wittig, Christof Diener, Jens Ulrich Werner  
Tiefenwirkung von kaltem Atmosphärendruckplasma in der Keratitistherapie: ein Hornhautstromagewebemodell
- 388 Menozzi, Marino, Sandro Ropelat, Jana Köfler, Ying-Yin Huang  
Development of Ophthalmic Microsurgery Training in Augmented Reality
- 192 Richert, Elisabeth, Sofya Bartsch, Jost Hillenkamp, Felix Treumer, Jan Tode, Claus von der Burchard, Ralf Brinkmann, Alexa Karina Klettner, Johann Roider  
Einfluss der Selektiven Retinatherapie (SRT) auf inflammatorische Zellmediatoren des subretinalen Raums
- 79 Vidinova, Christina Nicolaeva, Pravoslava Tz Gouguchkova, Tzvetomir Dimitrov, Kalin Nicolaev Vidinov, Hristina Nocheva  
Ultrastruktureller und klinischer Vergleich des Ergebnisses bei PDR-Patienten, behandelt mit Ranibizumab oder Aflibercept – von Grundlagenforschungen zu den klinischen Therapien

## Für Sie notiert

- 8 Stachs, Oliver, Rudolf F. Guthoff  
Nachruf Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Haigis
- 562 Akute postoperative Endophthalmitis nach Kataraktoperation
- 379 Algorithmus zur Beurteilung und Behandlung einer mikrobiellen Keratitis
- 1266 AMD-Therapie mit VEGF-Hemmern – welche Resultate sind nach 10 Jahren zu erwarten?
- 927 Atropin-Therapie bei Myopie – welche Dosierung ist am wirksamsten?
- 6 Autologe Netzhauttransplantation bei persistierendem Makulaforamen
- 730 Bilaterale Amblyopie: Primäre Okklusion bringt keinen Mehrwert gegenüber Brillenkorrektur
- 378 Charakterisierung des zentralen Gesichtsfeldverlusts bei Glaukom im Endstadium
- 560 Crowdsourcing: App identifiziert trockenes Auge und damit verbundene Risikofaktoren
- 560 Deep-Learning-Modelle sagen glaukomatöse Gesichtsfeldschäden voraus
- 730 Diabetische Retinopathie: Gesichtsfeldveränderungen unter PRP oder Ranibizumab über 5 Jahre
- 6 Diabetische Retinopathie: IFdA-Broschüre neu erschienen
- 1388 Entzündungshemmende Medikamente nach Kataraktoperation und hinterer Kapseltrübung
- 117 Entzündungshemmer nach Lasertrabekuloplastik tragen zur deutlichen IOD-Senkung bei
- 1266 Epimakuläre Brachytherapie reduziert nicht die Anzahl an Ranibizumab-Injektionen
- 1026 Erfahrungen mit der simultanen, bilateralen Kataraktoperation bei Kindern
- 829 Gefahr des trockenen Auges nach Blepharoplastik mit Müller-Muskel-Resektion
- 7 Glaukom: Einfluss von erhöhtem Blutdruck in der Nacht und Non-Dipping
- 1168 Glaukom: Kosten-Nutzen-Analyse der Medikamentenadhärenz
- 1166 Glaukom: Real-World-Daten zur Senkung des Augeninnendrucks mit SLT
- 118 Glaukom: wie Prostaglandinanaloga die Augenoberfläche verändern – ein Review
- 831 Glaukommedikation: signifikante Assoziation zwischen Non-Adhärenz und Sehverlust
- 5 Kataraktoperationsverfahren im Vergleich
- 1030 Keratokonus: Akzeleriertes Crosslinking verhindert Progression über 1 Jahr
- 924 Kongenitale Katarakt: IOL-Implantation und Kontaktlinsenkorrektur (nach 10 Jahren) wirkungsgleich
- 119 Kortikosteroidschonende Immunsuppression bei Augenentzündungen getestet
- 1030 Künstliche Intelligenz erkennt untergehende Sehzellen
- 733 Myopiekorrektur: Femto-LASIK alleine gleich wirksam wie LASIK Xtra
- 733 Neovaskuläre AMD: Gute Terminadhärenz fördert Sehschärfeverbesserung
- 120 Nervenfaserschichtdicke bei Diabetespatienten schneller krankhaft verdünnt
- 926 Netzhautablösung: Lagerung mit dem Gesicht nach unten mit besseren Resultaten
- 230 Neues Medikament gegen Neuromyelitis optica erfolgreich getestet
- 1028 Phakoemulsifikation: postoperative Ptosis evaluiert
- 562 Prävalenz und Schweregrad von Artefakten in der OCT-Angiografie

- 924 Ranibizumab vs. Aflibercept bei diabetischem Makulaödem – Real-World-Daten nach 1 Jahr
- 230 Retinaler Zentralvenenverschluss: Vergleich dreier VEGF-Medikamente bei Makulaödem
- 231 Risiko einer Exsudation bei subklinischen Makula-Neovaskularisation bestimmt
- 1386 SMILE: Ergebnisse der vor Marktzulassung durchgeführten klinischen FDA-Studie
- 1386 Spritzen Therapie bei Netzhauterkrankung von Frühgeborenen
- 378 Test auf Strabismus mittels Eye-Tracking
- 379 Trifokale IOL: Einfluss von Winkel  $\kappa$  und Aberrationen höherer Ordnung auf visuelle Qualität
- 830 Verzögerte Lochbildung und Netzhautablösung nach akuter Glaskörperabhebung
- 1026 Virtual-Reality-Simulation sensibilisiert für Probleme von Glaukompatienten
- 1166 Welche Faktoren spielen bei der Remission der chronischen Uveitis anterior eine Rolle?

#### Gutachterdank

- 386 Herausgeber und Verlag bedanken sich für die Unterstützung bei der Qualitätssicherung der Zeitschrift durch die Reviewer des Sonderhefts der Schweizerischen Ophthalmologischen Gesellschaft SOG/SSO

#### Handlungspfade

- 11 Gerhardt, Maximilian, Marc Mackert  
„Glaukomanfall“ – ein Leitfaden für die klinische Praxis

#### In eigener Sache

- 235 Maier, Katrin  
Editorial
- 1389 Kurz, übersichtlich, evidenzbasiert: strukturiertes Lernen mit den Weiterbildungscurricula der eRef

#### Interview

- 9 Serumaugentropfen beeinflussen Wachstumsfaktorenkonzentration in Keratozyten

#### Kasuistik

- 1237 Bigdon, Eileen, Jana Feuerstacke, Nils Alexander Steinhorst, Martin Spitzer  
Kayser-Fleischer-Ring – kann eine frühe Diagnosestellung den Krankheitsverlauf von Morbus Wilson verbessern?
- 534 Binder, Anastasia Verena, Karla Chaloupka  
Schmerzhafte Bulbusluxation
- 531 Catalano, Elena, Dagmar Ammann-Rauch  
Schwieriges Leben bei kosmetischen Komplikationen in der Praxis
- 431 Elahi, Sina, Vania Lages, Bruno Jeannin, Carl Peter Herbort  
Advanced Cases of Birdshot HLA-A29 Retinochoroiditis: Prevalence and Characteristics
- 319 Filev, Filip S., Alireza Mirshahi  
Kombinierte intravitreale Therapie mit Dexamethason und Bevacizumab bei Strahlenoptikopathie und -retinopathie

- 41 Guchlerner, Marina, Marc A. Brockmann, Susanne Pitz  
Periokuläres nekrobiotisches Xanthogranulom bei mono- und biklonaler Gammopathie
- 797 Heichel, Jens, Hans-Gert Struck, Arne Viestenz  
Primäre Rekonstruktion der ableitenden Tränenwege nach Trauma – bikanalikulonasale Schienung mit autostabilen Silikonverweilsonden
- 35 Kesper, Christiane, Arne Viestenz, Udo Siebolts, Claudia Wickenhauser, Frank Sieker, Andrea Huth, Jens Heichel  
Orbitale Amyloidose – Vergleich zweier unterschiedlicher klinischer Verläufe
- 841 Küchlin, Sebastian, Philip Christian Maier, Thomas Reinhard, Claudia Auw-Hädrich  
Gelatinous Drop-Like Corneal Dystrophy – 2 Clinical Cases
- 493 Sinner, Veronika, Reinhard Rüesch, Christophe Valmaggia, Margarita Todorova  
Choroidal Manifestation of Systemic Non-Tuberculous Mycobacterial Infection: A Case Series

#### Klinische Studie

- 1468 Andrassi-Darida, Monika, Christine Mais, Knut Stieger, Birgit Lorenz  
Fluoreszenzangiografieassistiertes Management von Rezidiven bei aggressiver posteriorer Frühgeborenenretinopathie (APROP) nach intravitrealer Monotherapie mit 0,312 mg Bevacizumab
- 1093 Baier, Markus Arthur, Marek Mikielewicz, Gerhard K. Lang, Jürgen Kampmeier  
Rekanalisierung durch Sondierung mit Oggel-Sonden-Implantation bei erworbener Tränenwegsstenose
- 1278 Beisse, Flemming, Alina Ring, Helmut Wilhelm, Christina Beisse  
The Swinging Flashlight Test – Flawed Execution and Interpretation in Ophthalmological Routine
- 464 Bollinger, Olivia, Yasemin Saruhan, Konstantin Gugleta  
Analysis of Retinal Vessel Pulsations with Electrocardiographic Gating
- 1312 Book, Marius, Martin Ziegler, Kai Rothaus, Henrik Faatz, Marie-Louise Gunnemann, Matthias Gutfleisch, Georg Spital, Albrecht Peter Lommatzsch, Daniel Pauleikhoff  
Analysis of the Vascular Morphology of the Fibrotic Choroidal Neovascularization in Neovascular Age-Related Macular Degeneration Using Optical Coherence Tomography Angiography
- 780 Bucher, Felicitas, Moritz Claudius Daniel, Daniel Böhringer, Clemens Lange, Thomas Reinhard, Hansjürgen Agostini, Stefan J. Lang  
Eindellende Operationen zur Behandlung der rhegmatogenen Amotio in Deutschland: ein Geist der Vergangenheit oder gelebte Praxis?
- 304 Enders, Christian, Joanna Ryszka, Gabriele E. Lang, Reinhard Strametz, Gerhard K. Lang, Jens Ulrich Werner  
Die Erwartungen an das Aufklärungsgespräch aus Patientensicht – strukturierte Befragung von 100 Patienten einer ophthalmologischen Universitätsambulanz
- 1353 Faust, Christiane, Tina Dietrich-Ntoukas, Philipp Steven  
Zweite Umfrage zur Versorgungsstruktur der okulären Graft-versus-Host Disease in Deutschland
- 961 Filev, Filip S., Robert Kromer, Andreas Frings, Darina Dagneva, Tosho Mitov, Daniela Mitova  
Photorefraktive Keratektomie (PRK) zur Korrektur der Restfehlsichtigkeit nach radiärer Keratotomie

- 980 Grundel, Bastian, Milena Stech, Marie-Christine Bründer, Daniel Böhringer, Thomas Haug, Thomas Ness, Thomas Reinhard  
Augenärztliches Screening für Menschen mit geistiger und Mehrfachbehinderung
- 458 Heckmann, Jan, Margarita Todorova, Stefanie Müller, Philip Julian Broser, Veit Sturm  
First Clinical Experience with Anti-myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody-Positive Optic Neuritis
- 46 Heichel, Jens, Waldemar Reich, Volker Stadie, Arne Viestenz, Alexander Eckert  
Interdisziplinäres Management von Tumoren der Lid- und Periorbitalregion
- 1210 Höh, Helmut, Ulrike Holland, Ahmed Medra  
Monozentrische, retrospektive, vergleichende Studie zur Sicherheit und Effektivität der Wundheilungsmodulation mit Bevacizumab nach kombinierter Kataraktoperation mit CyPass-Stent-Implantation
- 506 Janeschitz-Kriegl, Lucas, Françoise Roulez, Monika Marina Wipf, Anja Palmowski-Wolfe  
Strabismus Surgery of Consecutive Exotropia
- 1117 Karachalios, Dimitrios, Rudolf F. Guthoff, Günther Kundt, Frank Thiesen, Franziska Kopp, Stefan Siewert, Anita Koschmieder, Anselm Jünemann, Thomas Stahnke  
Assessment of the Efficacy of Microinvasive Glaucoma Surgery Techniques using an Oculopression Stress Test
- 1194 Karstädt, Nadja, Thomas A. Crozier, Maren Horn, Sabine Naxer, Michael P. Schittkowski  
Postoperative Behaviour after Primary Strabismus Surgery in Children: Is There an Influence of Intraoperative Topical Anaesthesia?
- 1343 Klewin, Dorothea A., Thomas S. Dietlein, Heinz Haverkamp  
Glaukomdrainageimplantate – Evaluation chirurgischer Modifikationen zur Vermeidung postoperativer Komplikationen
- 889 Kogan, Mykhailo, Oleg Zadorozhnyy, Andrii Korol, Oksana Petretskaya, Tatiana Krasnovid, Nataliya Pasyechnikova  
Visualisierung von intraokularen Fremdkörpern im Ziliarkörperbereich mittels infraroter Transillumination (Pilotstudie)
- 649 König, Susanna, Siegfried Priglinger, Markus Schaumberger, Elisabeth M. Messmer  
Tränenfilmosmolarität gesunder Probanden: Vergleichbarkeit zweier Osmometer
- 1334 Kramp, Kristina, Shady Suffo, Daniel Laun, Mona Bischoff-Jung, Manuela Huber, Achim Langenbacher, Berthold Seitz  
Analyse von Einflussfaktoren auf die Eignung von kornealem Spendergewebe in der LIONS Hornhautbank Saar-Lor-Lux, Trier/Westpfalz von 2006 bis 2016
- 856 Lang, Stefan J., Andreas Glatz, Kristina Joana Schoelles, Thomas Reinhard, Claudia Auw-Hädrich  
Deep Learning in der Pathologie: Anwendungsmöglichkeiten und Herausforderungen in der Ophthalmopathologie
- 985 Lang, Stefan J., Lutz Joachimsen, Julia Stifter, Michael Reich, Sebastian Küchlin, Daniel Böhringer, Marc Metzger, Wolf Alexander Lagrèze  
Inanspruchnahme der multidisziplinären spezialisierten Fallkonferenz im Freiburger Orbitazentrum
- 57 Lang, Stefan J., Daniel Böhringer, Thomas Ness, Thomas Reinhard  
Postoperative Qualitätssicherung nach Kataraktoperation über das Internet
- 1230 Leisser, Christoph, Martin Kronschlager, Oliver Findl  
Effekt von Chromovitrektomiefarbstoffen mit Lutein auf die verbesserte Darstellung von epiretinalen Pathologien im intraoperativen OCT
- 972 Leisser, Christoph, Shahin Zandieh, Nino Hirnschall, Oliver Findl  
Kaliberreduktion der A. ophthalmica in der Magnetresonanztomografie bei Patienten nach retinalen arteriellen Verschlüssen
- 497 Lengwiler, Fabian, Jan Heckmann, Veit Sturm  
Augenmuskelparesen nach Gleitschirmunfällen
- 689 Loidl, Max, Achim Schneider, Oliver Keis, Wolfgang Öchsner, Claudia Grab-Kroll, Gerhard K. Lang, Jürgen Kampmeier  
Augmented Reality in der Augenheilkunde: Technische Innovation ergänzt studentische Lehre
- 62 Lommatzsch, Claudia, Carsten Heinz, Kai Rothaus, Jörg M. Koch  
Trabekulektomie mit Kollagen-Matrix-Implantat als Bevacizumabdepot: klinische Ergebnisse zur Effektivität und Sicherheit
- 879 Lommatzsch, Claudia, Carsten Heinz, Joerg Michael Koch, Britta Heimes-Bussmann, Ursula Hahn, Swaantje Grisanti  
Verändert sich die foveale avaskuläre Zone beim Glaukom?
- 1320 Michelson, Georg, Thomas Forst  
Diabetic Macular Edema in Diabetological Practices
- 1410 Nahen, Kester, Gideon Benyamini, Anat Loewenstein  
Evaluation of a Self-Imaging SD-OCT System for Remote Monitoring of Patients with Neovascular Age Related Macular Degeneration
- 938 Pahor, Dusica, Tomaz Gracner  
Kataraktoperation bei Menschen im hohen Alter
- 772 Raber, Florian Philipp, Katharina Reinking, Steffen Schmitz-Valckenberg, Katharina Althaus, Oliver Kaut, Max Witry, Gabriele E. Lang  
Erfolgreiche systemische Lysetherapie bei akuten retinalen Arterienverschlüssen
- 180 Raber, Florian Philipp, Katrin Frank, Barbara Spellerberg, Jens Ulrich Werner, Gabriele E. Lang, Gerhard K. Lang  
Invasive Lidinfektionen durch  $\beta$ -hämolyisierende Streptokokken der Serogruppe A
- 789 Rauchegger, Teresa, Reinhard Angermann, Anja Meusburger, Jana Schwab, Gertrud Haas, Martina Kralinger, Claus Zehetner  
PatientInnen-Mobilität und Anreisedistanz als Risiko für höhergradige Sehbehinderung: Real-Life-Daten therapienaiver AMD-PatientInnen unter intravitrealer Aflibercept-Therapie
- 1107 Roggenkämper, Bettina, Antje Neugebauer, Julia Fricke, Andrea M. Hedergott  
Differential Diagnosis of Acquired Esotropia in the Elderly
- 469 Saruhan, Yasemin, Olivia Bollinger, Konstantin Gugleta  
Analysis of Retinal Vessel Pulsation with Electrographic Gating – Pulsation Amplitude and the Influence of Hyperoxia
- 669 Schneider, Eva, Friedrich Paulsen, Christina Jacobi  
Messung der Dichte der Langerhans-Zellen als Verlaufsparmeter bei Patienten mit Keratoconjunctivitis sicca unter topischer antiinflammatorischer Therapie mit Ciclosporin A 0,05% Augentropfen

- 310 Schoelles, Kristina J., Franziska Ludwig, Stefan J. Lang, Daniel Böhringer, Thomas Reinhard  
Das Curriculum der strukturierten Facharztweiterbildung an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg: ein Erfahrungsbericht
- 1203 Schoelles, Kristina Joana, Thomas Reinhard, Daniel Böhringer, Stefan J. Lang  
Qualitätsmanagement an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg: Was nutzt das Erheben von Qualitätsparametern?
- 502 Schwob, Noemie, Anja Palmowski-Wolfe  
Establishing an Objective Measurement of Visual Acuity with a Computerised Optokinetic Nystagmus Suppression Test
- 71 Stang, Marius Manfred, Karl Ulrich Bartz-Schmidt  
Häufigkeit der Revisionsoperationen aufgrund einer (Re-)Ablatio retinae nach operativer Entfernung der Silikonölentamponade: Untersuchung des zeitlichen Verlaufes
- 185 Unterlauff, Jan Darius, Theresa Theilig, Somar Hasan, Michael R. Böhm, Franziska Rauscher  
Analyse glaukombedingter Makulaveränderungen mittels optischer Kohärenztomografie
- 1326 Wagner, Helena, Julia Stifter, Diana Engesser, Lisa Atzrodt, Paola Kammrath Betancor, Daniel Böhringer, Markus Faessler, Martin Wuermeling, Thomas Reinhard  
Ophthalmic Care in Nursing Homes for the Blind: A Growing Challenge
- 510 Wertli, Jason, Andreas Schötzau, S. Trauzettel-Klosinski, Anja Palmowski-Wolfe  
Feasibility of Eye Movement Recordings with the SMI Tracking Bar in 10- to 11-Year-Old Children Performing a Reading Task
- 454 Wyssmüller, Iris, Karen Schaal, Sebastian Wolf, Martin Zinkernagel  
Recurrent Blood Pressure Rise after Treatment with Anti-vascular Endothelial Growth Factor Agents
- 392 Zabek, Olga, Georgios D. Panos, Despoina Sagri, Konstantin Gugleta, Hendrik P. Schöll, Zisis Gatziofufas  
Intraocular Pressure Elevation in Keratoconus with Coexisting Pseudoexfoliation Glaucoma: How Important is the Method of Measurement?
- 1455 Zwingelberg, Sarah Barbara, Björn O. Bachmann, Claus Cursiefen  
Real Life Data on Efficacy and Safety of Topical NGF Eye Drops (Cenegermin)
- 90 Koss, Michael Janusz, Matthias Bolz, Albert J. Augustin, Frank Koch, Peter Szurman, Boris Stanzel, Sascha Fauser, Stefan Menzel, Urs Vossmerbäumer, Marc D. de Smet, Fabian Höhn, Michael Küchle, Birgit Lorenz, Mathias Lüke, Lyubomyr Lytvynchuk, Carsten H. Meyer, Christoph Paul, Eduardo B. Rodrigues, Norbert Schrage, Claus Zehetner  
Sicherheit, Effektivität und protektive Wirkung einer Parazentese bei intravitrealen Injektionen: „Eine Lanze für die Parazentese brechen“
- 1235 van Setten, Gysbert Botho, Wolfgang Mueller-Lierheim, Christophe Baudouin  
Dry Eye Etiology: Focus on Friction

## Schritt für Schritt

- 123 Demberg, Lilian, Oliver Ehrht  
Swinging-Flashlight-Test – Schritt für Schritt
- 1033 Lang, Stefan J., Cornelius Wiedenmann, Philip Keye, Thomas Reinhard  
Anlegen eines Augenverbands – Schritt für Schritt
- 564 Lindau, Birgit  
Durchführung einer intravitrealen operativen Medikamenteneingabe (IVOM) – Schritt für Schritt
- 1269 von Livonius, Bettina  
Die Bedienung eines manuellen Phoropters – Schritt für Schritt

## Statement

- 1124 Zierhut, Manfred, Marc D.Smet de, Vishali Gupta, Carlos Pavesio, Quan Dong Nguyen, Soon-Phaik Chee, Rupesh Agarwal  
Konsenserfahrung von International Uveitis Study Group, Intraocular Inflammation Society und Foster Ocular Inflammation Society zur Uveitis in der Zeit der COVID-19-Infektion
- 1140 Empfehlungen von DOG, BVA und BDOC für planbare Augenoperationen während der SARS-CoV-2-Pandemie
- 990 Ergänzende Stellungnahme der DOG, der RG und des BVA zur Therapie der proliferativen diabetischen Retinopathie
- 1129 Stellungnahme der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft, der Retinologischen Gesellschaft und des Berufsverbands der Augenärzte Deutschlands zur Anti-VEGF-Therapie der Frühgeborenenretinopathie
- 995 Stellungnahme der DOG, der RG und des BVA zur Anti-VEGF-Therapie bei der neovaskulären altersabhängigen Makuladegeneration
- 903 Stellungnahme der DOG, der RG und des BVA zur Behandlung von störenden degenerativen Glaskörpertrübungen
- 325 Stellungnahme der DOG, der RG und des BVA zur Therapie des diabetischen Makulaödems
- 637 Stellungnahme von BVA und DOG zur Novellierung der Weiterbildungsordnung am Beispiel der Notfallversorgung: Sektoren vernetzen, um Qualität in der Weiterbildung zu sichern

## Nachruf

- 835 Messmer, Elisabeth  
In memoriam Prof. Dr. med. Martin Vogel
- 122 Heinrich Witschel (1937–2019)

## Offene Korrespondenz

- 207 Gerstmeyer, Kristian, Sibylle Katharina Scholtz, Frank Krogmann, Gerd Uwe Auffarth  
Vierzig Jahre retropupillare Fixation der Irisklauenlinse

## Übersicht

- 849 Auw-Hädrich, Claudia, Andreas Jedynak, Thomas Reinhard, Constanze Döring, Stefan J. Lang  
Teleophthalmopathologie mittels Whole Slide Imaging (WSI): klinisch-pathologische Korrelation auch ohne eigenes histologisches Labor

- 681 Baulig, Christine, Stephanie Knippschild, Frank Krummenauer  
Umsetzungshilfe zu methodischen Kriterien des CONSORT-Statements zur transparenten Publikation von RCTs in der Augenheilkunde
- 1286 Beisse, Flemming, Christina Beisse  
Current Recommendations on Optic Neuritis
- 740 Belin, Michael Wellington  
Keratoconus and Ectatic Disease: Evolving Criteria for Diagnosis
- 614 Biewald, Eva, Philipp Rating, Nikolaos E. Bechrakis, Albrecht Peter Lommatzsch  
Uveitis-Masquerade-Syndrome: Leitsymptome und Krankheitsbilder
- 1187 Birtel, Johannes, G.Darius Hildebrand, Peter Charbel Issa  
Laser Pointer: A Possible Risk for the Retina
- 943 Breyer, Detlev R., Lena Beckers, Timon Ax, Hakan Kaymak, Karsten Klabe, Florian Tobias Kretz  
Aktuelle Übersicht: multifokale Linsen und Extended-Depth-of-Focus-Intraokularlinsen
- 621 Deuter, Christoph, Rafael S. Grajewski  
Makulaödem bei Uveitis: Pathogenese, Diagnostik und Therapie
- 163 Erb, Carl  
Sekundäre Neuroprotektion beim Glaukom durch ergänzende medikamentöse Therapiekonzepte
- 288 Faber, Hanna, Karl Ulrich Bartz-Schmidt, Alfred Stett, Eberhart Zrenner, Katarina Stingl  
Elektronische Netzhautimplantate – ein aufgegebenes Traum?
- 175 Farooq, Asim Visal, Kathryn Colby  
Contact Lenses in the Management of Corneal Dystrophies
- 450 Garweg, Justus G.  
A Randomized, Double-Masked, Multicenter, Phase III Study Assessing the Efficacy and Safety of Brolicizumab versus Aflibercept in Patients with Visual Impairment due to Diabetic Macular Edema (KITE)
- 441 Gerding, Heinrich  
A Short Review on the Safety of Bromphenol Blue for Dye-Assisted Vitreoretinal Interventions
- 745 Gupta, Kishan, Sophie X. Deng  
Corneal Endothelial Decompensation
- 1220 Hattenbach, Lars-Olof  
Stellenwert der intraoperativen optischen Kohärenztomografie in der Netzhautchirurgie. Teil 1: pro
- 1400 Heimann, Heinrich, Deborah Broadbent, Robert Cheeseman  
Digital Ophthalmology in the UK – Diabetic Retinopathy Screening and Virtual Glaucoma Clinics in the National Health Service
- 867 Herwig-Carl, Martina C., Karin U. Löffler  
Goldstandard Ophthalmopathologie – noch zeitgemäß?
- 128 Höltje, Markus, Francesco Boato  
Neuroprotektion und Regeneration im Zentralnervensystem
- 133 Jacobi, Anne, Tavé van Zyl  
Aktuelle Forschungsbemühungen zur Neuroprotektion, Verlauf und Behandlung eines Glaukoms
- 1070 Jousen, Antonia M., Bert Müller, Bernd Kirchof, Theodor Stappler, Oliver Zeitz  
Rupture of the Globe: What to Do, What not to Do
- 275 Kellner, Ulrich, Simone Kellner, Mohammad Saleh, Sebastian Deutsch, Silke Weinitz, Ghazaleh Farmand  
Hereditäre Netzhautdystrophien: Kombination ophthalmologischer Methoden zur Optimierung des Readout
- 267 Khan, Mubeen, Frans P.M. Cremers  
ABCA4-Associated Stargardt Disease
- 294 Knippschild, Stephanie, Frank Krummenauer, Ursula Hahn, Berit Geis, Sabrina Tulka, Christine Baulig  
Berichten RCT-Publikationen zur Versorgung von AMD-Patienten Baseline-Daten zum eingebrachten Patientengut mit Blick auf die Generalisierbarkeit des Studiendesigns?
- 627 Knop, Erich, Nadja Knop  
Entzündung beim Trockenen Auge – Informationen zu Diagnostik und Therapie durch Nutzung der wissenschaftlichen Online-Informationsplattform OSCB-Berlin.org
- 248 Kretschmer, Viola, Helen Louise May-Simera  
Zilienabhängige RPE-Zellentwicklung und der WNT-Signalweg
- 1306 Küchlin, Sebastian, Wolf Alexander Lagrèze  
Ophthalmological Management of Patients with Pituitary Adenomas
- 1438 Langner, Soenke, Ebba Beller, Felix Streckenbach  
Artificial Intelligence and Big Data
- 1079 Lenglinger, Matthias, Eckart Bertelmann  
Iris and Lens Trauma – Iris Reconstruction
- 637 Mergler, Stefan, Uwe Pleyer  
Bedeutung von transienten Rezeptorpotenzialkanälen für die okuläre Oberfläche: Einblick und Ausblick – von der Laborforschung zur klinischen Praxis
- 259 Milenkovic, Andrea, Caroline Brandl, Anna-Lena Nachtigal, Ulrich Kellner, Bernhard H. Weber  
Mutationsabhängige Mechanismen und deren Bedeutung für zielgerichtete Behandlungsstrategien am Beispiel von Bestrophen 1 und den Bestrophenopathien
- 140 Pahlitzsch, Milena  
Potenzielle Bedeutung der DARC-Technik für die klinische Neuroprotektion – eine Übersicht
- 599 Pleyer, Uwe, Thomas Ness, Justus Garweg  
Rezidivprophylaxe bei okulärer Toxoplasmose
- 655 Pleyer, Uwe, Gerd Geerling, Stefan Schrader, Christina Jacobi, Friedemann Kimmich, Elisabeth Messmer  
Wenn Tränenersatzmittel nicht mehr ausreichen: die Bedeutung von Entzündungsprozessen beim Trockenen Auge. Praktische Aspekte einer antientzündlichen Therapie des Trockenen Auges
- 577 Pohlmann, Dominika, Uwe Pleyer, Carsten Heinz  
Bildgebung bei Uveitis
- 1420 Raber, Florian Philipp, Rokas Gerbutavicius, Armin Wolf, Karsten Kortüm  
Smartphone-Based Data Collection in Ophthalmology
- 605 Rath, Thomas, Martin Scheel, Matthias Kriegel, Arnd Heiligenhaus  
Augenbeteiligung bei venerischer Syphilis – Update
- 761 Reich, Michael, Thomas Reinhard, Wolf Alexander Lagrèze  
Hornhautveränderungen im Säuglings- und Kindesalter als Ausdruck systemischer Stoffwechselerkrankungen
- 143 Reinehr, Sabrina, Pia Grotegut, Teresa Tsai, Natalie Wagner, Stephanie C. Joachim  
Derzeitiger Stand zur primären Neuroprotektion beim Glaukom
- 239 Rohrschneider, Klaus, Hanno Jörn Bolz  
Bardet-Biedl-Syndrom – Diagnose und klinischer Verlauf
- 20 Rokohl, Alexander C., Yongwei Guo, Joel M. Mor, Niklas Loreck, Konrad R. Koch, Ludwig M. Heindl  
Intubationssysteme in der Tränenwegchirurgie – eine aktuelle Übersicht

- 1060 Rua, David, Dominika Pohlmann, Uwe Pleyer  
Sympathetic Ophthalmia – a Contribution to  
Immunology, Clinic and Current Imaging
- 158 Rüfer, Florian  
Sekundäre Neuroprotektion beim Glaukom durch  
Lebensstiländerungen
- 860 Schlunck, Günther, Stefaniya Boneva, Julian Wolf,  
Anja Schlecht, Thomas Reinhard, Claudia Auw-Hädrich,  
Clemens Lange  
RNA Sequencing of Formalin-Fixed and Paraffin-  
Embedded Tissue as a Complementary Method in  
Ophthalmopathology
- 933 Scholtz, Sibylle Katharina, Achim Langenbucher  
Die Berechnung des menschlichen Auges – zur  
Evolution der Biometrie in der Kataraktchirurgie
- 1172 Schramm, Charlotte, Yaroslava Wenner  
Digital and Technical Developments in the Amblyopia  
Therapy
- 675 Siedlecki, Jakob, Victor Brantl, Benedikt Schworm,  
Wolfgang Johann Mayer, Maximilian Gerhardt,  
Stylios Michalakis, Thomas Kreutzer,  
Siegfried Priglinger  
COVID-19: Ophthalmological Aspects of the SARS-CoV  
2 Global Pandemic
- 591 Stübiger, Nicole, Christoph Deuter, Deshka Doycheva  
Uveitis bei Behçet-Syndrom in Deutschland – Prognose  
unter aktueller Therapie
- 446 Szalai, Irén, Fanni Pálya, Anita Csorba, Miklós Tóth,  
Gabor Mark Somfai  
The Effect of Physical Exercise on the Retina and  
Choroid
- 754 Szentmáry, Nóra, Fabian Norbert Fries, Loay Daas,  
Lei Shi, Kornelia Lenke Laurik, Achim Langenbucher,  
Berthold Seitz  
Chamäleonartige Hornhautveränderungen:  
Akanthamöbenkeratitis
- 1225 Szurman, Peter  
Stellenwert der intraoperativen optischen  
Kohärenztomografie in der Netzhautchirurgie. Teil 2:  
contra
- 1177 Thurau, Stephan  
Childhood Uveitis
- 1045 Tost, Frank, Andreas Stahl  
Contextual Assessment of Retinal Injuries – Tasks of the  
Ophthalmological Expert
- 150 Unterlauff, Jan Darius  
Sekundäre Neuroprotektion beim Glaukom durch  
Augendrucksenkung
- 644 van Setten, Gysbert Botho  
Osmokinetics: Defining the Characteristics of Osmotic  
Challenge to the Ocular Surface
- 585 Walscheid, Karoline, Arnd Heiligenhaus  
Intermediäre Uveitis bei Erwachsenen und Kindern –  
Update
- 1290 Wildemann, Brigitte, Solveig Horstmann,  
Mirjam Korporal-Kuhnke, Andrea Viehöver, Sven Jarius  
Aquaporin-4- und Myelin-Oligodendrozyten-  
Glykoprotein-Antikörper-assoziierte Optikusneuritis:  
Diagnose und Therapie

A

Abdin, Alaadin 976  
 Agarwal, Rupesh 1124  
 Agostini, Hansjürgen 780  
 Allgeier, Stephan 1442  
 Al-Nawaiseh, Sami 699  
 Althaus, Katharina 772  
 Ambresin, Aude 477, 484  
 Ammann-Rauch, Dagmar 531  
 Andrassi-Darida, Monika 1468  
 Angermann, Reinhard 789  
 Atzrodt, Lisa 1326  
 Auffarth, Gerd Uwe 207, 958, 968, 1102  
 Augustin, Albert J. 90, e1  
 Auw-Hädrich, Claudia 833, 836, 841, 846, 849, 856, 860  
 Ax, Timon 943

B

Bachmann, Björn O. 1455  
 Baenninger, Philipp 406, 423  
 Baier, Markus Arthur 1093  
 Balidis, Miltos 400, 403  
 Bartsch, Sofya 192  
 Bartz-Schmidt, Karl Ulrich 71, 288  
 Baudouin, Christophe 1235  
 Baulig, Christine 294, 681  
 Bechrakis, Nikolaos E. 614, 833, 1143, 1359  
 Beckers, Lena 943  
 Beisse, Christina 1278, 1286  
 Beisse, Flemming 1278, 1286  
 Bejar-Macouzet, Lissete 87  
 Belin, Michael Wellington 740  
 Beller, Ebba 1438  
 Benmachiche, Malik 425  
 Benyamini, Gideon 1410  
 Bertelmann, Eckart 1079  
 Besch, Dorothea 1170  
 Betancor, Paola Kammrath 1326  
 Beuschel, Ralf 408  
 Biewald, Eva 614, 1359  
 Bigdon, Eileen 1237  
 Binder, Anastasia Verena 534  
 Birtel, Johannes 1187  
 Bischoff-Jung, Mona 1334  
 Boato, Francesco 128  
 Böhm, Michael R. 185  
 Bohn, Sebastian 1442  
 Böhringer, Daniel 57, 310, 780, 980, 985, 1203, 1326  
 Bollinger, Olivia 464, 469  
 Bolz, Hanno Jörn 239  
 Bolz, Matthias 90, e1  
 Boneva, Stefaniya 860  
 Book, Marius 1312  
 Bornfeld, Norbert 833, 1359  
 Borruat, François-Xavier 490  
 Bovet, Jerome 396  
 Brandl, Caroline 259  
 Brantl, Victor 675  
 Breyer, Detlev R. 943  
 Brinkmann, Ralf 192  
 Broadbent, Deborah 1400  
 Brockmann, Marc A. 41  
 Broser, Philip Julian 458

Bründer, Marie-Christine 980  
 Bucher, Felicitas 780

C

Camenzind Zuche, Hanna 400, 414  
 Canis, Martin 85  
 Catalano, Elena 531  
 Chaloupka, Karla 524, 534  
 Charbel Issa, Peter 1187  
 Chatzistergiou, Vasileia 484  
 Chee, Soon-Phaik 1124  
 Cheeseman, Robert 1400  
 Choi, Chul Young 1102  
 Colby, Kathryn 175  
 Correa Pérez, María E. 524  
 Cremers, Frans P.M. 267  
 Crozier, Thomas A. 1194  
 Csorba, Anita 446  
 Cursiefen, Claus 232, 574, 1455  
 Cvetkov, Yordan 1463

D

Daas, Loay 754  
 Dadoukis, Panagiotis 474  
 Dalbah, Sami 1359  
 Daniel, Moritz Claudius 780  
 de, Marc D.Smet 1124  
 della Volpe Waizel, Maria 419, 521  
 Della Volpe Waizel, Maria 487  
 Demberg, Lilian 123  
 Deng, Sophie X. 745  
 de Smet, Marc D. 90, e1  
 Deuter, Christoph 591, 621  
 Deutsch, Sebastian 275  
 Diener, Christof 1087  
 Dietlein, Thomas S. 1343  
 Dietrich-Ntoukas, Tina 1353  
 Dimacali, Victoria 400, 403  
 Dimitrov, Tzvetomir 79  
 Döring, Constanze 849  
 Doycheva, Deshka 591  
 Dragneva, Darina 961  
 Durig, Jacques 484

E

Eckert, Alexander 46  
 Eggenschwiler, Laura 414  
 Ehrh, Oliver 123  
 Elahi, Sina 431  
 Emmerich, K.-H. 19  
 Emmerich, Karl-Heinz 29  
 Emrani, Elnaz 1241  
 Enders, Christian 304  
 Engesser, Diana 1326  
 Erb, Carl 126, 163  
 Escher, Pascal 484

F

Faatz, Henrik 1312  
 Faber, Hanna 288  
 Faessler, Markus 1326  
 Farmand, Ghazaleh 275

Farooq, Asim Visal 175  
 Farrokhi, Sanaz 1442  
 Fauser, Sascha 90, e1  
 Faust, Christiane 1353  
 Feuerstacke, Jana 1237  
 Filev, Filip S. 319, 961  
 Findl, Oliver 972, 1230  
 Flockerzi, Elias 323  
 Forst, Thomas 1320  
 Frank, Katrin 180  
 Fricke, Julia 1107  
 Fries, Fabian Norbert 754  
 Frings, Andreas 961

G

Gamulescu, Andreea 1463  
 Garweg, Justus G. 450, 599  
 Gatziofufas, Zisis 392, 396, 400, 403, 419, 487, 521  
 Geerling, Gerd 655, 736  
 Geis, Berit 294  
 Gerbutavicius, Rokas 1420  
 Gerding, Heinrich 398, 411, 441  
 Gerhardt, Maximilian 11, 675  
 Germann, Ursula Maria 419  
 Gerstmeyer, Kristian 207  
 Glatz, Andreas 856  
 Goldblum, David 387, 414, 517  
 Gonzalez-Cortes, Jesus 87  
 Gouguchkova, Pravoslava Tz 79  
 Grab-Kroll, Claudia 689  
 Gracner, Tomaz 938  
 Graff, Birte 894  
 Grajewski, Rafael S. 621  
 Grisanti, Swaantje 879  
 Grossniklaus, Hans E. 846  
 Grotegut, Pia 143  
 Grundel, Bastian 980  
 Guber, Ivo 396  
 Guber, Josef 396  
 Guchlerner, Marina 41  
 Guex-Crosier, Yan 425, 427  
 Gugleta, Konstantin 392, 464, 469, 521  
 Gunnemann, Marie-Louise 1312  
 Guo, Yongwei 20, e2  
 Gupta, Kishan 745  
 Gupta, Vishali 1124  
 Gutfleisch, Matthias 1312  
 Guthoff, Rudolf F. 8, 1117, 1398, 1442

H

Haas, Gertrud 789  
 Haefliger, Ivan O. 527  
 Haefliger, Yasmina D. 527  
 Hager, Tobias 323  
 Hahn, Ursula 294, 879  
 Häller, Celine Noha 425  
 Handtke, Juliane 419  
 Handzic, Armin 423, 519  
 Hasan, Somar 185  
 Hattenbach, Lars-Olof 1220  
 Haug, Thomas 980  
 Haverkamp, Heinz 1343  
 Heckmann, Jan 458, 497  
 Hedergott, Andrea M. 1107

Heichel, Jens 35, 46, 797  
 Heiligenhaus, Arnd 574, 585, 605  
 Heimann, Heinrich 1400, 1479  
 Heimes-Bussmann, Britta 879  
 Heindl, Ludwig M. 20, e2  
 Heinz, Carsten 62, 577, 879  
 Helbig, Horst 1043, 1463  
 Herbort, Carl Peter 431  
 Hernandez-Da Mota, Sergio E. 87  
 Hernandez-Delgado, Ana Gabriela 87  
 Herwig-Carl, Martina C. 867  
 Hildebrand, Darius 1170  
 Hildebrand, G.Darius 1187  
 Hillenkamp, Jost 192  
 Hirnschall, Nino 972  
 Hoerauf, Hans 85  
 Hoffmann, Peter 1430  
 Höh, Helmut 1210  
 Höhn, Fabian 90, e1  
 Holland, Ulrike 1210  
 Höltje, Markus 128  
 Horn, Maren 1194  
 Horstmann, Solveig 1290  
 Huang, Ying-Yin 388  
 Huber, Manuela 1334  
 Hurtikova, Katarina 398  
 Huth, Andrea 35

## I

Ivekovic, Renata 32

## J

Jacobi, Anne 133  
 Jacobi, Christina 655, 669  
 Jäger, Melanie 205  
 Janeschitz-Kriegl, Lucas 403, 506  
 Jarius, Sven 1290  
 Jeannin, Bruno 431  
 Jedynak, Andreas 849  
 Joachim, Stephanie C. 143  
 Joachimsen, Lutz 985  
 Jousen, Antonia M. 1043, 1070  
 Jünemann, Anselm 1117

## K

Kaisari, Eirini 490  
 Kampmeier, Jürgen 689, 1087, 1093  
 Karachalios, Dimitrios 1117  
 Karmona, Lily 400  
 Karstädt, Nadja 1194  
 Kasuya, Yuka 1466  
 Kaut, Oliver 772  
 Kaymak, Hakan 894, 943  
 Keis, Oliver 689  
 Kellner, Simone 275  
 Kellner, Ulrich 259, 275  
 Kesper, Christiane 35  
 Keye, Philip 1033  
 Khan, Mubeen 267  
 Khoramnia, Ramin 958, 968, 1102  
 Kiefer, Tobias 1359  
 Kimmich, Friedemann 655  
 Kirchhof, Bernd 1070  
 Klabe, Karsten 943

Klemm, Maren 1442  
 Klettner, Alexa Karina 192  
 Klewin, Dorothea A. 1343  
 Knippschild, Stephanie 294, 681  
 Knop, Erich 627  
 Knop, Nadja 627  
 Knorz, Michael C. 213  
 Koch, Frank 90, e1  
 Koch, Joerg Michael 879  
 Koch, Jörg M. 62  
 Koch, Konrad R. 20, e2  
 Köfler, Jana 388  
 Kogan, Mykhailo 889  
 Köhler, Bernd 1442  
 Kohnen, Thomas 907, 931  
 König, Susanna 649  
 Kook, Daniel 907  
 Kopp, Franziska 1117  
 Korol, Andrii 889  
 Korporal-Kuhnke, Mirjam 1290  
 Kortüm, Karsten 1420  
 Koschmieder, Anita 1117  
 Koss, Michael Janusz 90, e1  
 Kovacs, Eszter 396  
 Kozeis, Nikolaos 521  
 Kozeis, Nikos 487  
 Kralinger, Martina 789  
 Kramp, Kristina 1334  
 Krasnovid, Tatiana 889  
 Kretschmer, Viola 248  
 Kretz, Florian Tobias 943  
 Kreutzer, Thomas 675  
 Krieb, Andreas 29  
 Kriegel, Matthias 605  
 Krogmann, Frank 207  
 Kromer, Robert 961  
 Kronschläger, Martin 1230  
 Krummenauer, Frank 294, 681  
 Küchle, Michael 90, e1  
 Küchlin, Sebastian 841, 985, 1306  
 Kundt, Günther 1117

## L

Lages, Vania 431  
 Lagrèze, Wolf Alexander 761, 836, 985, 1277, 1306  
 Lamprakis, Ioannis 417  
 Lang, Gabriele E. 18, 180, 233, 304, 772  
 Lang, Gerhard K. 18, 180, 233, 304, 689, 1093  
 Lang, Monica 29  
 Lang, Stefan J. 57, 310, 780, 849, 856, 985, 1033, 1203  
 Lange, Clemens 780, 860  
 Langenbacher, Achim 754, 894, 933, 1334, 1430  
 Langner, Soenke 1438  
 Laueremann, Peer A. 85  
 Laun, Daniel 1334  
 Laurik, Kornelia Lenke 754  
 Laurik, Kornélia Lenke 976  
 Leisser, Christoph 972, 1230  
 Lenglinger, Matthias 1079  
 Lengwiler, Fabian 497  
 Leonhard, Marie 976  
 Lindau, Birgit 564  
 Lingensfelder, Christian 1087

Linke, Stephan J. 1442  
 Loewenstein, Anat 1410  
 Löffler, Karin U. 867  
 Loidl, Max 689  
 Lommatzsch, Albrecht 95, 614, 1312  
 Lommatzsch, Claudia 62, 879  
 Loreck, Niklas 20, e2  
 Lorenz, Birgit 90, 205, 236, 1468, e1  
 Löw, Ursula 323  
 Ludwig, Franziska 310  
 Lücke, Mathias 90, e1  
 Lytvynchuk, Lyubomyr 90, e1

## M

Macek, Marc 699  
 Mackert, Marc 11  
 Maier, Katrin 235  
 Maier, Philip 736, 841  
 Mais, Christine 1468  
 Makino, Shinji 1466  
 Mantel, Irmela 477  
 Manthey, Anke 1143  
 Mardin, Christian 539  
 Mayer, Christian S. 958, 968, 1102  
 Mayer, Wolfgang Johann 675, 907  
 May-Simera, Helen Louise 248  
 McKechnie, Cordelia Joy 474  
 Medra, Ahmed 1210  
 Mennel, Stefan 87, 90, e1  
 Menozzi, Marino 388  
 Mergler, Stefan 637  
 Messerli, Juerg 408  
 Messmer, Elisabeth M. 649, 655, 835  
 Metzger, Marc 985  
 Meusburger, Anja 789  
 Meyer, Carsten H. 90, 1041, e1  
 Meyer, Peter 414, 517  
 Meyer-Rüsenberg, H.-W. 19  
 Michalakakis, Stylianos 675  
 Michelson, Georg 1320  
 Mielke, Stefan 202  
 Mihaljevic, Boze 32  
 Mikielewicz, Marek 1093  
 Milenkovic, Andrea 259  
 Milioti, Georgia 976  
 Mirshahi, Alireza 319  
 Mitov, Tosho 961  
 Mitova, Daniela 961  
 Mor, Joel M. 20, e2  
 Mueller-Lierheim, Wolfgang 1235  
 Müller, Bert 1070  
 Müller, Isabelle 406  
 Müller, Stefanie 458

## N

Nachtigal, Anna-Lena 259  
 Nahen, Kester 1410  
 Naxer, Sabine 1194  
 Neller, Kai 894  
 Ness, Thomas 57, 599, 980  
 Neugebauer, Antje 1107  
 Nguyen, Quan Dong 1124  
 Nienhaus, Svenja 894  
 Nocheva, Hristina 79

## O

Öchsner, Wolfgang 689  
 Oesterle, Linda 480  
 Olvera-Barrios, Abraham 87

## P

Pahlitzsch, Milena 140  
 Pahor, Dusica 938  
 Palmowski-Wolfe, Anja 502, 506, 510, 517  
 Pálya, Fanni 446  
 Panos, Georgios D. 392, 474  
 Papasavvas, Ioannis 484  
 Pasychnikova, Nataliya 889  
 Paul, Christoph 90, e1  
 Pauleikhoff, Daniel 1312  
 Paulsen, Friedrich 669  
 Pavesio, Carlos 1124  
 Peters, Géraldine 517  
 Petretskaya, Oksana 889  
 Pimentel de Figueiredo, Ana Rosa 527  
 Pitz, Susanne 41, 353  
 Pless, Misha L. 519  
 Pleyer, Uwe 575, 577, 599, 637, 655, 1005, 1060  
 Pohlmann, Dominika 577, 1005, 1060  
 Pournaras, Jean-Antoine 484  
 Priglinger, Siegfried 385, 649, 675  
 Prunte, Christian 487

## R

Raber, Florian Philipp 180, 772, 1420  
 Rademacher, Judith 1005  
 Ramirez Paez, Lina 699  
 Rath, Thomas 605  
 Rating, Philipp 614  
 Rauchegger, Teresa 789  
 Rauscher, Franziska 185  
 Reich, Michael 761, 985  
 Reich, Waldemar 46  
 Reichert, Klaus-Martin 1442  
 Reinehr, Sabrina 143  
 Reinhard, Thomas 57, 310, 761, 780, 841, 846, 849, 856, 860, 980, 1033, 1203, 1326  
 Reinking, Katharina 772  
 Ribeiro Reis, Ana Paula 419  
 Richert, Elisabeth 192  
 Rickmann, Annkatrin 699  
 Ring, Alina 1278  
 Ritzmann, Markus 406  
 Rodrigues, Eduardo B. 90, e1  
 Roggenkämper, Bettina 1107  
 Rohrbach, Jens Martin 787  
 Rohrschneider, Klaus 239, 805  
 Roider, Johann 192  
 Rokohl, Alexander C. 20, e2  
 Ropelat, Sandro 388  
 Rothaus, Kai 62, 1312  
 Roulez, Françoise 506  
 Rua, David 1060  
 Rüesch, Reinhard 493  
 Rüfer, Florian 158  
 Russ, Detlef 1087

Ryszka, Joanna 304

## S

Sadeghi, Yalda 425  
 Sagri, Despoina 392, 403, 487, 521  
 Saleh, Mohammad 275  
 Sano, Ichiya 1466  
 Saruhan, Yasemin 464, 469  
 Schaal, Karen 454  
 Schader, Eva 29  
 Scharf, Debora 1102  
 Schaub, Friederike 1479  
 Schaumberger, Markus 649  
 Scheel, Martin 605  
 Schick, Tina 1479  
 Schittkowski, Michael P. 703, 1194  
 Schlamann, Marc 205  
 Schlecht, Anja 860  
 Schlote, Torsten 417  
 Schlunck, Günther 860  
 Schlüter, Sabrina 1359  
 Schmitz-Valckenberg, Steffen 772  
 Schneider, Achim 689  
 Schneider, Eva 669  
 Schoelles, Kristina J. 310, 836, 856, 1203  
 Scholl, Hendrik P. 392, 400, 403, 419, 487, 521  
 Scholtz, Sibylle Katharina 207, 933  
 Schöttau, Andreas 510  
 Schrader, Stefan 655  
 Schrage, Norbert 90, e1  
 Schramm, Charlotte 1172  
 Schwab, Jana 789  
 Schwahn, Hartmut 894  
 Schwob, Noemie 502  
 Schworm, Benedikt 675  
 Seitz, Berthold 323, 736, 754, 894, 976, 1334  
 Shajari, Mehdi 907  
 Sherif, Mohamed 427  
 Shi, Lei 754  
 Siebolts, Udo 35  
 Siedlecki, Jakob 675  
 Sieker, Frank 35  
 Siewert, Stefan 1117  
 Sinner, Veronika 493  
 Somfai, Gabor Mark 446  
 Son, Hyeck Soo 968  
 Son, Hyeck-Soo 958  
 Spellerberg, Barbara 180  
 Sperlich, Karsten 1442  
 Spital, Georg 1312  
 Spitzer, Martin 1237  
 Stachs, Oliver 8, 1398, 1442  
 Stadie, Volker 46  
 Stahl, Andreas 1045  
 Stahnke, Thomas 1117, 1442  
 Stang, Marius Manfred 71  
 Stanzel, Boris 90, e1  
 Stappler, Theodor 1070  
 Stech, Milena 980  
 Steinemann, Alexandra 487  
 Steinhorst, Nils Alexander 1237  
 Steinwender, Gernot 907  
 Stett, Alfred 288  
 Steven, Philipp 1353  
 Stieger, Knut 1468

Stifter, Julia 985, 1326  
 Stingl, Katarina 288  
 Storch, Marcus W. 703  
 Strametz, Reinhard 304  
 Streckenbach, Felix 1438  
 Struck, Hans-Gert 797  
 Stübiger, Nicole 591  
 Sturm, Veit 458, 497  
 Suffo, Shady 1334  
 Szalai, Irén 446  
 Szentmáry, Nóra 754, 1430  
 Szurman, Peter 90, 699, 1225, e1

## T

Tandogan, Tamer 958  
 Theilig, Theresa 185  
 Thiesen, Frank 1117  
 Thureau, Stephan 1177  
 Tode, Jan 192  
 Todorova, Margarita 458, 480, 493  
 Tost, Frank 202, 805, 1045  
 Tóth, Miklós 446  
 Trauzettel-Klosinski, S. 510  
 Treumer, Felix 192  
 Tsai, Teresa 143  
 Tsintarakis, Themistoklis 976  
 Tulka, Sabrina 294  
 Tzankov, Alexandar 414

## U

Unterlauff, Jan Darius 150, 185

## V

Valmaggia, Christophe 480, 493  
 van Setten, Gysbert Botho 644, 1235  
 van Zyl, Tavé 133  
 Vatauvuk, Zoran 32  
 Vaudaux, Jean 484  
 Veliki, Stella 521  
 Vidinov, Kalin Nicolaev 79  
 Vidinova, Christina Nicolaeva 79  
 Viehöver, Andrea 1290  
 Viestenz, Arne 35, 46, 797  
 Voide, Nathalie 477  
 von der Burchard, Claus 192  
 von Livonius, Bettina 1269  
 Vosbeck, Jürg 414  
 Vossmerbäumer, Urs 90, e1

## W

Wagner, Helena 846, 1326  
 Wagner, Natalie 143  
 Walscheid, Karoline 585  
 Weber, Bernhard H. 259  
 Weber, Damien Charles 205  
 Weinitz, Silke 275  
 Wendelstein, Jascha 1430  
 Wenner, Yaroslava 1172  
 Werner, Jens Ulrich 180, 304, 1087  
 Wertli, Jason 510  
 Westekemper, Henrike 1143  
 Wickenhauser, Claudia 35

Wiedenmann, Cornelius 1033  
Wildemann, Brigitte 1290  
Wilhelm, Helmut 1278  
Wilms, Vlada 205  
Wipf, Monika Marina 506  
Witry, Max 772  
Witt, Martin 1442  
Wittig, Rainer 1087  
Wolf, Armin 1420  
Wolf, Julian 860  
Wolf, Sebastian 454  
Wuermeling, Martin 1326  
Wyssmüller, Iris 454

## X

Xia, Annie 968

## Y

Yildirim, Timur Mert 958, 968, 1102

## Z

Zabek, Olga 392  
Zadorozhnyy, Oleg 889  
Zambarakji, Hadi 474  
Zandieh, Shahin 972  
Zehetner, Claus 90, 789, e1  
Zeitz, Oliver 1070  
Ziegler, Martin 1312  
Zierhut, Manfred 1124  
Zinkernagel, Martin 454  
Zrenner, Eberhart 288  
Zrinscak, Ognjen 32  
Zwingelberg, Sarah Barbara 1455  
Zygoula, Ioanna 398