

Organ der Deutschen  
Gesellschaft für Hals-Na-  
sen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie

Organ der Deutschen  
Akademie für  
Hals-Nasen-Ohren-  
Heilkunde, Kopf- und  
Hals-Chirurgie

Organ der Österreichischen  
Gesellschaft für Hals-  
Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie



## Schriftleitung

Andreas Dietz, Leipzig  
(federführend)

Stefan Dazert, Bochum  
Orlando Guntinas-Lichius, Jena  
Gerd Rasp, Salzburg

## Redaktion

J. Rudolph, Leipzig  
S. Wiegand, Leipzig

## Herausgeber

Petra Ambrosch, Kiel  
Christoph Arens, Magdeburg  
Dirk Beutner, Köln  
Martin Burian, Wien  
Thomas Deitmer, Dortmund  
Christiane Hey, Marburg  
Rudolf Hagen, Würzburg  
Thomas Hoffmann, Ulm  
Karl Hörmann, Mannheim  
Karl-Bernd Hüttenbrink, Köln  
Jens Peter Klußmann, Gießen  
Stephan Lang, Essen  
Robert Mlynski, Rostock  
Heidi Olze, Berlin  
Götz Schade, Bonn  
Ralf Siegert, Recklinghausen  
Jörg Schipper, Düsseldorf  
Sandro Stöckli, St. Gallen  
Boris A. Stuck, Marburg  
Dietmar Thurnher, Graz  
Jochen A. Werner, Essen  
Martin Westhofen, Aachen

## Rubrikherausgeber

**Der interessante Fall** – Thomas Lenarz,  
Hannover  
**Fortbildung** – Herbert Riechelmann,  
Innsbruck; Timo Stöver, Frankfurt  
**Fragen für die Facharztprüfung** –  
Gerlind Schneider, Jena  
**Gutachten + Recht** – Albrecht Wienke, Köln;  
Tilmann Brusis, Köln  
**Referiert und diskutiert** –  
Stefan Dazert, Bochum  
**Tipps & Tricks** –  
Jan Löhler, Bad Bramstedt  
**Übersichten; Facharztwissen HNO** –  
Andreas Dietz, Leipzig  
**Sehen und Verstehen** –  
Orlando Guntinas-Lichius, Jena

## Editores Emeriti

Harald Feldmann, Münster  
Bernd Freigang, Magdeburg  
Uwe Ganzer, Düsseldorf  
Jan Helms, Würzburg  
Claus Herberhold, Bonn  
Ulrich Koch, Hamburg  
Gerhard Rettinger, Ulm  
Heinrich Rudert, München  
Hans Wilhelm Pau, Rostock

## Beirat

Alexander Berghaus, München  
Henning Bier, München  
Martin Canis, München  
Werner Hosemann, Greifswald  
Florian Lang, Freiburg  
Roland Laszig, Freiburg  
Hubert Löwenstein, Tübingen  
Rudolf Probst, Zürich  
Martin Ptok, Hannover  
Nicole Rotter, Mannheim  
Claudia Rudack, Münster  
Konrad Schwager, Fulda  
Barbara Wollenberg, Lübeck  
Thomas Zahnert, Dresden  
Hans-Peter Zenner, Tübingen

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
www.thieme.de  
www.thieme-connect.de/ejournals

## Laryngo-Rhino-Otologie

97. Jahrgang

Die Laryngo-Rhino-Otologie erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 0935-8943

eISSN: 1438-8685

### Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2018

### Schriftleitung

Prof. Dr. Andreas Dietz

Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde  
Universitätsklinikum Leipzig  
Liebigstraße 12, 04103 Leipzig

Prof. Dr. med. G. Rasp

Universitätsklinik für HNO-Krankheiten  
Paracelsus Medizinische Privatuniversität  
Müllner Hauptstraße 48, 5020 Salzburg

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“.

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/lro  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
lro.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  
Irmgard Mayer, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-469, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: irmgard.mayer@thieme-media.de

### Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-884, Fax: +49 711 8931-393  
E-Mail: Markus.Stern@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,  
E-Mail: aboservice@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

### 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

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/lro. 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: lro.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 anbelangt. 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.

### Printed in Belgium

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe

Satz: L42 AG, Berlin

Druck und Bindung: KLIEMO AG, Eupen (Belgium)

Bezugspreise 2018*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	372,00	43,70	66,20	94,80	415,70	438,20	466,80
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre	102,00	43,70	66,20	94,80	145,70	168,20	196,80
Institutioneller Jahresbezugspreis**	643,00**	43,70	66,20	94,80	686,70	709,20	737,80
Vorzugspreis für Mitglieder***	288,00	43,70	66,20	94,80	331,70	354,20	382,80

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

\*\* Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>. Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

\*\*\* Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft zum Vorzugspreis: Vereinigung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohrenärzte; der Deutschen Gesellschaft für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie; der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie und der Österreichischen Oto-Laryngologischen Gesellschaft und der Wiener Gesellschaft für HNO-Ärzte.

**Einzelheft** 45,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Heft 1	(Januar 2017)	= Seite	1 – 64
Heft 2	(Februar 2017)	= Seite	78 – 131
Heft 3	(März 2017)	= Seite	141 – 200
Heft 4	(April 2017)	= Seite	209 – 259
Heft 5	(Mai 2017)	= Seite	273 – 333
Heft 6	(Juni 2017)	= Seite	345 – 421
Heft 7	(Juli 2017)	= Seite	433 – 498
Heft 8	(Oktober 2017)	= Seite	506 – 571
Heft 9	(September 2017)	= Seite	581 – 654
Heft 10	(Oktober 2017)	= Seite	666 – 742
Heft 11	(November 2017)	= Seite	750 – 809
Heft 12	(Dezember 2017)	= Seite	818 – 876
Heft S 1	(April 2017)	= Seite	S3 – S229

### CME-Fortbildung

- 47 Mazurek, Birgit, Agnieszka J. Szczepek, Petra Brüggemann  
Tinnitus – Klinik und Therapie
- 319 Moschen, Roland, David Riedl  
Psychoonkologische Betreuung von Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren
- 485 Reichel, Oliver, Panagiotis Saravakos, Kaij. Lorenz  
Laryngopharyngeale Refluxerkrankung (LPRD) bei Kindern
- 628 Sadick, Haneen, Holger G. Gassner  
Plastische Rekonstruktion einfacher und komplexer Nasendefekte
- 797 Schneider, Gerlind  
Ohrmuschelplastik der Dysplasie Grad I
- 185 Strieth, Sebastian, Benjamin Philipp Ernst  
Aktuelle Entwicklung der molekular zielgerichteten Therapie von Kopf-Hals-Karzinomen

### Der interessante Fall

- 787 Breinlich, Valentin, Dirk Eßer, Geralf Kellner, Rüdiger Gerlach, Herbert Sayer  
Seltene Differenzialdiagnose einer chronischen Rhinosinusitis mit Polyposis (CRSwNP)
- 40 Crisan, D., K. Scharffetter-Kochanek, T. K. Hoffmann, S. Brosch, R. Reiter  
Dysphonie als Folge eines laryngealen Pemphigusbefalls
- 620 Dieckhoff, F., J. Wiens  
Clicking Larynx
- 473 Dobrocky, T., L. Ebner, S. C. Affolter, A. Arnold  
Spontanes retropharyngeales Hämatom mit letalem Ausgang
- 312 Hahn, Janina, Ulrike Friebe-Hoffmann, Ferdinand Bischof  
Einseitige supraklavikuläre Schwellung in der Schwangerschaft
- 790 Kastanioudakis, Ioannis, Panagiotis Saravakos, Oliver Reichel, Nafsika Zivra  
Schmerzhafte Raumforderung der Ohrmuschel
- 544 Kloth, C., M. Horger, H. Bösmüller, M. Haap, S. D. Ioanovicu  
Benigne und maligne Knochenläsionen des Kiefers
- 388 Kotrotsos, Ioannis Nikolaos, Johannes Schultz, Irene McMahon  
Hirnnervenlähmung nach endonasaler, endoskopischer Nasennebenhöhlenoperation. Fallbericht
- 850 Kreusel, Julian Moritz, Klaus-Martin Kreusel, Marc Bloching  
Akuter progredienter Exophthalmus
- 180 Ledderose, Georg J., Hendrik Schulze-Koops, Vera Link  
Eine verlegte Stirnhöhle mit orbitaler Schwellung

- 476 Röhlen, S. M., J. Otterbein, F. Schellhammer  
Bilaterale Stimmbandparese eines langzeitbeatmeten Patienten mit DISH
- 549 Roßberg, Willi, Dragana Mitovska, Anja Gieseemann, Thomas Lenarz, Anke Lesinski-Schiedat  
Hereditäre Innenohrdysplasie mit Betroffenheit von aufeinanderfolgenden Generationen einer Familie
- 852 Schmidtmayer, Ursula, Thomas Lenarz, Constantin M. Weber  
Progrediente Verschlechterung des Sprachverstehens nach Cochlea-Implantation
- 622 Sporns, P. B., P. Heermann, M. C. Burg, E. J. Suero Molina, C. D. Cnyrim  
Zephalozele der Felsenbeinspitze: seltene Ursache einer Trigemineuralgie
- 43 Steinbichler, T. B., P. Moser, J. Dudas, R. Gassner, H. Riechelmann  
Eine seltene Differenzialdiagnose von oralen Leukoplakien
- 714 Steinbichler, Teresa Bernadette, Jozsef Dudas, Afschin Soleiman, Herbert Riechelmann, Claus Pototschnig  
Unklarer Tumor des Oropharynx beim Kind
- 390 Weigel, Karolin, Peggy Rühmer, Michael Borte, Iver Petersen, Martin Scholten, Orlando Guntinas-Lichius  
Rezidivierende Sialadenitis der Gl. parotis beidseitig in der Adoleszenz
- 314 Weigel, Karolin, Daniela Ivansic-Blau, Katharina Kaiser, Orlando Guntinas-Lichius  
Seltene Differenzialdiagnose bei Tinnitus und Hörstörung
- 710 Wuerdemann, Nora, Shachi Jenny Sharma, Stefan Gattenlöhner, Jens-Peter Klußmann, Claus Wittekindt  
Ulzerierende Laryngitis bei einer 34-jährigen Patientin

### Editorial

- 433 Dietz, Andreas  
Kommentar der Schriftleitung
- 506 Dietz, Andreas  
Kommentar der Schriftleitung
- 581 Dietz, Andreas  
Kommentar der Schriftleitung
- 666 Dietz, Andreas  
Kommentar der Schriftleitung
- 750 Dietz, Andreas  
Kommentar der Schriftleitung
- 1 Guntinas-Lichius, O.  
Kommentar der Schriftleitung
- 141 Guntinas-Lichius, O.  
Kommentar der Schriftleitung
- 209 Guntinas-Lichius, O.  
Kommentar der Schriftleitung
- 273 Guntinas-Lichius, O.  
Kommentar der Schriftleitung
- 345 Guntinas-Lichius, O.  
Kommentar der Schriftleitung
- 818 Rasp, Gerd  
Kommentar der Schriftleitung
- S3 Vorwort für den Referateband 2017

### Facharztfragen

- 130 Riemann, Randolph, Gerlind Schneider  
Fragen für die Facharztprüfung

- 741 Riemann, Randolph, Gerlind Schneider  
Fragen für die Facharztprüfung  
63 Fragen für die Facharztprüfung  
199 Fragen für die Facharztprüfung  
259 Fragen für die Facharztprüfung  
332 Fragen für die Facharztprüfung  
420 Fragen für die Facharztprüfung  
497 Fragen für die Facharztprüfung  
570 Fragen für die Facharztprüfung  
653 Fragen für die Facharztprüfung  
808 Fragen für die Facharztprüfung  
875 Fragen für die Facharztprüfung

#### Facharztwissen HNO

- 246 Berger, Thomas, Sylvia Meuret, Andreas Dietz  
Hörgeräteversorgung für Erwachsene  
555 Loderstedt, Marja, Wilma Vorwerk, Christoph Arens,  
Ulrich Vorwerk  
Neugeborenen-Hörscreening, Tracking und hörgeri-  
chete Frühförderung  
120 Pirlich, Markus, Andreas Dietz, Sylvia Meuret,  
Mathias Hofer  
Implantierbare Knochenleitungs- und aktive Mittelohr-  
hörsysteme  
718 Plontke, StefanK., Jonas Zirkler  
Hörverbesserung durch Tympanoplastik  
857 Thielker, Jovanna, Gerlind Schneider, Orlando Guntinas-  
Lichius  
Begutachtung von Hörschäden  
396 Zahnert, Thomas, Dirk Mürbe  
Kochleaimplantatversorgung von Kindern und Erwach-  
senen

#### Gutachten und Recht

- 394 Albrecht, Wienke, Lisa Hübner  
Wie ein Tritt in den Hintern zur Verjähmung führte  
625 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Anpassung der Drei-Fre-  
quenz-Tabelle von Röser (1980) an die Bedeutung des  
Gehörs in der heutigen Arbeitswelt  
45 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Einteilung der Schwerhörig-  
keit nach WHO-Kriterien  
316 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Gibt es Gehörschäden durch  
Vibrationen, Infraschall, Ultraschall und/oder Körper-  
schall?  
478 Brusis, T., J. H. Maue  
Aus der Gutachtenpraxis: Was der medizinische Gut-  
achter über technische Akustik und Lärmesstechnik  
wissen sollte  
183 Ellies, M., A. Stapel  
Aus der Gutachtenpraxis: Verwechslung von Schilddr-  
sengewebe und Zenker-Divertikel – ein Behandlungs-  
fehler  
552 Kuball, Linda, Albrecht Wienke  
Mindestmengen: Die Qual der Zahl oder Mittel der Qua-  
litätssicherung?  
792 Kuchler, WolfgangWillibald  
Aus der Gutachtenpraxis: Die Begutachtung der Facia-  
lisparese in der österreichischen privaten Unfallversi-  
cherung  
118 Wienke, A.  
Das neue Zweitmeinungsverfahren

- 244 Wienke, A., L. Hübner  
Lebensverändernde Folgen nach grob fehlerhafter  
Nasennebenhöhlenoperation  
716 Wienke, Albrecht  
Behandlungsfehler, wenn Patient nicht wieder kommt  
855 Wienke, Albrecht  
Wem gehört mein Implantat?

#### Leserbrief

- 674 Hesse, G., H. Schaaf  
Leserbrief zu Ernst, A, P. Schlattmann, F. Waldfahrer, M.  
Westhofen Die Behandlung des M. Menière mit Beta-  
histin: Kritische Anmerkungen zur BEMED-Studie.  
Laryngo-Rhino-Otol 2017; 96 (08): 519–521  
441 Antwort auf den Leserbrief  
86 Leserbrief – Rubrik CME-Fortbildung  
440 Leserbrief von Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Dr. h. c. Ralf  
Siegert

#### Originalarbeiten

- 380 Altmann, Uwe, Susanne Worrack,  
Magdalena C. Kaczmarek, Julia Mühleck,  
Gerd Fabian Volk, Orlando Guntinas-Lichius,  
Bernhard M. Strauß  
Akzeptanz emotionssensitiver Trainingssysteme von  
Patienten mit Fazialisparese und deren Angehöriger  
831 Arens, Christoph, Friedrich Gunther Scholz,  
Siegfried Kropf, Susanne Voigt-Zimmermann  
Reduktion postoperativer Schmerzen durch Manuelle  
Medizin bei Erwachsenen nach Tonsillektomie  
361 Baumann, Uwe, Moritz Mocka  
Einfluss des Überlappungsbereichs zwischen akusti-  
scher und elektrischer Stimulation  
780 Berger, Klaus, Thomas Hocke, Horst Hessel  
Lautheitsoptimierte Messung von Summenaktionspo-  
tentialen bei Cochlea Implantat Trägern  
774 Berto, Raphaela, Jürgen Strutz  
Schädigung von mikrochirurgischen Instrumenten  
durch Aufbereitung in einer Zentralsterilisation  
615 Brüggemann, Petra, Agnieszka J. Szczepek,  
Tobias Kleinjung, Michael Ojo, Birgit Mazurek  
Validierung der deutschen Version des Tinnitus Func-  
tional Index (TFI)  
354 Franck, C., W. Vorwerk, A. Köhn, A. Reißmann,  
U. Vorwerk  
Prävalenz, Risikofaktoren und Diagnostik von Hörstö-  
rungen bei Frühgeborenen  
175 Freiherr von Saß, Peter, Thomas Klenzner,  
Kathrin Scheckenbach, Adam Chaker  
Einsatz von E-Learning an deutschen Universitäts-HNO-  
Kliniken  
467 Gräfe, Lisa, Daniel Böger, Jens Büntzel, Dirk Eßer,  
Kerstin Hoffmann, Peter Jecker, Andreas Müller,  
Gerald Radtke, Gerd Fabian Volk, Sven Koscielny,  
Orlando Guntinas-Lichius  
Mikrolaryngoskopie: Eine populationsbezogene Analyse  
zu Outcome, Komplikationen und Operationsraten  
27 Gudziol, H., R. Gottschall, E. Luther  
Die Entwicklung der ersten OP-Mikroskope von Zeiss  
Jena und Oberkochen bis zur Serienfertigung  
456 Hinder, Dominik, Thomas E. Linder, Christoph Schlegel-  
Wagner, Claudia Candraia  
Cochlea-Implantation ab dem 70. Lebensjahr – Nutzen  
der bimodalen Versorgung mit Hörgerät und CI

- 306 Hofmann, Veit Maria, Stephan M. Niehues, Annett Pudszuhn  
Abduzensparese mit Ursache im HNO-Fachgebiet
- 607 Höing, Benedikt, Boris A. Stuck, Benjamin Kansy, Timon Hussain, Anke Schlüter, Laura Holtmann, Adrian Ringelstein, Stefan Mattheis, Stephan Lang, Nina Dominas  
Extrakranielle Schwannome im Kopf-Hals-Bereich: Klinische Implikationen anhand von 20 Fällen
- 691 Holtmann, Laura, Kerstin Büchsenschütz, Anja Eckstein, Anke Schlüter, Stephan Lang, Stefan Mattheis  
Das endoskopische Browlift mittels Endotine Forehead Device bei Fazialisparese
- 234 Hoppe, Ulrich, Thomas Hocke, Anne Hast, Joachim Hornung  
Langzeitergebnisse eines Screeningverfahrens für erwachsene Cochlea-Implantat-Kandidaten
- 461 Hülse, Roland, Manfred Hülse, Karl Hörmann, Matthias Hölzl, Richard Birk, Angela Wenzel  
Isoliert hochfrequente vestibuläre Läsion bei Patienten mit chronischen Schwindelbeschwerden
- 536 Hülse, Roland, Angela Wenzel, J. Ulrich Sommer, Manfred Hülse, Karl Hörmann  
Umgang und Aufbereitung semikritischer Medizinprodukte in der HNO – eine prospektive Studie
- 225 Issing, P. R., M. Spreng, H. Atie  
Prospektive Untersuchung zur ambulanten Inanspruchnahme einer Klinik im ländlichen Bereich
- 230 Issing, Peter Rolf, Hendrik Tebben, Martin Wenger, Torsten Köhler  
Prospektive Untersuchung zur Ergebnisqualität von Schilddrüsenoperationen in einer HNO-Klinik
- 112 Jungheim, Michael, Johanna Kallusky, Martin Ptok  
Einfluss des Schluckvolumens auf die Pharynxdynamik, evaluiert mit dünnen Hochauflösungsmanometriesonden
- 704 Kiese-Himmel, Christiane, Herbert Poinstingl, Nicole von Steinbüchel  
Indikatoren für Sprachverständnis bei Kindern mit Migrationshintergrund. Ein Extremgruppenvergleich
- 104 Knipping, Stephan, Anika Theunert, Karsten Stock, Andreas Wienke  
Vergleich von klinischem und histopathologischem Staging bei Patienten mit Oropharynxkarzinom
- 160 Kral, K., R. Lang-Roth, N. Hilger, B. Streicher  
Haben früh cochleaimplantierte Kinder eine bessere Sprachentwicklung als später versorgte Kinder?
- 293 Müller, Alexander, Thomas Hocke, Horst Hessel, Parwis Mir-Salim  
Audiologische Ergebnisse bei transkranialer CROS-Versorgung in Abhängigkeit von der Ertaubungsdauer
- 168 Neumann, T., A. Lorenz, G. F. Volk, F. Hamzei, S. Schulz, O. Guntinas-Lichius  
Validierung einer Deutschen Version des Sunnybrook Facial Grading Systems
- 22 Psychogios, G., A. Berlis, B. Märkl, T. Schaller, M. N. Psychogios, J. Zenk  
Perkutane Phil™-Embolisation zur präoperativen Therapie von Karotis-Paragangliomen
- 35 Radeloff, A., M. Neckel, W. Shehata-Dieler, K. Rak, S. P. Schraven, W. Großmann, R. Hagen  
20 Jahre bilaterale Cochleaimplantation – eine Analyse seither implantierter erwachsener Patienten
- 597 Reiter, Rudolf, Thomas Hoffmann  
Phonochirurgie – eine retrospektive Analyse von 400 Eingriffen
- 522 Riepl, Ricarda, Thomas Karl Hoffmann, Jens Greve  
Morbus Castleman – eine harmlose Differenzialdiagnose einer Lymphadenitis colli? – Eine Fallserie
- 765 Ritter, Julia, Maximilian Wolfram, Stefan Schuler, Orlando Guntinas-Lichius  
Ein multimediales Programm zum Trainieren der Schilddrüsenultraschalluntersuchung für Medizinstudenten
- 844 Schaede, Rebecca Anna, Gerd Fabian Volk, Luise Modersohn, Jodi Maron Barth, Joachim Denzler, Orlando Guntinas-Lichius  
Patienten-Instruktionsvideo mit synchroner Videoaufnahme von Gesichtsbewegungen bei Fazialisparese
- 528 Scheffner, Evgenia, Wilma Vorwerk, Ulrich Vorwerk  
Musikalische Fähigkeiten bei Kindern mit auditiver Verarbeitung- und Wahrnehmungsstörung
- 836 Schipper, Jörg, Julia Kristin, Simone Volpert, Thomas Klenzner  
Hörrehabilitation durch Cochlea-Implantation nach Vestibularisschwannom-Entfernung?
- 98 Schumann, A., L. Garea Garcia, U. Hoppe  
Trainierbarkeit der Diskrimination von Phonemen im Störgeräusch bei normalhörenden Erwachsenen
- 239 Teutsch, S., M. Bas, H. Bier, A. Knopf  
Stomarezidive, eine klinisch-pathologische Betrachtung
- 374 Veit, Johannes A., Julia Thierauf, Kornelius Egner, Paul Severin Wiggerhauser, Daniel Friedrich, Jens Greve, Patrick J. Schuler, Thomas K. Hoffmann, Alexander Schramm  
Virtuelle Planung bei der epithetischen Orbitaversorgung
- 299 Wenzel, Angela, Maren Königstein, Karl Hörmann, Claudia Umbreit, Dorothea Cazan, Ute Walliczek-Dworschak, Boris A. Stuck  
Standardisierte Gerinnungsanamnese vor Tonsillektomie und Adenotomie im Kindesalter
- 698 Wolferts, Guido, Daniel Schicke, K.-Wolfgang Delank  
Langzeitergebnisse und Patientenzufriedenheit nach Tympanoplastik mit Titan-Clip-Prothesen

## Referat

- S43 Hoppe, Ulrich, Gerhard Hesse  
Hörgeräte: Indikationen, Technologie, Anpassung und Qualitätskontrolle
- S4 Hoth, Sebastian, Izet Baljić  
Aktuelle audiologische Diagnostik
- S123 Lenarz, Thomas  
Cochlear Implant – State of the Art
- S66 Neudert, Marcus, Thomas Zahnert  
Tympanoplastik – Neues und neu Beleuchtetes
- S103 Plontke, Stefan K  
Diagnostik und Therapie des Hörsturzes
- S152 Rosahl, Steffen, Christopher Bohr, Michael Lell, Klaus Hamm, Heinrich Iro  
Diagnostik und Therapie des Vestibularisschwannoms – eine interdisziplinäre Herausforderung
- S84 Tisch, Matthias  
Implantierbare Hörsysteme
- S209 Volkenstein, Stefan, Stefan Dazert  
Aktuelle operative Therapie des vestibulären Schwindels
- S183 Walther, Leif Erik  
Moderne Schwindeldiagnostik

## Referiert und Diskutiert

- 754 Davaris, Nikolaos  
Narrow Band Imaging (NBI) zur Früherkennung von Zweitkarzinomen

- 670 Dombrowski, Tobias  
Kombinierte Antibiotikatherapie wirksamer bei Paukenröhrchen und Otorrhoe
- 672 Gronau, Silke  
Nasenschleimhautplastik: Welche Technik hat die Nase vorn?
- 823 Jäckel, Martin C.  
Resektion eines Zungenkarzinoms: Neuer Schwellenwert für tumorfreien Rand
- 824 Jadeed, Rawad  
Laryngektomie: Prognosefaktoren für Liegedauer, Reoperation und Readmission
- 753 Laudien, Martin  
Nasenschleimhautoperation: Welche olfaktorischen Leistungen werden eingeschränkt
- 822 Lorenz, Kaij.  
Helicobacter pylori siedelt gerne auf Mandel-Gewebe
- 671 Meyer, Moritz  
Ballondilatation der Eustachischen Röhre unter lokaler Betäubung
- 755 Sittel, Christian  
Idiopathische subglottische Stenose: Rezidivwahrscheinlichkeit unverändert
- 347 Akute Otitis Media: wie lange Antibiotika einsetzen?
- 586 Antibiotikagabe bei chronisch eosinophiler Rhinosinusitis überdenken
- 436 Antibiotika-Therapien erhöhen das Risiko für eine chronische Rhinosinusitis  
6 BAHA-Implantation: Weniger Hautkomplikationen durch lineare Inzision statt Flap
- 350 CI: bei Innenohr-Anomalien oft aberranter Facialis-Verlauf
- 509 Die Belastung der US-Notaufnahmen mit Angio-ödem-Patienten
- 508 Epistaxis bei HHT: vorübergehend Nasenlöcher zukleben
- 277 Hörtests funktionieren mit entsprechender App auch am heimischen Tablet-Computer
- 437 Hypoglossus-Stimulation bei OSAS auch außerhalb von Studien sicher und effektiv
- 212 Korrekte Diagnostik des laryngopharyngealen Reflux mittels Stroboskopie
- 587 Morbus Ménière – was bringt die transtympanale Kortikoidtherapie?
- 145 Narrow-Band-Endoskopie spürt frühe Laryngopharyngeal-Karzinome am besten auf
- 348 Nasale Obstruktion wie operativ behandeln?
- 214 Paukendrainage bei Kindern: Erfahrungen mit „Same-Day-Surgery“
- 276 Peritonsillarabszess – Schmerzfreiheit durch kraniale Tonsillotomie
- 510 Präoperative Beratung mit früherer Entlassung nach Laryngektomie assoziiert  
4 Prognosefaktoren für Langzeit-Tracheostoma nach Chemoradiatio
- 78 Schwere Epistaxis stoppen: Klinischer Behandlungspfad zahlt sich aus
- 143 Speicheldrüsenkarzinom: Kein Vorteil durch Chemoradiotherapie
- 275 Tiefer Halsabszess: Verspätete Drainage bei Erwachsenen nachteilig, bei Kindern nicht
- 211 Topische Furosemide senken die Rezidivrate nasaler Polypen nach Sinus-Operation
- 144 Transmeatale Attikotomie zur Behandlung von Cholesteatomen in Erwachsenen
- 584 Vibrant Soundbridge: Effektiv, sicher und kostengünstig

## Sehen und Verstehen

- 588 Geisthoff, Urban W., Christian P. Eyth, Stefan Mattheis, Lang Stephan, Gunther Wennemuth  
Überwinden der Papille bei der Sialendoskopie
- 757 Kroll, Tobias, Shachi Jenny Sharma, Nora Würdemann, Andrea Mietens, Kathrin Ahrens, Jens-Peter Klußmann  
Koniotomie
- 826 Nawka, Tadeus  
Beidseitige Stimmlippenlähmung
- 512 Nawka, Tadeus  
Laryngozele
- 676 Nawka, Tadeus  
Stimmlippenzyste
- 443 Ritter, Julia, Orlando Guntinas-Lichius, Thomas Bitter  
Einlage eines tracheobronchialen Bifurkationsstents zur Behandlung malignombedingter tracheobronchialer Stenosen und Fisteln
- 150 Thomas, Jan Peter, Alexander Siedhoff, Christian Wrobel, Tobias Dombrowski, Stefan Dazert  
Transplantatgewinnung zur Trommelfellrekonstruktion
- 352 Kontaktgranulom  
80 Partielle Obliteration von Ohr-Radikalhöhlen

## Tipps und Tricks

- 151 Benedict, Martin  
Der Septumschlitten zum Einbringen von Spreader Grafts bei der Rhinoplastik
- 678 Koch, Erich  
Ein neues Lagerungsmanöver zur Behandlung einer Form von Schwankschwindel auf der Basis eines modifizierten Modells der Macula utriculi
- 83 Schuster, Maria, Hanan Al-Muzaini, Veronika Volgger, Miriam Havel  
Hands-on Anleitung für Larynxoperationen in örtlicher Betäubung mittels flexibler Endoskopie und Darstellung am Bildschirm

## Varia

- 519 Ernst, A., P. Schlattmann, F. Waldfahrer, M. Westhofen  
Die Behandlung des M. Ménière mit Betahistin: Kritische Anmerkungen zur BEMED-Studie

## Übersicht

- 280 Bader, Carl-Albert, Annerose Keilmann  
Schluckstörungen bei tracheo(s)tomierten Patienten
- 216 Cordes, Annetrin, Sebastian Ochsenreither, Xu Qian, Veit Maria Hofmann, Jens E. Meyer, Thomas Karl Hoffmann, Andreas M. Kaufmann, Andreas E. Albers  
Immuntherapie gegen Tumorstammzellen bei Plattenepithelkarzinomen im Kopf-Hals-Bereich
- 590 Führer, D., T. Musholt, K. W. Schmid  
Molekulare Pathogenese von Schilddrüsenknoten – Bedeutung für die klinische Versorgung
- 685 Gerlach, Martin, Bernd Sanner  
Leitlinien in der Praxis: Die neue S3-Leitlinie „Nicht erholsamer Schlaf/Schlafstörungen“ – Kapitel „Schlafbezogene Atmungsstörungen“
- 155 Hofmann, Veit M., Stefan M. Niehues, Andreas E. Albers, Annett Pudzuhn  
Massive Blutung bei einer Parazentese: Übersicht anhand eines Fallberichts

- 514 Imoberdorf, R., M. Rühlin, P.E. Ballmer  
Krebs und Ernährung – ein Paradigmenwechsel
- 446 Marcus, Ohlrich, Georg Royl  
Singultus – Diagnostik und Therapie
- 828 Münnch, T.  
Biosimilars und das Wirtschaftlichkeitsgebot
- 89 Schröder, K., D. Finis, S. Meller, B. A. Bühren,  
M. Wagenmann, G. Geerling  
Die saisonale und perenniale allergische Rhinokonjunktivitis
- 11 von Arnim, Ulrike, S. Miehke, A. Madisch, M Vieth,  
A. Straumann, P. Malfertheiner  
Eosinophile Ösophagitis – Neues zur Pathogenese, Diagnostik und Therapie
- 759 von Gablenz, Petra, Inga Holube  
Hörverlust und Sprachverstehen im Alter

## A

Affolter, S. C. 473  
 Ahrens, Kathrin 757  
 Albers, Andreas E. 155, 216  
 Albrecht, Wienke 394  
 Al-Muzaini, Hanan 83  
 Altmann, Uwe 380  
 Arens, Christoph 555, 831  
 Arnold, A. 473  
 Atie, H. 225

## B

Bader, Carl-Albert 280  
 Baljić, Izet S4  
 Ballmer, P.E. 514  
 Barth, Jodi Maron 844  
 Bas, M. 239  
 Baumann, Uwe 361  
 Benedict, Martin 151  
 Berger, Klaus 780  
 Berger, Thomas 246  
 Berlis, A. 22  
 Berto, Raphaela 774  
 Bier, H. 239  
 Birk, Richard 461  
 Bischof, Ferdinand 312  
 Bitter, Thomas 443  
 Bloching, Marc 850  
 Böger, Daniel 467  
 Bohr, Christopher S152  
 Borte, Michael 390  
 Bösmüller, H. 544  
 Breinlich, Valentin 787  
 Brosch, S. 40  
 Brüggemann, Petra 47, 615  
 Brusis, T. 45, 316, 478, 625  
 Büchschütz, Kerstin 691  
 Buhren, B. A. 89  
 Büntzel, Jens 467  
 Burg, M. C. 622

## C

Candreia, Claudia 456  
 Cazan, Dorothea 299  
 Chaker, Adam 175  
 Cnyrim, C. D. 622  
 Cordes, Annekatrin 216  
 Crisan, D. 40

## D

Davaris, Nikolaos 754  
 Dazert, Stefan 150, S209  
 Delank, K.-Wolfgang 698  
 Denzler, Joachim 844  
 Dieckhoff, F. 620  
 Dietz, Andreas 120, 246, 433, 506, 581, 666, 750  
 Dobrocky, T. 473  
 Dombrowski, Tobias 150, 670  
 Dominas, Nina 607  
 Dudas, J. 43  
 Dudas, Jozsef 714

## E

Ebner, L. 473  
 Eckstein, Anja 691  
 Egner, Kornelius 374  
 Ellies, M. 183  
 Ernst, A. 519  
 Ernst, Benjamin Philipp 185  
 Eßer, Dirk 467, 787  
 Eyth, ChristianP. 588

## F

Finis, D. 89  
 Franck, C. 354  
 Freiherr von Saß, Peter 175  
 Friebe-Hoffmann, Ulrike 312  
 Friedrich, Daniel 374  
 Führer, D. 590

## G

Garea Garcia, L. 98  
 Gassner, HolgerG. 628  
 Gassner, R. 43  
 Gattenlöhner, Stefan 710  
 Geerling, G. 89  
 Geisthoff, UrbanW. 588  
 Gerlach, Martin 685  
 Gerlach, Rüdiger 787  
 Giesemann, Anja 549  
 Gottschall, R. 27  
 Gräfe, Lisa 467  
 Greve, Jens 374, 522  
 Gronau, Silke 672  
 Großmann, W. 35  
 Gudziol, H. 27  
 Guntinas-Lichius, O. 1, 141, 168, 209, 273, 345  
 Guntinas-Lichius, Orlando 314, 380, 390, 443, 467, 765, 844, 857

## H

Haap, M. 544  
 Hagen, R. 35  
 Hahn, Janina 312  
 Hamm, Klaus S152  
 Hamzei, F. 168  
 Hast, Anne 234  
 Havel, Miriam 83  
 Heermann, P. 622  
 Hesse, G. 674  
 Hesse, Gerhard S43  
 Hessel, Horst 293, 780  
 Hilger, N. 160  
 Hinder, Dominik 456  
 Hocke, Thomas 234, 293, 780  
 Hofer, Mathias 120  
 Hoffmann, Kerstin 467  
 Hoffmann, T. K. 40  
 Hoffmann, Thomas K. 374, 522, 597  
 Hofmann, Veit M. 155, 216, 306  
 Höing, Benedikt 607  
 Holtmann, Laura 607, 691  
 Holube, Inga 759

Hölzl, Matthias 461  
 Hoppe, U. 98  
 Hoppe, Ulrich 234, S43  
 Horger, M. 544  
 Hörmann, Karl 299, 461, 536  
 Hornung, Joachim 234  
 Hoth, Sebastian S4  
 Hübner, L. 244  
 Hübner, Lisa 394  
 Hülse, Manfred 461, 536  
 Hülse, Roland 461, 536  
 Hussain, Timon 607

## I

Imoberdorf, R. 514  
 Ioanoviciu, S. D. 544  
 Iro, Heinrich S152  
 Issing, P. R. 225  
 Issing, Peter Rolf 230  
 Ivansic-Blau, Daniela 314

## J

Jäckel, MartinC. 823  
 Jadeed, Rawad 824  
 Jecker, Peter 467  
 Jungheim, Michael 112

## K

Kaczmarek, Magdalena C. 380  
 Kaiser, Katharina 314  
 Kallusky, Johanna 112  
 Kansy, Benjamin 607  
 Karl Hoffmann, Thomas 216  
 Kastanioudakis, Ioannis 790  
 Kaufmann, Andreas M. 216  
 Keilmann, Annerose 280  
 Kellner, Geralf 787  
 Kiese-Himmel, Christiane 704  
 Kleinjung, Tobias 615  
 Klenzner, Thomas 175, 836  
 Kloth, C. 544  
 Klußmann, Jens-Peter 710, 757  
 Knipping, Stephan 104  
 Knopf, A. 239  
 Koch, Erich 678  
 Köhler, Torsten 230  
 Köhn, A. 354  
 Königstein, Maren 299  
 Koscielny, Sven 467  
 Kotrotsos, Ioannis Nikolaos 388  
 Kral, K. 160  
 Kreusel, Julian Moritz 850  
 Kreusel, Klaus-Martin 850  
 Kristin, Julia 836  
 Kroll, Tobias 757  
 Kropf, Siegfried 831  
 Kuball, Linda 552  
 Kuchler, WolfgangWillibald 792

## L

Lang, Stephan 607, 691  
 Lang-Roth, R. 160



Laudien, Martin 753  
 Ledderose, Georg J. 180  
 Lell, Michael S152  
 Lenarz, Thomas 549, 852, S123  
 Lesinski-Schiedat, Anke 549  
 Linder, Thomas E. 456  
 Link, Vera 180  
 Loderstedt, Marja 555  
 Lorenz, A. 168  
 Lorenz, Kaij. 485, 822  
 Luther, E. 27

## M

Madisch, A. 11  
 Malfertheiner, P. 11  
 Marcus, Ohlrich 446  
 Märkl, B. 22  
 Mattheis, Stefan 588, 607, 691  
 Maue, J. H. 478  
 Mazurek, Birgit 47, 615  
 McMahon, Irene 388  
 Meller, S. 89  
 Meuret, Sylvia 120, 246  
 Meyer, Jens E. 216  
 Meyer, Moritz 671  
 Miehlke, S. 11  
 Mietens, Andrea 757  
 Mir-Salim, Parwis 293  
 Mitovska, Dragana 549  
 Mocka, Moritz 361  
 Modersohn, Luise 844  
 Moschen, Roland 319  
 Moser, P. 43  
 Mühleck, Julia 380  
 Müller, Alexander 293  
 Müller, Andreas 467  
 Münch, T. 828  
 Mürbe, Dirk 396  
 Musholt, T. 590

## N

Nawka, Tadeus 512, 676, 826  
 Neckel, M. 35  
 Neudert, Marcus S66  
 Neumann, T. 168  
 Niehues, Stefan M. 155  
 Niehues, Stephan M. 306

## O

Ochsenreither, Sebastian 216  
 Ojo, Michael 615  
 Otterbein, J. 476

## P

Petersen, Iver 390  
 Pirlich, Markus 120  
 Plontke, Stefan K S103  
 Plontke, Stefan K. 718  
 Pointingl, Herbert 704  
 Pototschnig, Claus 714  
 Psychogios, G. 22  
 Psychogios, M. N. 22

Ptok, Martin 112  
 Pudzuhn, Annett 155, 306

## Q

Qian, Xu 216

## R

Radeloff, A. 35  
 Radtke, Gerald 467  
 Rak, K. 35  
 Rasp, Gerd 818  
 Reichel, Oliver 485, 790  
 Reiter, R. 40  
 Reiter, Rudolf 597  
 Riechelmann, H. 43  
 Riechelmann, Herbert 714  
 Riedl, David 319  
 Riemann, Randolph 130, 741  
 Riepl, Ricarda 522  
 Ringelstein, Adrian 607  
 Rißmann, A. 354  
 Ritter, Julia 443, 765  
 Röhlen, S. M. 476  
 Rosahl, Steffen S152  
 Roßberg, Willi 549  
 Royl, Georg 446  
 Rühlin, M. 514  
 Rühmer, Peggy 390

## S

Sadick, Haneen 628  
 Sanner, Bernd 685  
 Saravakos, Panagiotis 485, 790  
 Sayer, Herbert 787  
 Schaaf, H. 674  
 Schaede, Rebecca Anna 844  
 Schaller, T. 22  
 Scharffetter-Kochanek, K. 40  
 Scheckenbach, Kathrin 175  
 Scheffner, Evgenia 528  
 Schellhammer, F. 476  
 Schicke, Daniel 698  
 Schipper, Jörg 836  
 Schlattmann, P. 519  
 Schlegel-Wagner, Christoph 456  
 Schlüter, Anke 607, 691  
 Schmid, K. W. 590  
 Schmidtmayer, Ursula 852  
 Schneider, Gerlind 130, 741, 797, 857  
 Scholten, Martin 390  
 Scholz, Friedrich Gunther 831  
 Schramm, Alexander 374  
 Schraven, S. P. 35  
 Schröder, K. 89  
 Schuler, Patrick J. 374  
 Schuler, Stefan 765  
 Schultz, Johannes 388  
 Schulz, S. 168  
 Schulze-Koops, Hendrik 180  
 Schumann, A. 98  
 Schuster, Maria 83  
 Sharma, Shachi Jenny 710, 757  
 Shehata-Dieler, W. 35  
 Siedhoff, Alexander 150

Sittel, Christian 755  
 Soleiman, Afschin 714  
 Sommer, J. Ulrich 536  
 Sporns, P. B. 622  
 Spreng, M. 225  
 Stapel, A. 183  
 Steinbichler, T. B. 43  
 Steinbichler, Teresa Bernadette 714  
 Stephan, Lang 588  
 Stock, Karsten 104  
 Straumann, A. 11  
 Strauß, Bernhard M. 380  
 Streicher, B. 160  
 Strieth, Sebastian 185  
 Strutz, Jürgen 774  
 Stuck, Boris A. 299  
 Stuck, Boris A. 607  
 Suero Molina, E. J. 622  
 Szczepek, Agnieszka J. 47, 615

## T

Tebben, Hendrik 230  
 Teutsch, S. 239  
 Theunert, Anika 104  
 Thielker, Jovanna 857  
 Thierauf, Julia 374  
 Thomas, Jan Peter 150  
 Tisch, Matthias S84

## U

Umbreit, Claudia 299

## V

Veit, Johannes A. 374  
 Vieth, M. 11  
 Voigt-Zimmermann, Susanne 831  
 Volgger, Veronika 83  
 Volk, G. F. 168  
 Volk, Gerd Fabian 380, 467, 844  
 Volkenstein, Stefan S209  
 Volpert, Simone 836  
 von Arnim, Ulrike 11  
 von Gablenz, Petra 759  
 von Steinbüchel, Nicole 704  
 Vorwerk, U. 354  
 Vorwerk, Ulrich 528, 555  
 Vorwerk, W. 354  
 Vorwerk, Wilma 528, 555

## W

Wagenmann, M. 89  
 Waldfahrer, F. 519  
 Walliczek-Dworschak, Ute 299  
 Walther, Leif Erik S183  
 Weber, Constantin M. 852  
 Weigel, Karolin 314, 390  
 Wenger, Martin 230  
 Wennemuth, Gunther 588  
 Wenzel, Angela 299, 461, 536  
 Westhofen, M. 519  
 Wienke, A. 118, 244  
 Wienke, Albrecht 552, 716, 855

Wienke, Andreas 104  
Wiens, J. 620  
Wiggenhauser, Paul Severin 374  
Wittekindt, Claus 710  
Wolferts, Guido 698  
Wolfram, Maximilian 765  
Worrack, Susanne 380  
Wrobel, Christian 150  
Wuerdemann, Nora 710  
Würdemann, Nora 757

## Z

Zahnert, Thomas 396, S66  
Zenk, J. 22  
Ziavra, Nafsika 790  
Zirkler, Jonas 718