

Organ der Deutschen  
Gesellschaft für  
Hals-Nasen-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

O. Guntinas-Lichius, Jena (federführend)

S. Dazert, Bochum  
A. Dietz, Leipzig  
G. Rasp, Salzburg

### Redaktion

K. Geißler, Jena

### Herausgeber

P. Ambrosch, Kiel  
C. Arens, Magdeburg  
M. Burian, Wien  
Th. Deitmer, Dortmund  
G. Friedrich, Graz  
R. Hagen, Würzburg  
T. Hoffmann, Ulm  
K. Hörmann, Mannheim  
K.-B. Hüttenbrink, Köln  
J. P. Klußmann, Gießen  
S. Lang, Essen  
H. W. Pau, Rostock  
G. Schade, Bonn  
R. Siegert, Recklinghausen  
J. Schipper, Düsseldorf  
S. Stöckli, St. Gallen  
J. A. Werner, Marburg  
M. Westhofen, Aachen

### Rubrikenherausgeber

**Der interessante Fall** – Th. Lenarz,  
Hannover

**Fortbildung** – H. Riechelmann,  
Innsbruck; T. Stöver, Frankfurt

**Fragen für die Facharztprüfung** –  
R. Riemann, Stade, G. Schneider, Jena

**Gutachten + Recht** – A. Wienke, Köln;  
T. Brusis, Köln

**Referiert und diskutiert** –  
S. Dazert, Bochum

**Tipps & Tricks** –  
J. Löhler, Bad Bramstedt

**Übersichten; Facharztwissen HNO** –  
A. Dietz, Leipzig

### Editores Emeriti

H. Feldmann, Münster  
B. Freigang, Magdeburg  
U. Ganzer, Düsseldorf  
J. Helms, Würzburg  
C. Herberhold, Bonn  
K. Jahnke, Essen  
U. Koch, Hamburg  
G. Rettinger, Ulm  
H. Rudert, München

### Beirat

A. Berghaus, München  
W. Hosemann, Greifswald  
F. Lang, Lausanne  
R. Laszig, Freiburg  
R. Probst, Zürich  
M. Ptok, Hannover  
K. Schwager, Fulda  
B. Wollenberg, Lübeck  
Th. Zahnert, Dresden  
H. P. Zenner, Tübingen

### Verlag

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

**Laryngo-Rhino-Otologie**

94. Jahrgang

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2015**Schriftleitung**Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius,  
Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,  
Friedrich-Schiller-Universität  
Lessingstr. 2, D-07740 JenaProf. Dr. med. G. Rasp,  
Universitätsklinik für HNO-Krankheiten,  
Paracelsus Medizinische Privatuniversität,  
Müllner Hauptstraße 48, 5020 Salzburg**Verlag**Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 0711-8931-0, Fax: 0711-8931-298  
<http://www.thieme.de>  
<http://www.thieme.de/fz/lro>  
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>**Copyright**Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen  
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die  
Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Ver-  
wertung außerhalb der engen Grenzen des  
Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung  
des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt ins-  
besondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen,  
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung  
und Verarbeitung in elektronischen Systemen.**Redaktion**Kathrin Goisser  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 0711-8931-532, Fax: 0711-8931-408  
E-Mail: [Kathrin.Goisser@thieme.de](mailto:Kathrin.Goisser@thieme.de)**Verantwortlich für den Anzeigenteil**Thieme.media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice  
GmbH  
Irmgard Mayer  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 0711-8931-469, Fax: 0711-8931-569  
E-Mail: [Irmgard.Mayer@pharmedia.de](mailto:Irmgard.Mayer@pharmedia.de)**Printed in Belgium**

Kliemo Printing, Eupen

**Satz**

MPS Limited, Bangalore, Indien

**Herstellung**Tel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-393  
E-Mail: [Janine.Michel@thieme.de](mailto:Janine.Michel@thieme.de)**Abonnentenservice**Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto:aboservice@thieme.de)**Allgemeine Informationen****Laryngo-Rhino-Otologie (ISSN 0935-8943)**  
erscheint 12mal im Jahr.**Informationen für unsere Leser**

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

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders

**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 gegebenenfalls 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.

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 [www.thieme.de/fz/lro/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/lro/autorenhinweise.html)

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den

vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

**Online**Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de). 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 E-Mail: [lro@thieme.de](mailto:lro@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](http://www.copyright.com)For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: [irc@intlreprints.com](mailto:irc@intlreprints.com)© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2015

Jahresbezugspreise 2016*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	39,80	61,90	88,40
<b>Normalpreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	349,00 (388,80)	349,00 (410,90)	349,00 (437,40)
<b>Institutionelles Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	569,00 (608,80)	569,00 (630,90)	569,00 (657,40)
<b>Ermäßigter Preis</b> für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	99,00 (138,80)	99,00 (160,90)	99,00 (187,40)
<b>Vorzugspreis</b> für Mitglieder*** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	269,00 (308,80)	269,00 (330,90)	269,00 (357,40)

\* 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** 35,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Heft 1	(Januar 2015)	= Seite	1 – 62
Heft 2	(Februar 2015)	= Seite	67 – 137
Heft 3	(März 2015)	= Seite	143 – 205
Heft 4	(April 2015)	= Seite	214 – 278
Heft 5	(Mai 2015)	= Seite	285 – 351
Heft 6	(Juni 2015)	= Seite	357 – 421
Heft 7	(Juli 2015)	= Seite	427 – 489
Heft 8	(August 2015)	= Seite	495 – 561
Heft 9	(September 2015)	= Seite	569 – 644
Heft 10	(Oktober 2015)	= Seite	651 – 720
Heft 11	(November 2015)	= Seite	725 – 797
Heft 12	(Dezember 2015)	= Seite	803 – 870
Heft S 1	(März 2015)	= Seite	1 – S354

### CME-Fortbildung

467	Dejaco, D., U. Hauser, B. Zelger, H. Riechelmann
	Aktinische Keratose
331	Hauswald, B., Y. M. Yarin
	Moderne Diagnostik und Therapie der Rhinitis allergica
776	Kohles, N., T. Schulz, D. Eßer
	Die chronische Otitis media
847	Lorenz, A., I. Küster, A. G. Beule
	Nicht-allergische Rhinitis: Epidemiologie, Diagnostik und Therapie
615	Pieper, C. C., D. Thomas
	Bildgebung der Tränendrüse und der Tränenwege
189	Reiter, R., S. Brosch, E. Smith, N. Froboese, T. F. Barth, A. Pickhard
	Erkrankungen des rheumatischen Formenkreis mit Manifestation im Larynx
697	Riess, Hanno
	Therapie von Blutungen bei Patienten unter oraler Antikoagulation
42	Saul, B., T. K. Hoffmann, J. Lindemann
	Schlafmedizin – Was sollte der HNO-Arzt (über das Themengebiet) wissen?

### Dank an die Gutachter

76 Dank an die Gutachter

### Der interessante Fall

34	Darbinjan, A., T. Knetschke, M. Neudert, T. Zahnert, B. Hauswald
	Anaphylaktische Reaktion nach Erdnussgenuss bei einem Patienten mit Birkenpollenallergie
105	Dietrich, U., L. Holtmann, P. Weller, A. Ringelstein
	Plötzliche Wangenschwellung nach Valsalva-Manöver
322	Dippold, S., S. Timme, B. Richter, M. Echternach
	Zunehmende Heiserkeit bei Glottisschlussinsuffizienz unklarer Genese
609	Franzen, A. M., J. Ihbe, A. Lieder
	Schallleitungsschwerhörigkeit verursacht durch eine Gehörgangsstenose
246	Froboese, N., T. Barth, S. Brosch, R. Reiter
	Kasuistik: Osteoklastischer Riesenzelltumor der Stimmlippe – eine sehr seltene Ursache für Heiserkeit
611	Ihbe, J., C. Stoll, A. Lieder, A. M. Franzen
	Tumor der Regio parotidea bei einem Kind
461	Jahreiß, L. M., P. Zerkowitz, A. E. Albers
	Ungewöhnliche Komplikation eines gewöhnlichen Infekts der oberen Atemwege

388	Jakob, T. F., C. F. Waller, C. Offergeld
	Die falsche Verdachtsdiagnose eines Glomus jugulare Tumors
182	Läßig, A. K., O. Bartsch, U. Zechner, A. Keilmann
	Kongenitale Hörstörung mit Mikrotie und Michel-Aplasie
459	Lyutenski, S., F. Länger, T. Lenarz, M. Durisin
	Ein seltener Tumor der Zunge
840	Lyutenski, S., J. Bertolini, A. Dietz, C. Mozet
	Fehldiagnose einer chronischen Mittelohrentzündung
692	Meichtry, S. C., T. Mantei
	Lymphangiom der Zunge
524	Mikolajczak, S., L. Ludwig, M. Grosheva, D. Beutner
	First Bite Syndrome: Erfolgreiche Therapie mit Botulinumtoxin A
690	Mukherjee, R., C. Öhlschlegel, R. Litschel
	Orbitale Raumforderungen bei einem 23jährigen Patienten
244	Patrick, Boeßert, Mewes Torsten
	Unsichere Neubildung des äußeren Gehörgangs
102	Pirlich, M., M. Fischer, C. Mozet, I-S Horn, A. Monecke, A. Dietz
	Unklare Raumforderung im Nasopharynx bei einem 4-jährigen Jungen
770	Roesch, S., M. Tóth
	Seltener Befund des Innenohrs nach Trauma
390	Schlüter, A., P. Weller, S. Mattheis, S. Lang
	Intraläsionale Behandlung einer postoperativ entstandenen submandibulären Ranula
526	Steinbichler, T. B., A. Grams, F. Kral, H. Riechelmann
	Transnasale, intraläsionale Embolisation eines hochvaskularisierten Tumors der Frontobasis
324	Strozynski, J., O. Hey, W. Mann, B. Haxel
	Sinugene invasive ZNS-Aspergillose bei einer immun-kompetenten Patientin
179	Weber, C. M., T. Lenarz, M. Teschner
	Eine seltene Ursache akuter Dysphagie mit Hypoglossusparesie und einseitigem Hörverlust
843	Wuerdemann, N., S. J. Sharma, T. Kroll, P. Streckbein, T. Dreyer, S. Gattenlöhner, C. Wittekindt, J.-P. Klußmann
	Präaurikuläre Raumforderung bei einem 38-jährigen Patienten
769	Zebralla, V., I.-S. Horn, T. Gradistanac, A. Dietz
	Raumforderung im Bereich des Sinus ethmoidalis mit ossärer Destruktion – benigne oder maligne?
36	Taubheit, Blindheit und Ataxie

### Editorial

1	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
67	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
143	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
285	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
357	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
427	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
495	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
569	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
651	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung
803	Guntinas-Lichius, O.
	Kommentar der Schriftleitung

- 221 Rasp, G.  
Kommentar der Schriftleitung
- 725 Rasp, G.  
Kommentar der Schriftleitung

#### Facharztwissen-HNO

- 395 Cuevas, M., T. Zahnert  
Chronische Rhinosinusitis
- 113 Fischer, M., A. Dietz  
Die akute Otitis externa und ihre Differenzialdiagnosen
- 250 Geißler, K., O. Guntinas-Lichius  
Allergische Rhinitis im Kontext der chronischen Rhinosinusitis
- 530 Plontke, S. K., R. Gürkov  
Morbus Menière

#### Fragen für die Facharztprüfung

- 56 Fragen für die Facharztprüfung
- 129 Fragen für die Facharztprüfung
- 200 Fragen für die Facharztprüfung
- 270 Fragen für die Facharztprüfung
- 346 Fragen für die Facharztprüfung
- 418 Fragen für die Facharztprüfung
- 482 Fragen für die Facharztprüfung
- 556 Fragen für die Facharztprüfung
- 639 Fragen für die Facharztprüfung
- 715 Fragen für die Facharztprüfung
- 790 Fragen für die Facharztprüfung
- 870 Fragen für die Facharztprüfung

#### Gutachten + Recht

- 184 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Festbeträge für Hörgeräte in der gesetzlichen Krankenversicherung
- 464 Brusis, T., E. F. Meister  
Aus der Gutachtenpraxis: Gehörschaden durch Hundegeball?
- 772 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Vereinfachte Berechnung des prozentualen Hörverlustes aus dem Sprachaudiogramm nach der Tabelle von Boenninghaus und Röser
- 39 Brusis, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Wann sind Hörverluste im Hochtonbereich bei pantonaler Schwerhörigkeit Folge beruflicher Lärmexposition? Häufige Fehlbeurteilung von Gutachtern, Beratungsärzten und Berufsgenossen-schaften
- 846 Kuball, L., A. Wienke  
Es kommt auf den Zugangsweg an: Akustikusneurinome auch zukünftig in HNO-ärztlicher Hand
- 613 Meister, E. F., L. E. Walther, E. Lundershausen, T. Brusis  
Aus der Gutachtenpraxis: Die strukturierte curriculare Fortbildung „Medizinische Begutachtung“ der Bundesärztekammer
- 328 Michel, O., U. Wolf, T. Brusis  
Aus der Gutachtenpraxis: Die neue Rahmenvereinbarung über die Versorgung mit Hörsystemen (VbGHG) in der gesetzlichen Unfallversicherung vom 1.1.2015
- 110 Sailer, R., A. Wienke  
Alarmierende Entwicklung bei den ärztlichen Versorgungswerken – Ist die ärztliche Altersversorgung in Gefahr?

- 107 Sailer, R., A. Wienke  
Chefarztbehandlung bei bewusstlosen und Notfallpatienten
- 528 Sailer, R., A. Wienke  
Hörgeräteversorgung: Es muss nicht unbedingt das günstigste sein
- 248 Wienke, A.  
Aufklärungsprobleme bei verlorenem Aufklärungsbogen
- 695 Wienke, A.  
Haftung des nicht operierenden Arztes wegen fehlerhafter Aufklärung
- 419 Wienke, A., R. Sailer  
Honorararzt – Konsiliararzt – Wahlarzt – Belegarzt – Kooperationsarzt Klarstellungen im Begriffsdschungel

#### Nachruf

- 848 Zenner, H.-P.  
Nachruf auf Prof. Dr. med. Dietrich Plester

#### Operative Techniken

- 791 Ausgewählte Eingriffe
- 557 Duradefekt (Liquorrhö)
- 130 Einwilligungs- und Informationsblätter für Patienten
- 419 Empfehlungen
- 483 Komplikationen vorbeugen und bewältigen
- 640 Komplikationen vorbeugen und bewältigen
- 716 Postoperative Behandlung
- 57 Präoperative Checkliste – Teil 2
- 347 Support-Anästhesie, Op-Situation, Instrumentenkunde, Navigationstechnik – Teil 3 Computerunterstützte Chirurgie
- 201 Support – Anästhesie, Op-Situation, Instrumentenkunde, Navigationstechnik usw. – Teil 1
- 271 Support – Anästhesie, Op-Situation, Instrumentenkunde, Navigationstechnik usw. – Teil 1

#### Originalarbeit

- 681 Asen, M. J., A. Dietz, E. F. Meister, A. Hinz, A. Meyer  
Progredienzangst (PA) nach Kehlkopfteilresektion (KTR)
- 441 Barsties, B., J. Kropp, P. Dicks, V. Grzondziel, D. Morsomme  
Reliabilität und Validität des „Voice Handicap Index (VHI) adaptiert an die Gesangsstimme“
- 451 Bayer, O., M. Krüger, D. Koutsimpelas, K. Emrich, M. Rissing, S. R. Zeissig, C. Simon, S. Singer  
Veränderung von Inzidenz und Mortalität von Kopf-Hals-Malignomen in Rheinland-Pfalz, 2000–2009
- 317 Bermüller, C., J. Hahn, M. Franzen, F. Sommer  
Ambulante Operationen in HNO-Ausbildungskliniken – ökonomischer (Un)sinn?
- 670 Büchschütz, K., J. Arnolds, H. Bagus, F. Fahimi, M. Günnicker, S. Lang, D. Arweiler-Harbeck  
Operatives Risikoprofil und Hör-Spracherfolg bei älteren Cochlea-Implantat-Patienten
- 745 Franzen, A. M., C. Schneider, S. Lebentrau, T. Günzel  
Extranodale Metastasen von Nierenzellkarzinomen in der Kopf-Hals-Region
- 587 Geisthoff, U., G. F. Volk, M. Finkensieper, C. Wittekindt, O. Guntinas-Lichius  
Trainingsmodelle für die Sialendoskopie

- 29 Graß, S. K., C. M. Deichmüller, A. Brandis, H.-J. Welkoborsky  
Das Pilomatrixom – eine wichtige Differenzialdiagnose von Raumforderungen der Kopf- und Gesichtshaut
- 827 Gudziol, H., A. Schönherr, T. Bitter, O. Guntinas-Lichius  
Globales und regionales Schmeckvermögen nach einseitiger Durchtrennung der Chorda tympani
- 239 Helmstaedter, V., T. Lenarz, M. Teschner  
Gruppenphänomene in ärztlichen Entscheidungen – Eine Analyse unter Assistenzärzten einer HNO-Klinik
- 169 Hey, C., P. Pluschinski, T. Stöver, Y. Zaretsky  
Validierung der deutschen Kurzversion der Sekretbeurteilungsskala nach Murray
- 86 Hinder, D., K. Tschopp  
Topische Anwendung von Tranexamsäure zur Prophylaxe von Nachblutungen nach Tonsillektomie
- 173 Hülse, R., M. Hülse, A. Wenzel, K. Hörmann, J. J. Servais  
Frequenzspezifische Untersuchung des hVOR im Vorfeld einer CI-Operation
- 601 Jungheim, M., C. Schubert, S. Miller, M. Ptok  
Normwerte für die Hochauflösungsmanometrie von Pharynx und oberem Ösophagusphinkter
- 373 Kiese-Himmel, C., A. Nickisch  
Diagnostische Genauigkeit einer AVWS-Testbatterie zur Klassifikation auffälliger Kinder
- 819 Knipping, S., J. Hirt, R. Hirt  
Diagnostik und Therapie bei orbitalen Komplikationen
- 596 Kraus, F., R. Hagen  
Ätiologie und Therapie der traumatischen Trommelfellperforation
- 383 Leitzen, C., S. Herberhold, T. Wilhelm-Buchstab, S. Garbe, T. Müdder, F. Schoroth, H. H. Schild, F. Bootz, H. Schüller  
Veränderungen des Schmeckvermögens durch IM-/IG-Strahlentherapie bei Kopf-Hals-Tumorpatienten
- 25 Mattheis, S., S. Lang  
Ein neuartiges flexibles Endoskopie-System zur transoralen Resektion von Kopf-Hals-Tumoren
- 505 Pluschinski, P., Y. Zaretsky, T. Stöver, C. Hey  
Qualitätssicherung der endoskopischen Schluckdiagnostik (FEES)
- 303 Pützer, M., W. Wokurek  
Stimmprofile zur Normalstimme auf der Grundlage akustischer und elektroglossografischer Analysen
- 752 Raven, A., G. F. Volk, J. Stadler, R. Graßme, C. Anders, O. Guntinas-Lichius  
Elektromyografische Analyse der Halsmuskulatur bei simulierter Heckkollision an gesunden Probanden
- 97 Reiter, M., C. S. Betz, U. Harréus, P. Baumeister  
Der supraclaviculäre Lappen zur Rekonstruktion im Kopf-Hals-Bereich
- 91 Reiter, R., A. Pickhard, E. Smith, K. Hansch, T. Weber, T. K. Hoffmann, S. Brosch  
Stimmlippenpausen – Untersuchungen an einem Kollektiv von 400 Patienten
- 232 Rothmeier, N., C. Bergmann, S. Mattheis, P. Weller, S. Lang  
Die primäre Verwendung des myofaszialen M. pectoralis-major-Lappens bei der Salvage-Laryngektomie
- 18 Schuldt, T., A. Ovari, E. Guder, B. Olzowy  
Potenzialanalyse und Kostenbewertung bei der ambulanten Durchführung der Septumkorrektur
- 579 Smith, E., A. Gütinger, N. Budde-Spengler, R. Reiter, M. M. Attenberger, S. Brosch, S. Sachse  
Charakterisierung eines Kollektivs von Kindern mit früher Verzögerung im Spracherwerb „Late Talkers“
- 661 Sommer, F., T. K. Hoffmann, S. Tewes, K. Kastl, G. Rettinger, M. Nordmann, N. Rotter, F. Bischof, B. Saul, P. J. Schuler  
Die elektronische Patientenakte (ePA) der HNO-Uniklinik Ulm im Klinikalltag
- 378 Steffen, A., K. Hasselbacher, N. Brüggemann, S. Heinrichs, R. Schönweiler, B. Wollenberg  
Botulinumtoxin bei funktioneller Hypersalivation – alles eine Frage der Dosis?
- 833 Stephan, T., A. Keilmann  
Diagnostische Zuverlässigkeit des LiSe-DaZ bei Kindern mit schwerer Sprachentwicklungsstörung
- 225 Streicher, B., K. Kral, M. Hahn, R. Lang-Roth  
Rezeptive und expressive Sprachentwicklung bei Kindern mit CI-Versorgung
- 311 Thierauf, J., J. Lindemann, M. Bommer, J. A. Veit, T. K. Hoffmann  
Stellenwert der Feinnadelaspirationszytologie und Stanzbiopsie im Kopf-Hals-Bereich
- 676 Tiefenbach, M., W. Shehata-Dieler, M. Cebulla  
Elektrokochleografie mit Trommelfell-, Gehörgangs- und transtympanaler Elektrode bei V.a. Morbus Menière
- 447 Tomazic, P. V., F. Hubmann, H. Stammberger  
Das Problem der hohen Rezidivrate bei endoskopischer Revisionschirurgie invertierter Papillome
- 163 Volk, G. F., F. Steigerwald, P. Vitek, M. Finkensieper, H. Kreysa, O. Guntinas-Lichius  
Facial Disability Index und Facial Clinimetric Evaluation Skala: Validierung der Deutschen Versionen
- 509 Volkenstein, S., J. Willers, V. Noack, S. Dazert, A. Minovi  
Gesundheitsbezogene Lebensqualität nach Behandlung von Plattenepithelkarzinomen des Oropharynx
- 759 Wallhäusser-Franke, E., I. Repik, W. Delb, A. Glauner, K. Hörmann  
Langzeit-Entwicklung von akutem Tinnitus

#### Positionspapier

- 516 Rösslein, M., H. Bürkle, A. Walther, B. A. Stuck, T. Verse  
Positionspapier zum perioperativen Management von erwachsenen Patienten mit obstruktiver Schlafapnoe bei HNO-ärztlichen Eingriffen

#### Referat

- I Vorwort für den Referateband 2015
- S306 Arens, C., I. F. Herrmann, S. Rohrbach, C. Schwemmler, T. Nawka  
Positionspapier der DGHNO und der DGPP – Stand der klinischen und endoskopischen Diagnostik, Evaluation und Therapie von Schluckstörungen bei Kindern und Erwachsenen
- S32 Bachert, C., G. Holtappels  
Pathophysiologie der chronischen Rhinosinusitis, konservative Therapieoptionen
- S1 Beule, A. G.  
Epidemiologie der chronischen Rhinosinusitis, ausgewählter Risikofaktoren und Komorbiditäten, und ihre ökonomischen Folgen
- S288 Gassner, H. G., K.-M. Schebesch  
Minimal-invasive Chirurgie der vorderen Schädelbasis: Transorbitale Zugänge
- S153 Hosemann, W., H. W. Schroeder  
Rhino-Neurochirurgie
- S24 Kramer, A., W. Kohnen, S. Israel, S. Ryll S, N.-O. Hübner, H. Luckhaupt, W. Hosemann  
Grundsätze der Hygiene bei der HNO-Endoskopie

- S206 Kühnel, T. S., T. E. Reichert  
Traumatologie des Mittelgesichts
- S272 Langner, S.  
Optimierte Bildgebung des Mittelgesichts und der Orbita
- S272 Laudien, M.  
Ausgewählte seltene rhinologische Krankheitsbilder  
Pathogenese – Klinik – Therapie
- S143 Thiele, T., H. Kaftan, W. Hosemann, A. Greinacher  
Perioperatives Hämostasemanagement bei HNO-Eingriffen
- S64 Weber, R. K.  
Aktueller Stand der endonasalen Nasennebenhöhlenchirurgie

#### Referiert und diskutiert

- 362 Allergische oder nichtallergische Rhinitis – Erschwerte Differenzialdiagnose
- 498 Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel – Vertikaler Nystagmus mit peripherer Ursache?  
6 Bogengangsdehiszenz – Sichtbarer Defekt bei Hörverlust und vestibulären Symptomen
- 148 Chirurgie bei laryngotrachealen Stenosen – Rippenknorpelinterponat zur Atemwegsrekonstruktion  
70 Chirurgie des Ohrs – Überlegenheit der isolierten perioperativen Antibiose
- 361 Chronische Otitis media – Fallopio-Kanal unter der Lupe
- 430 Cochlea-Implantate – Risiko einer exekutiven Dysfunktion bei Kindern  
4 Cochlea – „Musical Ear“ vor oder nach Cochlea-Implantation meist gut tolerierbar
- 654 Kopf-Hals-Tumoren – Mehr Selbstakzeptanz durch Liposuktion nach Therapie?
- 290 Larynx- und Pharynxkarzinome – Transorale videolaryngoskopische Chirurgie mit guten Erfolgen
- 432 Mikrolaryngoskopie – Sichtverhältnisse vorher abschätzen
- 728 Morbus Menière – Neue chirurgische Therapie belebt alte Diskussion
- 808 Nach Mittelohr-Operation – Ohrtamponade überflüssig?
- 360 Nasenmuschelhypertrophie – Betäubungscreme als Anästhesie-Alternative
- 146 Nasopharynxkarzinom – Bürstenbiopsie mit EBV-PCR eignet sich als Screeningtest
- 574 Otorrhö nach Paukenröhrcheneinlage – Topische Antibiotika effektiver als orale
- 288 Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle – 99mTc Tilmanocept und SPECT / CT zur Suche nach regionalen Lymphknotenmetastasen
- 216 Schlafbezogene Atmungsstörung – Ist die Schlafendoskopie effektiv bei Schnarchen?
- 500 Schwere Obstruktive Schlafapnoe – Aussagekräftigere Klassifikation durch neuen Prädiktor TST?
- 214 Sinus frontalis lateralis – Endoskopische Chirurgie: Indikationen und Ergebnisse
- 572 Sinusoperation – Oxidiertes Zellulosepulver als gutes Hämostatikum?  
72 Tinnitus – Ohrgeräusche häufig verbunden mit Depression, Angst und Stress
- 806 Tracheostomie – Erhöhte Komplikationsrate infolge Adipositas?
- 656 Trockene Trommelperforation – Underlay- oder Inlay-Technik zur Defektdeckung?
- 730 Verlust des Geruchssinns – Abklärung per MRT?

#### Sehen + Verstehen - Facharztwissen HNO im Video

- 150 Arens, C., S. Voigt-Zimmermann  
Kontaktendoskopie der Stimmlippen in Kombination mit Narrow-Band-Imaging (Kompaktendoskopie)
- 502 Dombrowski, Tobias, Felix Gahlen, Amir Minovi, Alexander Siedhoff, Sabine Römer, Stefan Dazert  
Die Tubendilatation zur Behandlung der chronischen Tubenventilationsstörung
- 74 Dombrowski, Tobias, Christian Wrobel, Alexander Siedhoff, Amir Minovi, Jan-Peter Thomas, Sabine Römer, Stefan Dazert  
Starre Endoskopie in der HNO-Heilkunde
- 364 Geißler, Katharina, Orlando Guntinas-Lichius  
Adenotomie
- 576 Geißler, Katharina, Gerd Fabian Volk, Orlando Guntinas-Lichius  
Feinnadelaspirationszytologie
- 8 Geißler, Katharina, Orlando Guntinas-Lichius  
Rhinomanometrie und akustische Rhinometrie
- 434 Kroll, Tobias, Philipp Streckbein, Shachi Jenny Sharma, Claus Wittekindt, Jens Peter Klußmann  
Panendoskopie
- 292 Kroll, Tobias, Shachi Jenny Sharma, Christopher Kähling, Claus Wittekindt, Jens Peter Klußmann, Philipp Streckbein  
Sialendoskopie
- 218 Rasp, G.  
Tonsillektomie
- 732 Roesch, S., G. Rasp, M. Dejaco  
Septumplastik
- 810 Volk, Gerd Fabian, Orlando Guntinas-Lichius  
Anterograde Präparationstechnik bei der Parotidektomie: Identifikation des Hauptstamms des Nervus facialis
- 658 Volk, Gerd Fabian, Orlando Guntinas-Lichius, Katharina Geißler  
Stanzbiopsie

#### Tipps & Tricks

- 735 Walther, L. E.  
Nahinfrarotreizung des Gleichgewichtsorgans: Gerätetechnische Realisierung für den Einsatz in der Praxis
- 153 Walther, L. E., M. Cebulla  
Tipps & Tricks – Frequenzdynamische Analyse der Otolithenfunktion mittels vestibulär evozierter myogener Potenziale (VEMP)

#### Übersicht

- 738 Arens, C., H. Glanz, S. Voigt-Zimmermann  
Gefäßveränderungen der Stimmlippen – Teil 2: Perpendikuläre Gefäßveränderungen
- 437 Elsholz, A., A. Böttcher, R. Knecht, C. V. Dalchow  
Überblick der Cochleostomieverfahren mit Fokussierung auf neue Laserablationstechniken
- 367 Guntinas-Lichius, O., K. Pachmann  
Zirkulierende Tumorzellen bei Kopf-Hals-Tumoren
- 156 Kiese-Himmel, C.  
Klinisch-psychologische Bausteine in der Diagnostik funktioneller Dysphonien – eine Übersicht
- 77 Kolk, A., K. Wermker, H. Bier, C. Götz, A. W. Eckert  
Aktueller Stand der chirurgischen und adjuvanten Therapie der Malignome der Gesichtshaut und der Ohrmuschel

- 
- 10 Lapp, H., A. Neumeister, D. Eßer  
HNO-Chirurgie bei Patienten unter oraler Antikoagulation und Plättchenhemmer-Therapie
- 
- 295 Prera, N., M. Zorob, J. Heinz, I. Uhlig, W. Maier  
Spindelzellige Weichgewebstumoren des Para- u. Retropharyngealraums: 5 Patienten, Literaturübersicht
- 221 Steffen, A., C. Heiser, M. Herzog, W. Bergler,  
N. Rothmeier, J. T. Maurer  
Stellungnahme der Taskforce „Neurostimulation bei Schlafapnoe“ zur Stimulation der oberen Atemwege
- 812 Thierauf, J., J. Veit, J. Döscher, M.-N. Theodoraki, J. Greve,  
T. K. Hoffmann  
Schleimhautmelanome des Kopf-Hals-Bereichs

## A

Albers, A. E. 461  
 Anders, C. 752  
 Arens, C. 150, 738, S306  
 Arnolds, J. 670  
 Arweiler-Harbeck, D. 670  
 Asen, M. J. 681  
 Attenberger, M. M. 579

## B

Bachert, C. S32  
 Bagus, H. 670  
 Barsties, B. 441  
 Barth, T. 189, 246  
 Bartsch, O. 182  
 Baumeister, P. 97  
 Bayer, O. 451  
 Bergler, W. 221  
 Bergmann, C. 232  
 Bermüller, C. 317  
 Bertolini, J. 840  
 Betz, C. S. 97  
 Beule, A. G. 847, S1  
 Beutner, D. 524  
 Bier, H. 77  
 Bischof, F. 661  
 Bitter, T. 827  
 Bommer, M. 311  
 Bootz, F. 383  
 Böttcher, A. 437  
 Brandis, A. 29  
 Brosch, S. 91, 189, 246, 579  
 Brüggemann, N. 378  
 Brusis, T. 39, 184, 328, 464, 613, 772  
 Büchschütz, K. 670  
 Budde-Spengler, N. 579  
 Bürkle, H. 516

## C

Cebulla, M. 153, 676  
 Cuevas, M. 395

## D

Dalchow, C. V. 437  
 Darbinjan, A. 34  
 Dazert, Stefan 74, 502, 509  
 Deichmüller, C. M. 29  
 Dejaco, D. 467  
 Dejaco, M. 732  
 Delb, W. 759  
 Dicks, P. 441  
 Dietrich, U. 105  
 Dietz, A. 102, 113, 681, 769, 840  
 Dippold, S. 322  
 Dombrowski, Tobias 74, 502  
 Döscher, J. 812  
 Dreyer, T. 843  
 Durisin, M. 459

## E

Echternach, M. 322

Eckert, A. W. 77  
 Elsholz, A. 437  
 Emrich, K. 451  
 Eßer, D. 10, 776

## F

Fahimi, F. 670  
 Finkensieper, M. 163, 587  
 Fischer, M. 102, 113  
 Franzen, A. M. 609, 611, 745  
 Franzen, M. 317  
 Froboese, N. 189, 246

## G

Gahlen, Felix 502  
 Garbe, S. 383  
 Gassner, H. G. S288  
 Gattenlöhner, S. 843  
 Geißler, K. 250  
 Geißler, Katharina 8, 364, 576, 658  
 Geisthoff, U. 587  
 Glanz, H. 738  
 Glauner, A. 759  
 Götz, C. 77  
 Gradistanac, T. 769  
 Grams, A. 526  
 Graß, S. K. 29  
 Graßme, R. 752  
 Greinacher, A. S143  
 Greve, J. 812  
 Grosheva, M. 524  
 Grzondziel, V. 441  
 Guder, E. 18  
 Gudziol, H. 827  
 Günnicker, M. 670  
 Guntinas-Lichius, Orlando 1, 8, 67, 143, 163, 250, 285, 357, 364, 367, 427, 495, 569, 576, 587, 651, 658, 752, 803, 810, 827  
 Günzel, T. 745  
 Gürkov, R. 530  
 Gütinger, A. 579

## H

Hagen, R. 596  
 Hahn, J. 317  
 Hahn, M. 225  
 Hansch, K. 91  
 Harréus, U. 97  
 Hasselbacher, K. 378  
 Hauser, U. 467  
 Hauswald, B. 34, 331  
 Haxel, B. 324  
 Heinrichs, S. 378  
 Heinz, J. 295  
 Heiser, C. 221  
 Helmstaedter, V. 239  
 Herberhold, S. 383  
 Herrmann, I. F. S306  
 Herzog, M. 221  
 Hey, C. 169, 505  
 Hey, O. 324  
 Hinder, D. 86  
 Hinz, A. 681

Hirt, J. 819  
 Hirt, R. 819  
 Hoffmann, T. K. 42, 91, 311, 661, 812  
 Holtappels, G. S32  
 Holtmann, L. 105  
 Hörmann, K. 173, 759  
 Horn, I.-S. 102, 769  
 Hosemann, W. S24, S143, S153  
 Hubmann, F. 447  
 Hübner, N.-O. S24  
 Hülse, M. 173  
 Hülse, R. 173

## I

Ihbe, J. 609, 611  
 Israel, S. S24

## J

Jahreiß, L. M. 461  
 Jakob, T. F. 388  
 Jungheim, M. 601

## K

Kaftan, H. S143  
 Kähling, Christopher 292  
 Kastl, K. 661  
 Keilmann, A. 182, 833  
 Kiese-Himmel, C. 156, 373  
 Klußmann, Jens Peter 292, 434, 843  
 Knecht, R. 437  
 Knetschke, T. 34  
 Knipping, S. 819  
 Kohles, N. 776  
 Kohnen, W. S24  
 Kolk, A. 77  
 Koutsimpelas, D. 451  
 Kral, F. 526  
 Kral, K. 225  
 Kramer, A. S24  
 Kraus, F. 596  
 Kreysa, H. 163  
 Kroll, Tobias 292, 434, 843  
 Kropp, J. 441  
 Krüger, M. 451  
 Kuball, L. 846  
 Kühnel, T. S. S206  
 Küster, I. 847

## L

Lang, S. 25, 232, 390, 670  
 Länger, F. 459  
 Langner, S. S272  
 Lang-Roth, R. 225  
 Lapp, H. 10  
 Läßig, A. K. 182  
 Laudien, M. S272  
 Lebentrau, S. 745  
 Leitzen, C. 383  
 Lenarz, T. 179, 239, 459  
 Lieder, A. 609, 611  
 Lindemann, J. 42, 311  
 Litschel, R. 690



Lorenz, A. 847  
 Luckhaupt, H. S24  
 Ludwig, L. 524  
 Lundershausen, E. 613  
 Lyutenski, S. 459, 840

## M

Maier, W. 295  
 Mann, W. 324  
 Mantei, T. 692  
 Mattheis, S. 25, 232, 390  
 Maurer, J. T. 221  
 Meichtry, S. C. 692  
 Meister, E. F. 464, 613, 681  
 Meyer, A. 681  
 Michel, O. 328  
 Mikolajczak, S. 524  
 Miller, S. 601  
 Minovi, Amir 74, 502, 509  
 Monecke, A. 102  
 Morsomme, D. 441  
 Mozet, C. 102, 840  
 Müdder, T. 383  
 Mukherjee, R. 690

## N

Nawka, T. S306  
 Neudert, M. 34  
 Neumeister, A. 10  
 Nickisch, A. 373  
 Noack, V. 509  
 Nordmann, M. 661

## O

Offergeld, C. 388  
 Öhlschlegel, C. 690  
 Olzowy, B. 18  
 Ovari, A. 18

## P

Pachmann, K. 367  
 Patrick, Boeißert 244  
 Pickhard, A. 91, 189  
 Pieper, C. C. 615  
 Pirlich, M. 102  
 Plontke, S. K. 530  
 Pluschinski, P. 169, 505  
 Prera, N. 295  
 Ptok, M. 601  
 Pützer, M. 303

## R

Rasp, G. 218, 221, 725, 732  
 Raven, A. 752  
 Reichert, T. E. S206  
 Reiter, M. 97  
 Reiter, R. 91, 189, 246, 579  
 Repik, I. 759  
 Rassing, M. 451  
 Rettinger, G. 661

Richter, B. 322  
 Riechelmann, H. 467, 526  
 Riess, Hanno 697  
 Ringelstein, A. 105  
 Roesch, S. 732, 770  
 Rohrbach, S. S306  
 Römer, Sabine 74, 502  
 Rösslein, M. 516  
 Rothmeier, N. 221, 232  
 Rotter, N. 661  
 Ryll S, S. S24

## S

Sachse, S. 579  
 Sailer, R. 107, 110, 419, 528  
 Saul, B. 42, 661  
 Schebesch, K.-M. S288  
 Schild, H. H. 383  
 Schlüter, A. 390  
 Schneider, C. 745  
 Schönherr, A. 827  
 Schönweiler, R. 378  
 Schoroth, F. 383  
 Schroeder, H. W. S153  
 Schubert, C. 601  
 Schuldt, T. 18  
 Schuler, P. J. 661  
 Schüller, H. 383  
 Schulz, T. 776  
 Schwemmle, C. S306  
 Servais, J. J. 173  
 Sharma, Shachi Jenny 292, 434, 843  
 Shehata-Dieler, W. 676  
 Siedhoff, Alexander 74, 502  
 Simon, C. 451  
 Singer, S. 451  
 Smith, E. 91, 189, 579  
 Sommer, F. 317, 661  
 Stadler, J. 752  
 Stammberger, H. 447  
 Steffen, A. 221, 378  
 Steigerwald, F. 163  
 Steinbichler, T. B. 526  
 Stephan, T. 833  
 Stoll, C. 611  
 Stöver, T. 169, 505  
 Streckbein, P. 843  
 Streckbein, Philipp 292, 434  
 Streicher, B. 225  
 Strozynski, J. 324  
 Stuck, B. A. 516

## T

Teschner, M. 179, 239  
 Tewes, S. 661  
 Theodoraki, M.-N. 812  
 Thiele, T. S143  
 Thierauf, J. 311, 812  
 Thomas, D. 615  
 Thomas, Jan-Peter 74  
 Tiefenbach, M. 676  
 Timme, S. 322  
 Tomazic, P. V. 447  
 Torsten, Mewes 244  
 Tóth, M. 770

Tschopp, K. 86

## U

Uhlig, I. 295

## V

Veit, J. 311, 812  
 Verse, T. 516  
 Vitek, P. 163  
 Voigt-Zimmermann, S. 150, 738  
 Volk, Gerd Fabian 163, 576, 587, 658, 752, 810  
 Volkenstein, S. 509

## W

Waller, C. F. 388  
 Wallhäuser-Franke, E. 759  
 Walther, A. 516  
 Walther, L. E. 153, 613, 735  
 Weber, C. M. 179  
 Weber, R. K. S64  
 Weber, T. 91  
 Welkoborsky, H.-J. 29  
 Weller, P. 105, 232, 390  
 Wenzel, A. 173  
 Wermker, K. 77  
 Wienke, A. 107, 110, 248, 419, 528, 695, 846  
 Wilhelm-Buchstab, T. 383  
 Willers, J. 509  
 Wittekindt, C. 587, 843  
 Wittekindt, Claus 292, 434  
 Wokurek, W. 303  
 Wolf, U. 328  
 Wollenberg, B. 378  
 Wrobel, Christian 74  
 Wuerdemann, N. 843

## Y

Yarin, Y. M. 331

## Z

Zahnert, T. 34, 395  
 Zaretsky, Y. 169, 505  
 Zebralla, V. 769  
 Zechner, U. 182  
 Zeissig, S. R. 451  
 Zelger, B. 467  
 Zenner, H.-P. 848  
 Zerkowitz, P. 461  
 Zorob, M. 295