

**Herausgeber**

W. Heindel, Münster  
 G. Adam, Hamburg  
 B. Hamm, Berlin  
 H. Schild, Bonn

A. Bücken, Homburg/Saar (Interventionelle Radiologie)  
 K. Nikolaou, Tübingen (Bildessay, Brennpunkt)  
 M. Forsting, Essen (Neuroradiologie)  
 M. Mayerhöfer, Wien (Der interessante Fall)  
 G. Staatz, Mainz (Pädiatrische Radiologie)  
 M. Wucherer, Nürnberg (Technik und Medizinphysik)

**Unter Mitwirkung von**

H. P. Busch, Trier  
 J. Fiehler, Hamburg  
 R. W. Günther, Aachen  
 M. Gutberlet, Leipzig  
 D. Hahn, Würzburg  
 K. Hausegger, Klagenfurt  
 N. Hosten, Greifswald  
 W. Hruby, Wien  
 W. Jaschke, Innsbruck  
 H.-U. Kauczor, Heidelberg  
 M. Langer, Freiburg  
 U. Mödder, Düsseldorf  
 E. Rummeny, München  
 M. Schwaiger, München  
 W. Schwindt, Münster  
 T. J. Vogl, Frankfurt  
 K.-J. Wolf, Berlin

**Redaktionskomitee**

T. Albrecht, Berlin  
 P. Bannas, Hamburg  
 P. Begemann, Düsseldorf  
 J. Biederer, Darmstadt  
 W. Buchberger, Innsbruck  
 G. Fürst, Düsseldorf  
 R. Fischbach, Hamburg  
 J. Grimm, New York  
 P. Haage, Wuppertal  
 C. R. Habermann, Hamburg  
 A. Heuck, München  
 M. Horger, Tübingen  
 H. Ittrich, Hamburg  
 T. Jahnke, Kiel  
 O. Jansen, Kiel  
 C. Kuhl, Aachen  
 V. Nicolas, Bochum  
 C. Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr  
 M. Regier, Hamburg  
 G. Richter, Stuttgart  
 S. G. Rühm, San Francisco  
 O. Schäfer, Freiburg  
 W. Schima, Wien  
 T. Schmitz-Rode, Aachen  
 L. Schreiber, Mainz  
 H. Strunk, Bonn  
 M. Taupitz, Berlin  
 M. Uder, Erlangen  
 M.-M. Uggowitzner, Graz  
 D. Vorwerk, Ingolstadt  
 C. Weber, Hamburg  
 F. Wacker, Hannover  
 H.-J. Wagner, Berlin  
 J. Wildberger, Maastricht

**Organ der Deutschen Röntgengesellschaft****Organ der Österreichischen Röntgengesellschaft**

Indexed in MEDLINE, Current Contents (CM), Science Citation Index, EMBASE/Excerpta Medical Abstract Journals

Impact Factor: 1.672

[www.thieme-connect.com/products](http://www.thieme-connect.com/products)  
[www.thieme.de/roefo](http://www.thieme.de/roefo)  
 manuscript submission at  
<http://mc.manuscriptcentral.com/roefo>

**Verlag**

**Georg Thieme Verlag KG**  
 Rüdigerstraße 14  
 70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/roefo](http://www.thieme.de/roefo)  
[www.thieme-connect.de](http://www.thieme-connect.de)

## RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren (Fortschr Röntgenstr)

Eigentümer & Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2016

### Schriftleitung

Verantwortlich für die Schriftleitung: **Prof. Dr. W. Heindel**, Direktor des Instituts für Klinische Radiologie, Universitätsklinikum Münster, Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude A1, 48149 Münster; **Prof. Dr. G. Adam**, Direktor der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistr. 52, 20246 Hamburg; **Prof. Dr. B. Hamm**, Direktor am Institut für Radiologie am Campus Charité Mitte, Schumannstr. 20/21, 10098 Berlin; **Prof. Dr. H. Schild**, Direktor der Radiologischen Klinik, Universität Bonn, Sigmund-Freud-Str. 25, 53127 Bonn  
**Kinderradiologie: Prof. Dr. G. Staatz**, Leiterin der Sektion Kinderradiologie, Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

**Neuroradiologie: Prof. Dr. M. Forsting**, Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Essen, Hufelandstr. 55, 45122 Essen

**Interventionelle Radiologie: Prof. Dr. med. Arno Bücker**, Direktor der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiodiagnostik, Universitätsklinikum des Saarlandes, Kirrbergerstraße, Geb. 50.1, 66424 Homburg /Saar

**Der interessante Fall: Prof. Dr. M. Mayerhöfer**, Univ.-Klinik für Radiodiagnostik, Allgemeines Krankenhaus – Universitätsklinik, Währinger Gürtel 18–20, 1090 Wien, Österreich

**Medizinphysik/Technik: Dr. M. Wucherer**, Leiter des Instituts für Medizinische Physik, Klinikum Nord, Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1, 90340 Nürnberg

**Brennpunkt und Bildessay: Prof. Dr. K. Nikolaou**, Ärztlicher Direktor der Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-0, Fax: 07 11-89 31-298  
[www.thieme.de](http://www.thieme.de)  
<http://roefo.thieme.de>  
[www.thieme-connect.de/ejournals](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 Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Redaktionelle Betreuung

Kathrin Goisser  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-532, Fax: 07 11-89 31-408  
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.: 07 11-89 31-469, Fax: 07 11-89 31-569  
E-Mail: [Irmgard.Mayer@pharmedia.de](mailto:Irmgard.Mayer@pharmedia.de)

### Printed in Germany

AZ Druck und Datentechnik, Kempten

### Satz

Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld

Bezugspreise 2017*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	49,90	79,90	138,80
<b>Persönliches Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	799,- (848,90)	799,- (878,90)	799,- (937,90)
<b>Vorzugspreis</b> für Ärzte in Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre) (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	365,- (414,90)	365,- (444,90)	365,- (503,80)
<b>Institutionelles Abonnement**</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	1162,- (1211,90)	1162,- (1241,90)	1162,- (1300,80)
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft			
<b>Einzelheft 86,00 € (D)</b> zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis			

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzliche 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/serveces/product-licensing.html>. Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

### Herstellung

Tel.: 07 11-89 31-277, Fax: 07 11-89 31-393  
E-Mail: [Angelika.Hoebrink@thieme.de](mailto:Angelika.Hoebrink@thieme.de)

### Abonnentenservice

Tel.: 07 11-89 31-321, Fax: 07 11-89 31-422  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto:aboservice@thieme.de)

### Allgemeine Informationen

**RöFo, ISSN-1438-9029**, erscheint 12-mal 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 kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

### Informationen für unsere Autoren

Manuskripteinreichung unter:  
<http://mc.manuscriptcentral.com/roefo>  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter <http://roefo.thieme.de/autorenhinweise>  
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

### 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.

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: [roefo@thieme.de](mailto:roefo@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 2016

Heft 1	(Januar 2016)	= Seite	1 – 99
Heft 2	(Februar 2016)	= Seite	119 – 208
Heft 3	(März 2016)	= Seite	229 – 303
Heft 4	(April 2016)	= Seite	331 – 396
			E1 – E1
Heft 5	(Mai 2016)	= Seite	427 – 498
Heft 6	(Juni 2016)	= Seite	523 – 588
Heft 7	(Juli 2016)	= Seite	619 – 689
Heft 8	(August 2016)	= Seite	719 – 785
Heft 9	(September 2016)	= Seite	819 – 871
Heft 10	(Oktober 2016)	= Seite	899 – 969
Heft 11	(November 2016)	= Seite	1003 – 1074
Heft 12	(Dezember 2016)	= Seite	1107 – 1173

## Abdomen

- 1163 Bongers, M. N., G. Bier, C. Kloth, C. Schabel, J. Fritz, K. Nikolaou, M. Horger  
Frequency Selective Non-Linear Blending to Improve Image Quality in Liver CT
- 559 Fritz, F., S. Skornitzke, T. Hackert, H. U. Kauczor, W. Stiller, L. Grenacher, M. Klauss  
Dual-Energy Perfusion-CT in Recurrent Pancreatic Cancer – Preliminary Results
- 163 Jöres, A. P., J. T. Heverhagen, H. Bonél, A. Exadaktylos, T. Klink  
Diagnostic Accuracy of Full-Body Linear X-Ray Scanning in Multiple Trauma Patients in Comparison to Computed Tomography
- 38 Reichert, M., A. Busse, A. Hecker, I. Askevold, M. Kampschulte, O. Wüsten, G. A. Krombach, T. Schwandner, W. Padberg  
Changes in Dynamic Pelvic Floor Magnet Resonance Imaging and Patient Satisfaction after Resection Rectopexy for Obstructed Defecation Syndrome
- 926 Scheer, F., P. Spunar, P. Wiggermann, C. Wissgott, R. Andresen  
Mesenteric Panniculitis (MP) in CT – A Predictor of Malignancy?
- 268 Schreyer, A. G., J. Wessling, L. Grenacher  
Current Practice vs. Guideline Based Imaging in Abdominal Radiology in the German Speaking Area: Results of an Online Survey
- 846 Wunderlich, A. P., H. Cario, M. Bommer, M. Beer, S. A. Schmidt, M. S. Juchems  
MRI-Based Liver Iron Content Determination at 3T in Regularly Transfused Patients by Signal Intensity Ratio Using an Alternative Analysis Approach Based on R2\* Theory

## Academic Radiology

- 1017 Ertl-Wagner, B., J. Barkhausen, A. H. Mahnken, H. J. Mentzel, M. Uder, J. Weidemann, P. Stumpp, G. Adam, G. Antoch, J. Barkhausen, M. Beer, T. Bley, A. Bücker, C. Düber, M. Forsting, B. Hamm, K. Hauenstein, W. Heindel, N. Hosten, O. Jansen, T. Kahn, H. U. Kauczor, G. Krombach, C. Kuhl, M. Langer, M. Laniado, J. Lotz, A. Mahnken, D. Maintz, K. Nikolaou, M. Reiser, J. Ricke, E. Rummeny, H. Schild, S. Schönberg, R. P. Spielmann, C. Stroszczyński, U. Teichgräber, M. Uder, T. J. Vogl, F. Wacker, D. Vorwerk, N. Hosten, S. Schönberg, F. Anton, S. Neumann, S. Lohwasser  
White Paper: Radiological Curriculum for Undergraduate Medical Education in Germany

- 1024 Kasch, R., J. Wirkner, N. Hosten, P. Hinz, M. Napp, R. Kessler  
Subinternship in Radiology – A Practical Start to the Specialization?

## Bildessay

- 331 Auer, T., T. De Zordo, W. Horninger, W. Jaschke, F. Aigner  
Multiparametrischer Ultraschall des Hodens – ausgewählte Fälle
- 1003 Beimler, M., P. Voigt, B. Jansen-Winkeln, S. Schob, T. Kahn, A. Surov  
CT pathologies of the small bowel – selected cases – Dünndarmopathologien in der Computertomografie – ausgewählte Fälle
- 119 Daubner, D., T. A. Juratli, K. Engelland, H. H. Kitzler, J. Linn  
Neuroradiological diagnosis and treatment of spontaneous intracranial hypotension – Neuroradiologische Diagnostik und Therapie des spontanen Liquorunterschieds
- 523 Esser, M., D. Dörfel, I. Müller, M. Horger  
Bildgebung kardialer Chlorome
- 427 Granitz, M. R., T. Meissnitzer, M. W. Meissnitzer, K. Hergan, J. Altenberger, C. Granitz  
Therapeutic Options in Chronic Heart Failure – Findings on Chest X-Ray – Nicht medikamentöse Therapieoptionen der chronischen Herzinsuffizienz – Befunde in der Projektionsradiografie des Thorax
- 1 Kloth, C., M. Horger, H. Bösmüller, M. Haap, S. D. Ioanoviciu  
Benign and malignant disorders of the jaw – Benigne und maligne Knochenläsionen des Kiefers
- 819 Kolb, M., H. Bösmüller, M. Haap, M. Horger  
Pulmonale Manifestationen von neuroendokrinen Tumoren
- 719 Kurucay, M., H. Bösmüller, S. D. Ioanoviciu, M. Horger  
Imaging of the Tailgut Cyst – Bildgebung der Schwanzdarmzyste
- 619 Kurucay, M., C. Kloth, W. Bethge, C. Faul, M. Horger  
Gastrointestinale Komplikationen bei hämatologischen Patienten
- 229 Lettau, M.  
Rasmussen encephalitis – Rasmussen-Enzephalitis
- 899 Lindig, T., B. Bender, S. Heckl, T. Nägele, S. D. Ioanoviciu, M. Horger  
MR-Bildgebung der Epstein-Barr-Virus-Enzephalitis
- 1107 Örgel, A., T. K. Hauser, T. Nägele, M. Horger  
Imaging findings in Wernicke's encephalopathy – Bildgebung der Wernicke-Enzephalopathie

## Editorial

- 733 Böhm, I., P. S. Hasembank Keller, J. T. Heverhagen  
"Iodine Allergy" – The Neverending Story

## Erratum

- E1 Kenkel, D., M. C. Wurnig, L. Filli, E. J. Ulbrich, V. M. Runge, T. Beck, A. Boss  
Whole-Body Diffusion Imaging Applying Simultaneous Multi-Slice Excitation

## Experimental Radiology

- 73 Daubner, D., S. Spieth, J. Cerhova, J. Linn, K. Kirchhof  
Measuring Ventricular Width on Cranial Computed  
Tomography: Feasibility of Dose Reduction in a Custom-Made Adult Phantom

## Gastrointestinal Tract

- 662 Strunk, H. M., J. Henseler, M. Rauch, M. Mücke,  
G. Kukuk, H. Cuhls, L. Radbruch, L. Zhang, H. H. Schild,  
M. Marinova  
Clinical Use of High-Intensity Focused Ultrasound  
(HIFU) for Tumor and Pain Reduction in Advanced Pan-  
creatic Cancer

## Head/Neck

- 671 Korkusuz, Y., C. Erbeling, K. Kohlhase, W. Luboldt,  
C. Happel, F. Grünwald  
Bipolar Radiofrequency Ablation of Benign Symptomatic  
Thyroid Nodules: Initial Experience
- 1054 Korkusuz, Y., K. Kohlhase, D. Gröner, C. Erbeling,  
W. Luboldt, C. Happel, S. Ahmad, T. J. Vogl, F. Gruenwald  
Microwave Ablation of Symptomatic Benign Thyroid  
Nodules: Energy Requirement per ml Volume Reduction

## Heart

- 1045 Burg, M. C., P. Lunkenheimer, P. Niederer, C. Brune,  
K. Redmann, M. Smerup, U. Spiegel, F. Becker, D. Maintz,  
W. Heindel, R. H. Anderson  
Pneumatic Distension of Ventricular Mural Architecture  
Validated Histologically
- 45 Homsí, R., B. Nath, J. A. Luetkens, J. O. Schwab,  
H. H. Schild, C. P. Naehle  
Can Contrast-Enhanced Multi-Detector Computed  
Tomography Replace Transesophageal Echocardiog-  
raphy for the Detection of Thrombogenic Milieu and  
Thrombi in the Left Atrial Appendage: A Prospective  
Study with 124 Patients
- 853 Homsí, R., D. Thomas, J. Gieseke, M. Meier-Schroers,  
D. Dabir, D. Kuetting, J. A. Luetkens, C. Marx,  
H. H. Schild, A. Sprinkart  
Epicardial Fat Volume and Aortic Stiffness in Healthy  
Individuals: A Quantitative Cardiac Magnetic Resonance  
Study
- 933 Laqmani, A., T. Klink, M. Quitzke, D. D. Creder, G. Adam,  
G. Lund  
Accuracy of Coronary Plaque Detection and Assessment  
of Interobserver Agreement for Plaque Quantification  
Using Automatic Coronary Plaque Analysis Software on  
Coronary CT Angiography
- 172 Roller, F. C., S. Harth, J. Rixe, G. A. Krombach,  
C. Schneider  
Development and Suggestion of a Cardiac CTA Scoring  
System for the Prediction of Revascularization Success  
in Chronic Total Occlusions (CTO) of the Coronary Arter-  
ies
- 365 Schwab, J., H.-J. Rogg, M. Pauschinger, K. Fessele,  
T. Bareiter, I. Bär, R. Loose  
Functional and Morphological Parameters with Tissue  
Characterization of Cardiovascular Magnetic Imaging in  
Clinically Verified "Infarct-like Myocarditis"

## Interventional Radiology

- 566 Ayx, I., H. Goessmann, H. Hubauer, W. Uller, I. Wiesinger,  
C. Uhl, I. Töpel, N. Zorger  
Interventional Removal of Intravascular Medical  
Devices: Methods and Technical Success
- 940 Goltz, J. P., M. Planert, M. Horn, M. Wiedner,  
M. Kleemann, J. Barkhausen, E. Stahlberg  
Retrograde Transpedal Access for Revascularization of  
Below-the-Knee Arteries in Patients with Critical Limb  
Ischemia after an Unsuccessful Antegrade Transfemoral  
Approach
- 1144 Hader, C., M. Uder, R. W. Loose, U. Linnemann,  
T. Bertsch, R. Adamus  
Selective Venous Blood Sampling for Hyperparathy-  
roidism with unclear Localization of the Parathyroid  
Gland
- 1151 Heinze, S., B. Filsinger, G. Kastenzholz, R. J. Schröder  
Intraoperative Intermittent Blocking of the Common  
Iliac Arteries in Cases of Placenta Percreta without the  
Use of Fluoroscopy
- 53 Henrichs, M. P., L. Beck, G. Gosheger, A. Streitbuerger,  
M. Koehler, W. Heindel, J. Harges, V. Vieth  
Selective arterial Embolisation of Aneurysmal Bone  
Cysts of the Sacrum: a promising Alternative to Surgery
- 60 Korkusuz, H., C. Happel, D. A. Koch, F. Gruenwald  
Combination of Ultrasound-Guided Percutaneous  
Microwave Ablation and Radioiodine Therapy in Benign  
Thyroid Disease: A 3-Month Follow-Up Study
- 374 Marticorena Garcia, S. R., M. Langmann, B. Schnorr,  
R. W. Günther, B. Hamm, C. E. Althoff  
Use of Paclitaxel-Coated Balloon Catheter Dilatation to  
Reduce In-Stent Restenosis in Transjugular Intrahepatic  
Portosystemic Shunt (TIPS)
- 746 Maus, V., P. Kurz, C. M. Sommer, A. Massmann,  
A. Hatopp, S. Erpenbach, K. Thomas, T. Saalmüller,  
H. Meißner, T. Hupp, G. M. Richter  
The Use of Iliac Side Branch Devices in Patients with  
Aortoiliac Aneurysm
- 676 Mohné, F., C. Meyer, C. K. Kuhl, C. C. Pieper, H. H. Schild  
Transarterial Alcohol-Lipiodol Therapy in Patients with  
Hepatocellular Carcinoma Using Low Alcohol Concen-  
trations
- 470 Putzer, D., D. Arco, B. Schamberger, F. Schanda,  
J. Mahlknecht, G. Widmann, P. Schullian, W. Jaschke,  
R. Bale  
Comparison of Two Electromagnetic Navigation Systems  
For CT-Guided Punctures: A Phantom Study
- 188 Strobl, F. F., M. D'Anastasi, R. Hinzpeter, P. S. Franke,  
C. G. Trumm, T. Waggerhauser, M. Staehler,  
D. A. Clevert, M. Reiser, A. Graser, P. M. Paprottka  
Renal Pseudoaneurysms and Arteriovenous Fistulas as a  
Complication of Nephron-Sparing Partial Nephrectomy:  
Technical and Functional Outcomes of Patients Treated  
With Selective Microcoil Embolization During a Ten-  
Year Period
- 1061 Syha, R., T. Benz, J. Hetzel, W. Spengler, M. J. Kohlhäufel,  
S. Gatidis, G. Grözinger, M. Horger, K. Nikolaou,  
D. Ketelsen  
Bronchial Artery Embolization in Hemoptysis: 10-Year  
Survival and Recurrence-Free Survival in Benign and  
Malignant Etiologies – A Retrospective Study

## Musculoskeletal System

- 574 Craiovan, B., M. Weber, M. Worlicek, M. Schneider, H. R. Springorum, F. Zeman, J. Grifka, T. Renkawitz Measuring Acetabular Cup Orientation on Antero-Posterior Radiographs of the Hip after Total Hip Arthroplasty with a Vector Arithmetic Radiological Method. Is It Valid and Verified for Daily Clinical Practice?
- 949 Homsí, R., J. Gieseke, J. A. Luetkens, P. Kupczyk, B. Maedler, G. M. Kukuk, F. Träber, B. Agha, M. Rauch, N. Rajakaruna, W. Willinek, H. H. Schild, D. R. Hadizadeh Three-Dimensional Isotropic Fat-Suppressed Proton Density-Weighted MRI at 3 Tesla Using a T/R-Coil Can Replace Multiple Plane Two-Dimensional Sequences in Knee Imaging
- 488 Neubauer, J., C. Neubauer, A. Gerstmair, T. Krauss, K. Reising, H. Zajonc, E. Kotter, M. Langer, M. Fiebich, J. Voigt Comparison of the Radiation Dose from Cone Beam Computed Tomography and Multidetector Computed Tomography in Examinations of the Hand
- 1156 Rehm, J., S. Veith, M. Akbar, H. U. Kauczor, M. A. Weber CT-Guided Percutaneous Spine Biopsy in Suspected Infection or Malignancy: A Study of 214 Patients
- 753 Rehnitz, C., B. Klaan, F. von Stillfried, E. Amarteifio, I. Burkholder, H. U. Kauczor, M. A. Weber Comparison of Modern 3D and 2D MR Imaging Sequences of the Wrist at 3 Tesla
- 479 Scheitza, P., M. Uhl, O. Hauschild, J. Zwingmann, H. Bannasch, C. Kayser, N. P. Südkamp, G. W. Herget Interobserver Variability in the Differential Diagnosis of Benign Bone Tumors and Tumor-like Lesions
- 763 Worlicek, M., M. Weber, F. Zeman, M. Wörner, M. Schneider, J. Grifka, T. Renkawitz, B. Craiovan Digital Planning Software Fails to Reflect Stem Torsion on Plain Radiographs after Total Hip Arthroplasty
- 280 Heilmaier, C., A. Mayor, N. Zuber, P. Fodor, D. Weishaupt Improving Radiation Awareness and Feeling of Personal Security of Non-Radiological Medical Staff by Implementing a Traffic Light System in Computed Tomography

## Rapid Communication

- 33 Weigel, S., W. Heindel, J. Heidrich, O. Heidinger, H. W. Hense Reduction of Advanced Breast Cancer Stages at Subsequent Participation in Mammography Screening

## Review

- 915 Baeßler, B., M. Schmidt, C. Lücke, S. Blazek, P. Ou, D. Maintz, A. C. Bunck Modern Imaging of Myocarditis: Possibilities and Challenges
- 443 Boos, J., A. Meineke, O. T. Bethge, G. Antoch, P. Kröpil Dose Monitoring in Radiology Departments: Status Quo and Future Perspectives
- 551 Budjan, J., S. O. Schoenberg, P. Riffel Fast Abdominal Magnetic Resonance Imaging
- 253 Daniaux, M., T. Auer, T. De Zordo, D. Junker, W. Santner, M. Hubalek, W. Jaschke, F. Aigner Strain Elastography of Breast and Prostate Cancer: Similarities and Differences
- 259 Friedrich, B., M. Gawlitza, J. Fahnert, U. Quäschling, T. Kahn, D. Lobsien, K.-T. Hoffmann Interventional Ischemic Stroke Treatment – A (R)evolution
- 359 Gatidis, S., C. La Fougère, J. F. Schaefer Pediatric Oncologic Imaging: A Key Application of Combined PET/MRI
- 245 Grenacher, L., M. S. Juchems, K. Holzapfel, S. Kinner, T. C. Lauenstein, J. Wessling, A. G. Schreyer A Review of Scientific Topics and Literature in Abdominal Radiology in Germany – Part 2: Abdominal Parenchymal Organs
- 27 Jung, E. M., C. Stroszczyński Modern Ultrasound Diagnostic Procedures in an Interdisciplinary Ultrasound Department: Challenge and Opportunities for Radiologists
- 146 Kampschulte, M., A. C. Langheinirch, J. Sender, H. D. Litzlbauer, U. Althöhn, J. D. Schwab, E. Alejandre-Lafont, G. Martels, G. A. Krombach Nano-Computed Tomography: Technique and Applications
- 23 Lanfermann, H., O. Schober Imaging of Irreversible Loss of Brain Function
- 1123 Langner, S., R. Buelow, S. Fleck, A. Angermaier, M. Kirsch Management of Intracranial Incidental Findings on Brain MRI
- 539 Ringe, K. I., M. Panzica, C. von Falck Thermoablation of Bone Tumors
- 735 Savic, L. J., J. Chapiro, B. Hamm, B. Gebauer, F. Collettini Irreversible Electroporation in Interventional Oncology: Where We Stand and Where We Go
- 652 Schlett, C. L., T. Hendel, S. Weckbach, M. Reiser, H. U. Kauczor, K. Nikolaou, M. Günther, M. Forsting, N. Hosten, H. Völzke, F. Bamberg Population-Based Imaging and Radiomics: Rationale and Perspective of the German National Cohort MRI Study
- 459 Schmitt, R., H. Rosenthal Imaging of Scaphoid Fractures According to the New S3 Guidelines

## Neuroradiology

- 1134 Bette, S., B. Wiestler, C. Delbridge, T. Huber, T. Boeckh-Behrens, B. Meyer, C. Zimmer, J. Gempt, J. Kirschke Discrimination of Different Brain Metastases and Primary CNS Lymphomas Using Morphologic Criteria and Diffusion Tensor Imaging
- 155 Kaul, D., J. Kahn, L. Huizing, E. Wiener, U. Grupp, G. Böning, P. Ghadjar, D. M. Renz, F. Streitparth Reducing Radiation Dose in Adult Head CT using Iterative Reconstruction – A Clinical Study in 177 Patients

## Pediatric Radiology

- 179 Hausmann, P., A. Stenger, S. Dittrich, R. Cesnjevar, A. Rüffer, M. Hammon, M. Uder, O. Rempel, M. Glöckler Application of Dual-Source-Computed Tomography in Pediatric Cardiology in Children Within the First Year of Life
- 69 Strocka, S., I. Sorge, L. Ritter, F. W. Hirsch Striated Nephrogram as an Incidental Finding in MRI Examination of Children

## Quality/Quality Assurance

- 82 Heilmaier, C., N. Zuber, B. Bruijns, C. Ceyrolle, D. Weishaupt Implementation of Dose Monitoring Software in the Clinical Routine: First Experiences

- 1037 Schreiter, V., C. Reimann, D. Geisel, N. F. Schreiter  
Nuclear Medicine Imaging of Prostate Cancer
- 134 Schreyer, A. G., J. Wessling, S. Kinner, M. S. Juchems,  
K. Holzapfel, T. C. Lauenstein, P. Konietzke, L. Grenacher  
A Review of Scientific Topics and Literature in Abdominal  
Radiology in Germany – Part 1: Gastrointestinal  
Tract
- 353 Sommer, S. A., R. Geissler, U. Stampfl, M. B. Wolf,  
B. A. Radeleff, G. M. Richter, H. U. Kauczor, P. L. Pereira,  
C. M. Sommer  
Medical Liability and Patient Law in Germany: Main  
Features with Particular Focus on Treatments in the  
Field of Interventional Radiology.
- 451 Sporns, P. B., W. Schwindt, C. D. Cnyrim, W. Heindel,  
T. Zoubi, S. Zimmer, U. Hanning, T. U. Niederstadt  
Undetected Dural Leaks Complicated by Acciden-  
tal Drainage of Cerebrospinal Fluid (CSF) can Lead to  
Severe Neurological Deficits
- 635 Weber, M. A., C. Merle, C. Rehnitz, T. Gotterbarm  
Modern Radiological Imaging of Osteoarthritis of The  
Hip Joint With Consideration of Predisposing Condi-  
tions
- 834 Wielpütz, M. O., M. Eichinger, J. Biederer, S. Wege,  
M. Stahl, O. Sommerburg, M. A. Mall, H. U. Kauczor,  
M. Puderbach  
Imaging of Cystic Fibrosis Lung Disease and Clinical  
Interpretation
- 1031 Wunderlich, A. P., H. Cario, M. S. Juchems, M. Beer,  
S. A. Schmidt  
Noninvasive MRI-Based Liver Iron Quantification:  
Methodic Approaches, Practical Applicability and Sig-  
nificance

#### Technical Innovations

- 288 Boos, J., A. Meineke, C. Rubbert, P. Heusch,  
R. S. Lanzman, J. Aissa, G. Antoch, P. Kröpil  
Cloud-Based CT Dose Monitoring using the DICOM-  
Structured Report: Fully Automated Analysis in Regard  
to National Diagnostic Reference Levels
- 195 Fruehwald-Pallamar, J., J. R. Hesselink, M. F. Mafee,  
L. Holzer-Fruehwald, C. Czerny, M. E. Mayerhoefer  
Texture-Based Analysis of 100 MR Examinations of  
Head and Neck Tumors – Is It Possible to Discriminate  
Between Benign and Malignant Masses in a Multicenter  
Trial?
- 381 Kenkel, D., M. C. Wurnig, L. Filli, E. J. Ulbrich,  
V. M. Runge, T. Beck, A. Boss  
Whole-Body Diffusion Imaging Applying Simultaneous  
Multi-Slice Excitation
- 859 Ratz, V., T. Wech, A. Schindele, A. Dierks, A. Sauer,  
J. Reibetanz, A. Borzi, T. Bley, H. Köstler  
Dynamic 3D MR-Defecography
- 494 Ayx, I., R. Theurer, N. Zorger  
Die sklerosierende angiomatöse noduläre Transforma-  
tion – eine seltene benigne Milzläsion
- 779 Bahls, C., P. Bannas, F. O. Henes  
Normvarianter hypertropher Musculus levator clavicu-  
lae als seltene Ursache einer supraklavikulären Raum-  
forderung bei einem Kraftsportler
- 783 Benndorf, M., M. F. Russe, M. Langer  
Detektion einer nicht dislozierten Tibiakopffraktur mit-  
tels dual energy Computertomografie und virtueller  
Non-Kalzium-Technik
- 1171 Bovenschulte, H., C. Schneider, C. H. Proemper  
Eine einseitige Angelegenheit – Diagnose einer unilobu-  
lären linken Lungenagenesie beim Erwachsenen mittels  
MDCT
- 780 Brauer, H. U.  
In der Kieferhöhle hoch verlagertes Zahnwurzelrest –  
Ein seltener Zufallsbefund bei der präoperativen denta-  
len Implantatplanung
- 391 Bushuven, E., R. Kubale, P. Minko  
Technik der kontrastmittelunterstützten Gefäßsonogra-  
fie (CEUS) mit Perfusionsmessungen bei mykotischem  
Aortenaneurysma
- 583 Goldstein, J., D. R. Hadizadeh, F. Bootz  
Kombiniertes Silent-Sinus-Syndrom der Kiefer- und  
Stirnhöhle
- 91 Hahnemann, M. L., D. Wittschieber, P. Becker  
„Needles and Pins“: Selbstverletzung durch Ingestion  
ungewöhnlich zahlreicher scharfer Fremdkörper
- 959 Hammel, A., P. Bannas, F. O. Henes  
Superinfection of a Pericardial Hydatid Cyst Leading to  
Sepsis and Multi-Organ Failure
- 95 Harth, S., H. D. Litzlbauer, C. B. Behrens, F. C. Roller,  
U. Gamerainger, D. Burchert, G. A. Krombach  
Dedifferentiated Liposarcoma of the Anterior Medi-  
astinum: A Rare Case
- 584 Hierholzer, J.  
Erfolgreiche perkutane Behandlung einer aneurysmati-  
schen Knochenzyste des Beckens
- 1067 Höink, A. J., M. Katoh, C. Wullstein  
Das Bouveret-Syndrom: Eine ungewöhnliche Form des  
Gallensteinileus mit eindeutigen Befunden in der dia-  
gnostischen Bildgebung
- 864 Kloth, C., C. Berg, S. Miller, K. Nikolaou, C. Schraml  
Abdominelle Tuberkulose mit parenchymatösem und  
intestinalem Befall
- 300 Koestner, W., M. Dämmrich, T. Derlin  
Inzidenteller tenosynovialer Riesenzelltumor des Mus-  
culus flexor hallucis longus: seltene Differenzialdia-  
gnose stoffwechselaktiver Läsionen in der F-18-FDG  
PET/CT
- 582 Konieczny, A., S. Potthast, D. Wyder  
Detektion von Gas in den Pfortaderästen – Diskrepanz  
zwischen Ultraschall und Computertomografie
- 586 Korkusuz, H., K. Heck, F. Grünwald  
Aufreten eines reversiblen Horner-Syndroms nach  
Mikrowellenablation benignen Schilddrüsenknoten mit  
ungekühlter Sonde
- 963 Kühn, S., H.-J. Noblé, H. Knopf  
Transiente Spleniumläsion – Das „Reversible splenium  
lesion syndrome“
- 687 Kunz, W. G., P. M. Paprottka, A. Reichelt  
Segmentale Arterielle Mediolyse (SAM) – Eine seltene  
Differenzialdiagnose multipler Viszeralaneurysmen
- 1068 Meissnitzer, M. W., M. R. Granitz, T. Meissnitzer  
Aberranter Abgang der rechten Koronararterie aus der  
Pulmonalarterie (ARCAPA) in der Computertomogra-  
fie-Angiografie bei einem asymptomatischen jungen  
Erwachsenen mit VACTERL-Assoziation

#### Technique and Medical Physics

- 768 Schöpf, T., T. Pichler  
Radiation Protection Clothing in X-Ray Diagnostics –  
Influence of the Different Methods of Measurement on  
the Lead Equivalent and the Required Mass

#### The Interesting Case

- 869 Alfke, H., S. Schimrigk  
Tumorimitierende Hirnstammläsion bei einer Erwach-  
senen mit Alexander Krankheit

- 393 Meissnitzer, M. W., K. Kubin, T. Meissnitzer  
Bildgebende Befunde einer Osteitis verursacht durch die protrahierte Resorption einer bioresorbierbaren Schraube nach vorderer Kreuzbandrekonstruktion – ein Fallbericht
- 965 Meissnitzer, M. W., K. Kubin, T. Meissnitzer  
Die monomele Manifestation einer diffusen Lipoblastomatose kombiniert mit multiplen Osteochondromen möglicherweise als Folge einer Aberration am langen Arm von Chromosom 8
- 389 Neubauer, H., M. Wöfl, K. Ernestus  
Dermatom und Diffusion – Diagnostik und Therapiekontrolle eines undifferenzierten embryonalen Sarkoms der Leber
- 685 Neubauer, H., S. Kunzmann, J. Wirbelauer  
Kongenitaler extrahepatischer portosystemischer Shunt (CEPS) Abernethy II bei einem Frühgeborenen mit Noonan-Syndrom
- 203 Ochtrup, T. A., M. Szynaka, A. F. Kopp  
Das portalvenöse Aneurysma – ein seltener Zufallsbefund
- 1169 Ochtrup, T. A., M. Szynaka, A. F. Kopp  
Pleurales Schwannom
- 866 Othman, A. E., G. Grözinger, D. Ketelsen  
Gallensteinileus ausgehend von der Spitze einer nicht gewechselten PTC
- 1072 Othman, A. E., R. Syha, D. Ketelsen  
Schnell progredientes, rupturiertes Pseudoaneurysma eines renalen Angiomyolipoms bei einer Patientin mit tuberöser Sklerose
- 957 Panzer, S., S. Zesch, T. Pommerening, T. Henzler, W. Rosendahl  
Trauma, Tod und Totenbehandlung – ein altägyptischer Mumienkopf aus dem Nationalmuseum für Geschichte und Kunst Luxemburg
- 684 Peters, S., G. Cohrs, N. Larsen  
Tendinitis calcarea des M. longus colli mit begleitendem Wirbelkörperödem als seltene Differenzialdiagnose zu einer infektiösen Spondylitis
- 870 Polzer, P., S. Weigel  
Ein aufwändiger Weg zur Diagnose: Fallbericht eines Granularzelltumors der Brust
- 967 Reimers, C. D., M. Wolf, T. Kretschmer, J. Röther  
Schwieriger magnetresonanztomografischer Nachweis eines Hämangioms des N. facialis – Ein Fallbericht
- 782 Sauer, M., O. Degen, D. Beyersdorff  
BCG-assoziierte Urogenitaltuberkulose nach Harnblasenkarzinom
- 97 Scharf, G., W. A. Wohlgemuth, C. Stroszczyński, R. Müller-Wille  
Eine ungewöhnliche Ursache für Hämoptysen – Endovaskulärer Verschluss einer aus der Aorta entspringenden Lungenarterie
- 89 Scheer, F., P. Spunar, R. Andresen  
Persistierende mesenteriale Pannikulitis nach Cholezystektomie bei chronischer Cholezystitis
- 302 Schmeel, F. C., J. A. Luetkens, G. M. Kukuk  
Fokale periphyseale Ödeme: Eine wichtige Differenzialdiagnose bei Kniegelenkschmerzen in der Wachstumsphase
- 961 Spink, C., C. Berliner, P. Bannas  
Mediale Schenkelhalsfraktur bei Klippel-Trenaunay-Syndrom: CT-Angiografie entscheidend für Therapie
- 93 Sporns, P. B., P. Heermann, M. C. Burg, E. J. Suero Molina, C. D. Cnyrim  
Zephalozele der Felsenbeinspitze: seltene Ursache einer Trigemineuralgie
- 497 Stanescu-Siegmund, N., H. Brunner, S. A. Schmidt  
Die extramedulläre, solitäre Plasmozytommanifestation der Trachea als seltenes Krankheitsbild
- 587 Strocka, S., J. Müller, T. O. Petersen  
Sonografiebasierte Diagnostik und Therapie bei Fremdkörperingestion
- 1172 Sundermann, B., V. Hoffmann, T. Duning, W. Schwindt  
Symptomatische gemischte vaskuläre Anomalie des Mittelhirns
- 296 Ullrich, T., L. Schimmöller, M. Quentin  
Prostataabszess in der multiparametrischen MRT – Eine seltene Diagnose
- 776 Vieweg, H., M. Werner, R. Gehrckens, E. Malzfeldt  
Radiofrequenzablation und Zementoplastie zur interventionellen Behandlung eines Patienten mit symptomatischen Osteolysen
- 867 Voigt, P., T. Kahn, A. Surov  
Akutes Leriche-Syndrom als Nebenbefund im MRT der Wirbelsäule
- 395 Vollmann, R. K., J. Vollmann, P. I. Kalmar  
Bildgebung der Pantothenkinase assoziierten Neuropathie im Frühstadium sowie im Verlauf
- 295 Weinrich, J. M., H. Schäfer, M. Regier  
Peritoneale Aussaat als extraossäre Manifestation eines Multiplen Myeloms – eine seltene Differenzialdiagnose zur Peritonealkarzinose
- 206 Well, L., M. Avanesov  
Ektopes Ductus-Bellini-Karzinom der Nebenniere: Eine seltene Differenzialdiagnose maligner Nebennierentumore
- 496 Wetter, A., J. Theysohn  
Diagnostische Sicherung eines Leiomyosarkoms der Vena cava inferior mittels einer endovaskulären Biopsie über einen transfemorale-venösen Zugangsweg
- 1070 Wieler, J. L., A. Hansmann  
Renale kortikale Nekrose: Verlaufskontrollen mittels kontrastmittelunterstütztem Ultraschall (CEUS)
- 205 Wunn, R., C. M. Fellner, F. A. Fellner  
Ektope Neurohypophyse mit Infundibulumaplasie
- 298 Zimmermann, E., M. Dewey  
Binge Eating Disorder – eine seltene Differenzialdiagnose des akuten Abdomens

## A

Adam, G. 933, 1017  
 Adamus, R. 1144  
 Agha, B. 949  
 Ahmad, S. 1054  
 Aigner, F. 253, 331  
 Aissa, J. 288  
 Akbar, M. 1156  
 Alexandre-Lafont, E. 146  
 Alfke, H. 869  
 Altenberger, J. 427  
 Althoff, C. E. 374  
 Althöhn, U. 146  
 Amarteifio, E. 753  
 Anderson, R. H. 1045  
 Andresen, R. 89, 926  
 Angermaier, A. 1123  
 Antoch, G. 288, 443, 1017  
 Anton, F. 1017  
 Arco, D. 470  
 Askevold, I. 38  
 Auer, T. 253, 331  
 Avanesov, M. 206  
 Ayx, I. 494, 566

## B

Baefßler, B. 915  
 Bahls, C. 779  
 Bale, R. 470  
 Bamberg, F. 652  
 Bannas, P. 779, 959, 961  
 Bannasch, H. 479  
 Bär, I. 365  
 Bareiter, T. 365  
 Barkhausen, J. 940, 1017  
 Beck, L. 53  
 Beck, T. 381, E1  
 Becker, F. 1045  
 Becker, P. 91  
 Beer, M. 846, 1017, 1031  
 Behrens, C. B. 95  
 Beimler, M. 1003  
 Bender, B. 899  
 Benndorf, M. 783  
 Benz, T. 1061  
 Berg, C. 864  
 Berliner, C. 961  
 Bertsch, T. 1144  
 Bethge, O. T. 443  
 Bethge, W. 619  
 Bette, S. 1134  
 Beyersdorff, D. 782  
 Biederer, J. 834  
 Bier, G. 1163  
 Blazek, S. 915  
 Bley, T. 859, 1017  
 Boeckh-Behrens, T. 1134  
 Böhm, I. 733  
 Bommer, M. 846  
 Bonél, H. 163  
 Bongers, M. N. 1163  
 Böning, G. 155  
 Boos, J. 288, 443  
 Bootz, F. 583  
 Borzi, A. 859  
 Bösmüller, H. 1, 719, 819

Boss, A. 381, E1  
 Bovenschulte, H. 1171  
 Brauer, H. U. 780  
 Bruijns, B. 82  
 Brune, C. 1045  
 Brunner, H. 497  
 Bücker, A. 1017  
 Budjan, J. 551  
 Buelow, R. 1123  
 Bunck, A. C. 915  
 Burchert, D. 95  
 Burg, M. C. 93, 1045  
 Burkholder, I. 753  
 Bushuven, E. 391  
 Busse, A. 38

## C

Cario, H. 846, 1031  
 Cerhova, J. 73  
 Cesnjevar, R. 179  
 Ceyrolle, C. 82  
 Chapiro, J. 735  
 Clevert, D. A. 188  
 Cnyrim, C. D. 93, 451  
 Cohrs, G. 684  
 Collettini, F. 735  
 Craiovan, B. 574, 763  
 Creder, D. D. 933  
 Cuhls, H. 662  
 Czerny, C. 195

## D

Dabir, D. 853  
 Dämmrich, M. 300  
 D'Anastasi, M. 188  
 Daniaux, M. 253  
 Daubner, D. 73, 119  
 Degen, O. 782  
 Delbridge, C. 1134  
 Derlin, T. 300  
 Dewey, M. 298  
 De Zordo, T. 253, 331  
 Dierks, A. 859  
 Dittrich, S. 179  
 Dörfel, D. 523  
 Düber, C. 1017  
 Duning, T. 1172

## E

Eichinger, M. 834  
 Engelland, K. 119  
 Erbedding, C. 671, 1054  
 Ernestus, K. 389  
 Erpenbach, S. 746  
 Ertl-Wagner, B. 1017  
 Esser, M. 523  
 Exadaktylos, A. 163

## F

Fahnert, J. 259  
 Faul, C. 619  
 Fellner, C. M. 205

Fellner, F. A. 205  
 Fessele, K. 365  
 Fiebich, M. 488  
 Filli, L. 381, E1  
 Filsinger, B. 1151  
 Fleck, S. 1123  
 Fodor, P. 280  
 Forsting, M. 652, 1017  
 Franke, P. S. 188  
 Friedrich, B. 259  
 Fritz, F. 559  
 Fritz, J. 1163  
 Fruehwald-Pallamar, J. 195

## G

Gamerdinger, U. 95  
 Gatidis, S. 359, 1061  
 Gawlitz, M. 259  
 Gebauer, B. 735  
 Gehrckens, R. 776  
 Geisel, D. 1037  
 Geissler, R. 353  
 Gempt, J. 1134  
 Gerstmaier, A. 488  
 Ghadjar, P. 155  
 Gieseke, J. 853, 949  
 Glöckler, M. 179  
 Goessmann, H. 566  
 Goldstein, J. 583  
 Goltz, J. P. 940  
 Gosheger, G. 53  
 Gotterbarm, T. 635  
 Granitz, C. 427  
 Granitz, M. R. 427, 1068  
 Graser, A. 188  
 Grenacher, L. 134, 245, 268, 559  
 Grifka, J. 574, 763  
 Gröner, D. 1054  
 Grözinger, G. 866, 1061  
 Gruenwald, F. 60, 1054  
 Grünwald, F. 586, 671  
 Grupp, U. 155  
 Günther, M. 652  
 Günther, R. W. 374

## H

Haap, M. 1, 819  
 Hackert, T. 559  
 Hader, C. 1144  
 Hadizadeh, D. R. 583, 949  
 Hahnemann, M. L. 91  
 Hamm, B. 374, 735, 1017  
 Hammel, A. 959  
 Hammon, M. 179  
 Hanning, U. 451  
 Hansmann, A. 1070  
 Happel, C. 60, 671, 1054  
 Harges, J. 53  
 Harth, S. 95, 172  
 Hasembank Keller, P. S. 733  
 Hatopp, A. 746  
 Hauenstein, K. 1017  
 Hauschild, O. 479  
 Hauser, T. K. 1107  
 Hausmann, P. 179



Heck, K. 586  
 Hecker, A. 38  
 Heckl, S. 899  
 Heermann, P. 93  
 Heidinger, O. 33  
 Heidrich, J. 33  
 Heilmaier, C. 82, 280  
 Heindel, W. 33, 53, 451, 1017, 1045  
 Heinze, S. 1151  
 Hendel, T. 652  
 Henes, F. O. 779, 959  
 Henrichs, M. P. 53  
 Hense, H. W. 33  
 Henseler, J. 662  
 Henzler, T. 957  
 Hergan, K. 427  
 Herget, G. W. 479  
 Hesselink, J. R. 195  
 Hetzel, J. 1061  
 Heusch, P. 288  
 Heverhagen, J. T. 163, 733  
 Hierholzer, J. 584  
 Hinz, P. 1024  
 Hinzpeter, R. 188  
 Hirsch, F. W. 69  
 Hoffmann, K.-T. 259  
 Hoffmann, V. 1172  
 Höink, A. J. 1067  
 Holzapfel, K. 134, 245  
 Holzer-Fruehwald, L. 195  
 Homs, R. 45, 853, 949  
 Horger, M. 719, 899  
 Horger, M. 1, 523, 619, 819, 1061, 1107, 1163  
 Horn, M. 940  
 Horninger, W. 331  
 Hosten, N. 652, 1017, 1024  
 Hubalek, M. 253  
 Hubauer, H. 566  
 Huber, T. 1134  
 Huizing, L. 155  
 Hupp, T. 746

## I

Ioanoviciu, S. D. 1, 719, 899

## J

Jansen, O. 1017  
 Jansen-Winkeln, B. 1003  
 Jaschke, W. 253, 331, 470  
 Jöres, A. P. 163  
 Juchems, M. S. 134, 245, 846, 1031  
 Jung, E. M. 27  
 Junker, D. 253  
 Juratli, T. A. 119

## K

Kahn, J. 155  
 Kahn, T. 259, 867, 1003, 1017  
 Kalmar, P. I. 395  
 Kampschulte, M. 38, 146  
 Kasch, R. 1024  
 Kastenholz, G. 1151  
 Katoh, M. 1067

Kauczor, H. U. 353, 559, 652, 753, 834, 1017, 1156  
 Kaul, D. 155  
 Kayser, C. 479  
 Kenkel, D. 381, E1  
 Kessler, R. 1024  
 Ketelsen, D. 866, 1061, 1072  
 Kinner, S. 134, 245  
 Kirchhof, K. 73  
 Kirsch, M. 1123  
 Kirschke, J. 1134  
 Kitzler, H. H. 119  
 Klaan, B. 753  
 Klauss, M. 559  
 Kleemann, M. 940  
 Klink, T. 163, 933  
 Kloth, C. 1, 619, 864, 1163  
 Knopf, H. 963  
 Koch, D. A. 60  
 Koehler, M. 53  
 Koestner, W. 300  
 Kohlhase, K. 671, 1054  
 Kohlhäufel, M. J. 1061  
 Kolb, M. 819  
 Konieczny, A. 582  
 Konietzke, P. 134  
 Kopp, A. F. 203, 1169  
 Korkusuz, H. 60, 586  
 Korkusuz, Y. 671, 1054  
 Köstler, H. 859  
 Kotter, E. 488  
 Krauss, T. 488  
 Kretschmer, T. 967  
 Krombach, G. A. 38, 95, 146, 172, 1017  
 Kröpil, P. 288, 443  
 Kubale, R. 391  
 Kubin, K. 393, 965  
 Kuetting, D. 853  
 Kuhl, C. K. 676, 1017  
 Kühn, S. 963  
 Kukuk, G. M. 302, 662, 949  
 Kunz, W. G. 687  
 Kunzmann, S. 685  
 Kupczyk, P. 949  
 Kurucay, M. 619, 719  
 Kurz, P. 746

## L

La Fougère, C. 359  
 Lanfermann, H. 23  
 Langer, M. 488, 783, 1017  
 Langheinrich, A. C. 146  
 Langmann, M. 374  
 Langner, S. 1123  
 Laniado, M. 1017  
 Lanzman, R. S. 288  
 Laqmani, A. 933  
 Larsen, N. 684  
 Lauenstein, T. C. 134, 245  
 Lettau, M. 229  
 Lindig, T. 899  
 Linn, J. 73, 119  
 Linnemann, U. 1144  
 Litzlbauer, H. D. 95, 146  
 Lobsien, D. 259  
 Lohwasser, S. 1017  
 Loose, R. W. 365, 1144

Lotz, J. 1017  
 Luboldt, W. 671, 1054  
 Lücke, C. 915  
 Luetkens, J. A. 45, 302, 853, 949  
 Lund, G. 933  
 Lunkenheimer, P. 1045

## M

Maedler, B. 949  
 Mafee, M. F. 195  
 Mahlke, J. 470  
 Mahnken, A. H. 1017  
 Maintz, D. 915, 1017, 1045  
 Mall, M. A. 834  
 Malzfeldt, E. 776  
 Marinova, M. 662  
 Martels, G. 146  
 Marticorena Garcia, S. R. 374  
 Marx, C. 853  
 Massmann, A. 746  
 Maus, V. 746  
 Mayerhoefer, M. E. 195  
 Mayor, A. 280  
 Meier-Schroers, M. 853  
 Meineke, A. 288, 443  
 Meißner, H. 746  
 Meissnitzer, M. W. 393, 427, 965, 1068  
 Meissnitzer, T. 393, 427, 965, 1068  
 Mentzel, H. J. 1017  
 Merle, C. 635  
 Meyer, B. 1134  
 Meyer, C. 676  
 Miller, S. 864  
 Minko, P. 391  
 Mohné, F. 676  
 Mücke, M. 662  
 Müller, I. 523  
 Müller, J. 587  
 Müller-Wille, R. 97

## N

Naehle, C. P. 45  
 Nägele, T. 1107, 899  
 Napp, M. 1024  
 Nath, B. 45  
 Neubauer, C. 488  
 Neubauer, H. 389, 685  
 Neubauer, J. 488  
 Neumann, S. 1017  
 Niederer, P. 1045  
 Niederstadt, T. U. 451  
 Nikolaou, K. 652, 864, 1017, 1061, 1163  
 Noblé, H.-J. 963

## O

Ochtrop, T. A. 203, 1169  
 Örgel, A. 1107  
 Othman, A. E. 866, 1072  
 Ou, P. 915

## P

Padberg, W. 38

Panzer, S. 957  
 Panzica, M. 539  
 Paprottka, P. M. 188, 687  
 Pauschinger, M. 365  
 Pereira, P. L. 353  
 Peters, S. 684  
 Petersen, T. O. 587  
 Pichler, T. 768  
 Pieper, C. C. 676  
 Planert, M. 940  
 Polzer, P. 870  
 Pommerening, T. 957  
 Potthast, S. 582  
 Proemper, C. H. 1171  
 Puderbach, M. 834  
 Putzer, D. 470

## Q

Quäschling, U. 259  
 Quentin, M. 296  
 Quitzke, M. 933

## R

Radbruch, L. 662  
 Radeleff, B. A. 353  
 Rajakaruna, N. 949  
 Ratz, V. 859  
 Rauch, M. 662, 949  
 Redmann, K. 1045  
 Regier, M. 295  
 Rehm, J. 1156  
 Rehnitz, C. 635, 753  
 Reibetanz, J. 859  
 Reichelt, A. 687  
 Reichert, M. 38  
 Reimann, C. 1037  
 Reimers, C. D. 967  
 Reiser, M. 188, 652, 1017  
 Reising, K. 488  
 Renkawitz, T. 574, 763  
 Renz, D. M. 155  
 Richter, G. M. 353, 746  
 Ricke, J. 1017  
 Riffel, P. 551  
 Ringe, K. I. 539  
 Ritter, L. 69  
 Rixe, J. 172  
 Rogg, H.-J. 365  
 Roller, F. C. 95, 172  
 Rompel, O. 179  
 Rosendahl, W. 957  
 Rosenthal, H. 459  
 Röther, J. 967  
 Rubbert, C. 288  
 Ruffer, A. 179  
 Rummeny, E. 1017  
 Runge, V. M. 381, E1  
 Russe, M. F. 783

## S

Saalmüller, T. 746  
 Santner, W. 253  
 Sauer, A. 859  
 Sauer, M. 782

Savic, L. J. 735  
 Schabel, C. 1163  
 Schaefer, J. F. 359  
 Schäfer, H. 295  
 Schamberger, B. 470  
 Schanda, F. 470  
 Scharf, G. 97  
 Scheer, F. 89, 926  
 Scheitza, P. 479  
 Schild, H. H. 45, 662, 676, 853, 949, 1017  
 Schimmöller, L. 296  
 Schimrigk, S. 869  
 Schindele, A. 859  
 Schlett, C. L. 652  
 Schmeel, F. C. 302  
 Schmidt, M. 915  
 Schmidt, S. A. 497, 846, 1031  
 Schmitt, R. 459  
 Schneider, C. 172, 1171  
 Schneider, M. 574, 763  
 Schnorr, B. 374  
 Schob, S. 1003  
 Schober, O. 23  
 Schoenberg, S. O. 551  
 Schönberg, S. 1017  
 Schöpf, T. 768  
 Schraml, C. 864  
 Schreiter, N. F. 1037  
 Schreiter, V. 1037  
 Schreyer, A. G. 134, 245, 268  
 Schröder, R. J. 1151  
 Schullian, P. 470  
 Schwab, J. D. 45, 146, 365  
 Schwandner, T. 38  
 Schwindt, W. 451, 1172  
 Sender, J. 146  
 Skornitzke, S. 559  
 Smerup, M. 1045  
 Sommer, C. M. 353, 746  
 Sommer, S. A. 353  
 Sommerburg, O. 834  
 Sorge, I. 69  
 Spengler, W. 1061  
 Spiegel, U. 1045  
 Spielmann, R. P. 1017  
 Spieth, S. 73  
 Spink, C. 961  
 Sporns, P. B. 93, 451  
 Springorum, H. R. 574  
 Sprinkart, A. 853  
 Spunar, P. 89, 926  
 Staehler, M. 188  
 Stahl, M. 834  
 Stahlberg, E. 940  
 Stampfl, U. 353  
 Stanescu-Siegmund, N. 497  
 Stenger, A. 179  
 Stiller, W. 559  
 Streitbuerger, A. 53  
 Streitparth, F. 155  
 Strobl, F. F. 188  
 Strocka, S. 69, 587  
 Stroszczyński, C. 27, 97, 1017  
 Strunk, H. M. 662  
 Stumpp, P. 1017  
 Südkamp, N. P. 479  
 Suero Molina, E. J. 93  
 Sundermann, B. 1172

Surov, A. 867, 1003  
 Syha, R. 1061, 1072  
 Szynaka, M. 203, 1169

## T

Teichgräber, U. 1017  
 Theurer, R. 494  
 Theysohn, J. 496  
 Thomas, D. 853  
 Thomas, K. 746  
 Töpel, I. 566  
 Träber, F. 949  
 Trumm, C. G. 188

## U

Uder, M. 179, 1017, 1144  
 Uhl, C. 566  
 Uhl, M. 479  
 Ulbrich, E. J. 381, E1  
 Uller, W. 566  
 Ullrich, T. 296

## V

Veith, S. 1156  
 Vieth, V. 53  
 Vieweg, H. 776  
 Vogl, T. J. 1017, 1054  
 Voigt, J. 488  
 Voigt, P. 867, 1003  
 Vollmann, J. 395  
 Vollmann, R. K. 395  
 Völzke, H. 652  
 von Falck, C. 539  
 von Stillfried, F. 753  
 Vorwerk, D. 1017

## W

Wacker, F. 1017  
 Wagershauser, T. 188  
 Weber, M. A. 574, 635, 753, 763, 1156  
 Wech, T. 859  
 Weckbach, S. 652  
 Wege, S. 834  
 Weidemann, J. 1017  
 Weigel, S. 33, 870  
 Weinrich, J. M. 295  
 Weishaupt, D. 82, 280  
 Well, L. 206  
 Werner, M. 776  
 Wessling, J. 134, 245, 268  
 Wetter, A. 496  
 Widmann, G. 470  
 Wiedner, M. 940  
 Wieler, J. L. 1070  
 Wielpütz, M. O. 834  
 Wiener, E. 155  
 Wiesinger, I. 566  
 Wiestler, B. 1134  
 Wiggermann, P. 926  
 Willinek, W. 949  
 Wirbelauer, J. 685  
 Wirkner, J. 1024

Wissgott, C. 926  
Wittschieber, D. 91  
Wohlgemuth, W. A. 97  
Wolf, M. 353, 967  
Wöfl, M. 389  
Worlicek, M. 574, 763  
Wörner, M. 763  
Wullstein, C. 1067  
Wunderlich, A. P. 846, 1031  
Wunn, R. 205  
Wurnig, M. C. 381, E1  
Wüsten, O. 38  
Wyder, D. 582

## Z

Zajonc, H. 488  
Zeman, F. 574, 763  
Zesch, S. 957  
Zhang, L. 662  
Zimmer, C. 1134  
Zimmer, S. 451  
Zimmermann, E. 298  
Zorger, N. 494, 566  
Zoubi, T. 451  
Zuber, N. 82, 280  
Zwingmann, J. 479