

# Zentralblatt für Chirurgie

Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie

## Herausgeber

H. Lippert, Magdeburg  
U. T. Hopt, Freiburg  
M. Ghadimi, Göttingen

*für die DGT*

B. Passlick, Freiburg

## Editorial Assistant

F. Meyer, Magdeburg

## Rubrikherausgeber

*Videopaper*

S. Kersting, Freiburg

*Ausbildung und Weiterbildung*

M. Siebeck, München

*Aktuelle Chirurgie*

M. Betzler, Essen

*Kurz referiert*

J. Kalff, Bonn

*Kurz referiert – Thoraxchirurgie*

B. Passlick, Freiburg

*Rechtliches – Urteile und Hintergründe*

A. Thiede, Würzburg

*CME-Refresher Thoraxchirurgie*

P. Schneider, Berlin

## Beirat

M. Anthuber, Augsburg  
D. Bartsch, Marburg  
T. Becker, Kiel  
D. Böckler, Heidelberg  
A. Dziki, Lodz/Polen  
H. Friess, München  
I. Gastinger, Cottbus  
C.-D. Heidecke, Greifswald  
J. Kalff, Bonn  
T. Keck, Lübeck  
T. Knoefel, Düsseldorf  
A. Königsrainer, Tübingen  
T. Köppel, München  
M. Kreis, Berlin  
T. Manger, Gera  
E. Muhl, Lübeck  
T. J. Musholt, Mainz  
U. Neumann, Aachen  
D. Oertli, Basel/Schweiz  
J. Pratschke, Berlin  
H.-R. Raab, Oldenburg  
H.-J. Schlitt, Regensburg  
T. Schmitz-Rixen, Frankfurt am Main  
P. Schneider, Berlin  
W. Schwenk, Hamburg  
E. Stoelben, Köln  
J. Weitz, Dresden

## Organschaften

Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie (DGT)

Vereinigung der Bayerischen Chirurgen

Berliner Chirurgische Gesellschaft –  
Vereinigung der Chirurgen Berlins und  
Brandenburgs

Vereinigung Mittelrheinischer Chirurgen

Vereinigung Niederrheinisch-  
Westfälischer Chirurgen

Vereinigung Nordwestdeutscher  
Chirurgen

Mitteldeutsche Chirurgenvereinigung

Thüringische Gesellschaft für Chirurgie

## Anschrift der Herausgeber

Prof. Dr. Dr. h. c. H. Lippert  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und  
Gefäßchirurgie  
Universitätsklinikum Magdeburg A. ö. R.  
Leipziger Straße 44  
39120 Magdeburg  
Tel.: 0391/671-5500  
Fax: 0391/671-5570

Prof. Dr. Dr. h. c. U. T. Hopt  
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie  
Chirurgische Universitätsklinik  
Hugstetter Straße 55  
79106 Freiburg i. Br.  
Tel.: 0761/270-28060  
Fax: 0761/270-28040

Prof. Dr. M. Ghadimi  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und  
Kinderchirurgie  
Universitätsmedizin Göttingen  
Georg-August-Universität  
Robert-Koch-Straße 40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551/39-6104  
Fax: 0551/39-6106

für die DGT  
Prof. Dr. B. Passlick  
Universitätsklinikum Freiburg  
Department Chirurgie  
Klinik für Thoraxchirurgie  
Hugstetter Straße 55  
79106 Freiburg i. Br.  
Tel.: 0761/270-24570  
Fax: 0761/270-24990

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart

**Zentralblatt für Chirurgie –  
Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-,  
Thorax- und Gefäßchirurgie  
139. Jahrgang**

Eigentümer und Copyright 2014  
© Georg Thieme Verlag KG

**Herausgeber**

Prof. Dr. Dr. h. c. H. Lippert  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäß-  
chirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg  
A. ö. R., Magdeburg

Prof. Dr. Dr. h. c. U. T. Hopt  
Allgemein- und Viszeralchirurgie mit Poliklinik  
Chirurgische Universitätsklinik, Freiburg i. Br.

Prof. Dr. M. Ghadimi  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinder-  
chirurgie, Universitätsmedizin Göttingen

für die DGT

Prof. Dr. B. Passlick  
Klinik für Thoraxchirurgie, Freiburg i. B.

**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  
<http://www.thieme.de>  
<http://www.thieme.de/fz/zbchir>  
<http://www.thieme-connect.de/ejournals/zbchir>

**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzel-  
nen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer  
des Urheberrechts geschützt. Jede Verwer-  
tung außerhalb der engen Grenzen des Urheber-  
rechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Ver-  
lages unzulässig und strafbar. Das gilt insbe-  
sondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen,  
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und  
Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme.media  
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Christine Volpp  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 89 31-603, Fax: 07 11 / 89 31-569  
E-Mail: [Christine.Volpp@thieme.de](mailto:Christine.Volpp@thieme.de)  
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 26, gültig seit  
1.10.2014.

**Printed in Germany**

F & W Mediencenter  
Holzhauserfeld 2, 83361 Kienberg

**Satz**

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

**Herstellung**

Anette Stickle  
Tel.: 07 11 / 89 31-306, Fax: 07 11 / 89 31-393  
E-Mail: [Anette.Stickle@thieme.de](mailto:Anette.Stickle@thieme.de)

**Redaktion und Projektmanagement**

Dr. Carina Hönscher  
Tel.: 07 11 / 89 31-648, Fax: 07 11 / 89 31-623  
E-Mail: [Carina.Hoensch@thieme.de](mailto:Carina.Hoensch@thieme.de)

**Abonnentenservice**

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

Bezugspreise 2015*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
<b>persönliches Abonnement</b>	312,00	24,90	36,80	44,90	336,90	348,80	356,90
<b>institutionelles Abonnement**</b>	476,00	24,90	36,80	44,90	500,90	512,80	520,90
<b>ermäßigtes Abonnement</b> für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	177,00	24,90	36,80	44,90	201,90	213,80	221,90

\* jährliche Bezugspreise in € (D), inkl. der gesetzl. MwSt.; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten.  
Preis für ein Einzelheft 56,- EUR zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus  
berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum  
30. September vorliegt.

\*\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

**Allgemeine Informationen**

Aktueller Impact Faktor = 1,188  
**Zentralblatt für Chirurgie – Zeitschrift für  
Allgemeine, Viszeral-, Thorax- und Gefäß-  
chirurgie, 0044-409X**, erscheint 6-mal im Jahr.  
Jährlich erscheint 1 Band zu 6 Heften.

**Information für unsere Leser**

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

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Han-  
delsnamen werden nicht in jedem Fall beson-  
ders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines  
solchen Hinweises kann nicht geschlossen wer-  
den, dass es sich um einen freien Handels-  
namen handelt.

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin stän-  
digen Entwicklungen unterworfen. For-  
schung und klinische Erfahrung erweitern  
unsere Erkenntnisse, insbesondere was Be-  
handlung und medikamentöse Therapie  
anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Do-  
sierung 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 Fertig-  
stellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen  
und Applikationsformen kann vom Verlag  
jedoch keine Gewähr übernommen wer-  
den. Jeder Benutzer ist angehalten, durch  
sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der  
verwendeten Präparate und gegebenen-  
falls nach Konsultation eines Spezialisten  
festzustellen, ob die dort gegebene Emp-  
fehlung für Dosierungen oder die Beach-  
tung 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.

**Informationen für Autoren**

Manuskripteinreichung unter:  
<http://mc.manuscriptcentral.com/chirurgie>  
Manuskriptrichtlinien und andere Informatio-  
nen für Autoren entnehmen Sie bitte den Auto-  
renhinweisen unter [www.thieme.de/fz/zbchir](http://www.thieme.de/fz/zbchir)  
/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) veröf-  
fentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen  
auch nicht gleichzeitig anderen Publikations-  
organen zur Publikation angeboten werden.

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

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffent-  
lichungen entnommen sind, räumt der Verfasser  
dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche  
Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden  
Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollstän-  
dige Quellenangabe sowie die Einholung der  
schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages  
zu den vorstehenden Rechtsräumen verant-  
wortlich und weist diese dem Verlag nach.

Der korrespondierenden Autor bekommt eine  
PDF-Datei seines Artikels für seine persönlichen  
Zwecke.

**Online**

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online  
in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)). Der Zugang ist  
für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.  
Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten  
und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kli-  
niken, 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: [zbchir@thieme.de](mailto:zbchir@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 Ver-  
lag 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 con-  
tact: International Reprint Corporation, 287  
East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; Phone:  
+1/707/746-8740, Fax: +1/707/746-1643;  
E-Mail: [irc@intreprints.com](mailto:irc@intreprints.com).

Heft 1	(Februar 2014)	= Seite	1 – 134
Heft 2	(April 2014)	= Seite	139 – 243
			e1 – e12
Heft 3	(Juni 2014)	= Seite	245 – 367
Heft 4	(August 2014)	= Seite	369 – 468
			e13 – e14
Heft 5	(Oktober 2014)	= Seite	469 – 568
			e15 – e25
Heft 6	(Dezember 2014)	= Seite	569 – 664
Heft S 1	(September 2014)	= Seite	S1 – S87
Heft S 2	(Dezember 2014)	= Seite	e25 – e128

### Aktuelle Chirurgie

- 369 Heberer, Jörg  
Arzthaftung – Zivilrechtliche Verantwortlichkeit des Chefarztes
- 469 Mihaljevic, Andre L., Silvia Egert, Sloveig Tenckhoff, Rebekka Schirren, Lena-Christin Conradi, Christop Schumacher, Edmund Neugebauer, Jens Neudecker  
Chirurgische Studienkultur im europäischen Ausland – Ergebnisse des CHIR-Net International Visiting Programmes
- 569 Mönig, Stefan P., Felix Berth, Seung-Hun Chon  
Krebstherapie – Neue Aspekte zur neoadjuvanten Therapie bei Malignomen des oberen GITs
- 139 Viebahn, Richard  
Gesundheitsforschung – Versorgungsforschung zur Verbesserung der Qualität
- 245 Hygiene- und OP-Management – Prävention von Surgical Site Infections (SSI)  
1 Patientenversorgung – Flächendeckende Versorgung durch Telemedizin

### Aus dem Fach

- 662 Albertsmeier, M., S. Pratschke, P. Raes, J. Werner, M. K. Angele  
Anforderungen an das Praktische Jahr im Zeitalter der Generation Y – Umsetzung für die Allgemein- und Viszeralchirurgie an der Ludwig-Maximilians-Universität München
- e1 Stroh, C., R. Weiner, F. Benedix, T. Horbach, D. Birk, D. Luderer, K. Ludwig, G. Meyer, B. Wilhelm, S. Wolff, C. Knoll, T. Manger  
Adipositas- und metabolische Chirurgie in Deutschland 2012 – Ergebnisse der Qualitätssicherungsstudie zur operativen Therapie der Adipositas (GBSR)

### Editorial

- S5 B., Passlick  
Editorial
- 583 Fuchs, J.  
Editorial Zentralblatt für Chirurgie „Thema Kinderchirurgie“
- 265 Ghadimi, Michael  
Editorial
- 486 Hepp, W., F. Meyer  
Traditionelles gefäßchirurgisches/-medizinisches Themenheft (Ausgabe 5) 2014 – EDITORIAL

- 22 Hoepfner, J.  
Tumorerkrankungen im oberen Gastrointestinaltrakt: zunehmende therapeutische Möglichkeiten durch endoskopische, minimalinvasive und multimodale Strategien
- 384 Lippert, H., F. Meyer  
Das (Gastro-)Intestinum (Reflexionen zu Heft 4/2014 – Editorial)
- 158 Meyer, F., H. Lippert  
Leber – viszeralchirurgisches Hauptthema: Vom wenig berührten, fast gemiedenen zum umworbenen Organ aus chirurgischer Sicht (Reflexionen zu Heft 2/2014 – EDITORIAL)

### Editorial – Thoraxchirurgie

- 101 Passlick, B.  
Editorial

### Erratum

- e25 Böckler, D., A. S. Peters, S. Pfeiffer, B. Kovacs, P. Geisbüsch, M. S. Bischoff, M. Müller-Eschner, M. Hakimi  
Nellix® Endovascular Aneurysm Sealing (EVAS) – eine neue Technologie zur endovaskulären Ausschaltung infrarenaler Aortenaneurysmen
- 477 Erratum

### Historisches

- e13 Vetter-Kauczok, C. S., S. Kaiser, D. Groß  
Alfred Gütgemann (1907–1985). Pionier, strafrechtlich genehmigt!

### Kasuistik

- 326 Caro, C., K. Schütte, M. Pech, P. Malfertheiner, F. Meyer  
Erfolgreiche Blutstillung mittels supraselektiver Mikrokatheterisierung und Coiling einer iatrogenen Blutung nach endoskopischer Papillotomie bei unklarem Pankreaskopftumor und atypischer arteriohepatischer Perfusion (Michels IV)
- e79 Herget, G. W., M. Neuburger, J. Böhm, M. Siepe, M. Oberst, N. P. Südkamp  
Krisenhafte Hypertonie und Angiorrhesis bei renopulmo-aortaler fibromuskulärer Dysplasie – Falldarstellung und Differenzierung gegen das Phäochromozytom/Paragangliom
- 98 Kühn, F., B. M. Rau, E. Klar, L. Schiffmann  
Endoskopische Vakuumtherapie nach iatrogenen Ösophagusperforation – ein Fallbericht
- e68 Papaioannou, P., S. Altmann, H.-G. Damert  
Komplexe operative Versorgung eines Defektes des kleinen Beckens nach jeweils kurativ intendierter Resektion eines seltenen sakralen Chordoms mit mehrfachem Tumorrezidiv nach initial inadäquater Problemresektion

### Kongressbericht

- e21 Asperger, W., J. Bretschneider, F. Meyer  
„8. Saale-Unstrut-Symposium für klinische Chirurgie“ am 28. und 29. Juni 2013 in Freyburg – Kongressnachlese aus Sicht von Kongresspräsidium und Teilnehmern

- e19 Keese, M., D. Henrich  
„Mastering Surgical Biology“ – eine Retrospektive der  
17. Forschungstage in Frankfurt
- e8 Lesser, T., F. Meyer  
Jahreskongress 2013 der Thüringischen Gesellschaft für  
Chirurgie – Kongressnachlese aus Sicht von Kongres-  
spräsidentium und Teilnehmern
- e15 Meißner, C., F. Meyer, K. Ridwelski  
20. Magdeburger Chirurgengespräche 2013 und Jahres-  
tagung des An-Instituts für Qualitätssicherung in der  
operativen Medizin gGmbH – eine Nachbetrachtung

#### Kurz referiert

- S3 Bischoff, Dagmar  
Ein-Zonen-NSCLC – Präoperative Identifikation: Resek-  
tion sinnvoll
- S3 Bischoff, Dagmar  
Lungenemphysem – Multidisziplinäre Teams vor LVRS  
wichtig
- S4 Bischoff, Dagmar  
Thymustumore – ESTS-Datenanalyse identifiziert Prä-  
diktoren
- S1 Dobler, Gabriele  
Lungenemphysem – LVRS: NETT-Kriterien sinnvoll
- S2 Glatz, Uwe  
Thymom-Resektion – Nervus phrenicus: Erhalten oder  
opfern?
- S1 Glatz, Uwe  
VATS-Lobektomie – Reduzierte Lungenkapazität: Pati-  
enten profitieren von minimal-invasivem Vorgehen
- 476 Rimkus, Carolin  
Akute Appendizitis – Die konservative Therapie der  
akuten Appendizitis
- 475 Rimkus, Carolin  
Akute Appendizitis – Langzeitergebnisse nach konser-  
vativ therapierter unkomplizierter akuter Appendizitis
- 474 Rimkus, Carolin  
Inkarzerierte Hernie – Hernienversorgung in der inkar-  
zerierten Situation
- 474 Rimkus, Carolin  
Intensivmedizinische Behandlung – Würdevolles Ster-  
ben auf der Intensivstation
- 572 Rimkus, Carolin  
Ösophaguskarzinome – Frühkarzinome des Ösophagus  
therapieren
- 574 Rimkus, Carolin  
Pankreatoduodenektomie – Verzögerte Magenentlee-  
rung nach PD vermeiden
- 572 Rimkus, Carolin  
Primäre Lebertumoren – Fördert Übergewicht bei Kin-  
dern Lebertumoren im Erwachsenenalter?
- 573 Rimkus, Carolin  
Therapie des Ösophaguskarzinoms – OP bei vollstän-  
diger klinischer Response?
- 373 Sperling, Jens  
Arbeitszeit – Haben kürzere Arbeitszeiten Vorteile für  
Arzt und Patient?
- 371 Sperling, Jens  
Hypertherme intraperitoneale Chemotherapie – Mono-  
klonale Antikörper: erhöhte Komplikationsrate?
- 371 Sperling, Jens  
Pankreaschirurgie – Mit oder ohne Drainage?
- 372 Sperling, Jens  
Wundinfektionen – Weniger Wundinfektionen durch  
antimikrobielles Nahtmaterial?
- 143 Sperling, Jens  
AEG-Tumore – Welche Lymphknoten sind zu priorisie-  
ren?

- 251 Sperling, Jens  
Akute Cholezystitis – Unmittelbar operieren oder  
zunächst antibiotisch therapieren?
- 252 Sperling, Jens  
Alkoholkonsum – Alkoholabusus und postoperative  
Komplikationen
- 144 Sperling, Jens  
Divertikulitis – Ambulante oder stationäre Therapie?
- 7 Sperling, Jens  
Hypertherme intraperitoneale Chemotherapie – Welche  
Prognoseparameter sind relevant?
- 252 Sperling, Jens  
Hypokalziämie – Hypokalziämie nach Thyreoidektomie
- 253 Sperling, Jens  
Kolonreale Lebermetastasen – Chemotherapie peri-  
oder postoperativ?
- 145 Sperling, Jens  
Komplikationsmanagement – Einfluss von Komplika-  
tionen auf den Chirurgen
- 5 Sperling, Jens  
Kontaminierte Bauchwandhernien – Wertigkeit biologi-  
scher Implantate bleibt ungeklärt
- 4 Sperling, Jens  
Lebertransplantation – Mit oder ohne T-Drain?
- 143 Sperling, Jens  
Nikotinabusus – Postoperative Komplikationen durch  
Rauchen
- 4 Sperling, Jens  
Rektumkarzinom – Wann operieren nach neoadjuvan-  
ter Therapie?
- 6 Voos, Dunja  
Präoperative Ängste und Depressionen – Psychotherapi-  
indikation bei chirurgischen Patienten

#### Kurz referiert – Thoraxchirurgie

- 11 Bischoff, Dagmar  
Erstereignis eines PSP – Blebs und Bullae assoziiert mit  
erhöhtem Rezidivrisiko
- 10 Bischoff, Dagmar  
Lungenkarzinome im Stadium I – Hiläres und peribron-  
chiales Lymphknoten-Upstaging bei offener Thorakoto-  
mie häufiger als bei VATS
- 257 Bischoff, Dagmar  
Nachbehandlung nach Resektion pulmonaler Karzi-  
noide – Rezidive werden durch Staging oft nicht ent-  
deckt
- 254 Bischoff, Dagmar  
SCLC im Frühstadium – Resektion verbessert die Über-  
lebensraten
- 256 Bischoff, Dagmar  
Staging bei NSCLC – Untersuchung von 18 bis 20 Lym-  
phknoten ist optimal
- 9 Bischoff, Dagmar  
Thoraxdrainagen nach Lungenresektion – Geringere  
Pneumothoraxinzidenz nach endexpiratorischer Ent-  
fernung
- 256 Dobler, Gabriele  
Lungenkarzinom – Minimaldosis-CT sinnvoll für Fol-  
low-Up nach Resektion
- 8 Dobler, Gabriele  
Maligner Pleuraerguss – Getunnelter Pleurakatheter  
versus Talkumpleurodese
- 255 Dobler, Gabriele  
Nicht-kleinzelliges Bronchialkarzinom NSCLC – Über-  
schreitung der Fissur: anatomische oder nichtanatomische  
Resektion?
- 8 Dobler, Gabriele  
PSP – Minocyclin-Pleurodese sinnvoll?

- 10 Dobler, Gabriele  
SCLC – Frühe Resektion sinnvoll
- 254 Dobler, Gabriele  
Unilaterale Zwerchfelllähmung – Chirurgische funktionelle Wiederherstellung versus Zwerchfellraffung

#### Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie

- S67 Stoelben, E  
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
- 120 Stoelben, E.  
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
- 346 Stoelben, Erich  
Mitteilungen der Deutschen DGT im Zentralblatt für Chirurgie

#### Originalarbeit

- 284 Begum, N., C. Hubold, I. Buchmann, C. Thorns, R. Bouchard, A. Lubienski, E. Schlöricke, M. Zimmermann, H. Lehnert, H.-P. Bruch, C. G. Bürk  
Diagnostik und Therapie bei neuroendokrinen Neoplasien mit unklarem Primarius – ein Plädoyer für die offene Exploration
- 276 Begum, N., S. Maasberg, U. Plöckinger, M. Anlauf, A. Rinke, G. Pöpperl, H. Lehnert, J. R. Izbicki, M. Krausch, Y. K. Vashist, A. Raffel, C. G. Bürk, J. Hoffmann, P. Goretzki, U. F. Pape  
Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstrakts – Daten des deutschen NET-Registers
- 562 Böckler, D., A. S. Peters, S. Pfeiffer, B. Kovacs, P. Geisbüsch, M. S. Bischoff, M. Müller-Eschner, M. Hakimi  
Nellix® Endovascular Aneurysm Sealing (EVAS) – eine neue Technologie zur endovaskulären Ausschaltung infrarenaler Aortenaneurysmen
- 220 Bova, R., C. Kamphues, P. Neuhaus, G. Puhl  
Einfluss des Metastasierungszeitpunkts (synchron vs. metachron) im Hinblick auf das frühpostoperative Outcome sowie das Langzeitüberleben von Patienten nach Resektion kolorektaler Lebermetastasen
- e97 Clausen, N. H., C. Byhahn, T. Schmitz-Rixen, K. Zacharowski, T. C. Schmandra  
Routinemäßige Subclavia-Revaskularisation in Regionalanästhesie
- 235 Eisele, R. M., T. Denecke, M. Glanemann, S. S. Chopra  
Laparoskopische und perkutane Mikrowellenablation maligner Lebertumoren: Anwendbarkeit und Effizienz
- 546 Fellmer, P. T., G. Wiltberger, H.-M. Tautenhahn, I. Matia, F. Krenzien, S. Jonas  
Frühergebnisse nach peripherem Gefäßersatz mit einer biosynthetischen Kollagenprothese bei Protheseninfektionen
- e90 Fellmer, P. T., J. Fellmer, S. Jonas  
Verletzung des Nervus accessorius im Rahmen von Lymphknotenexstirpationen – Begutachtung und evidenzbasierte operative Techniken
- e103 Goertz, O., T. Hirsch, A. Ring, A. Daigeler, J. Hauser, S. Langer, L. Steintraesser, H. U. Steinau  
Chirurgische Behandlung von Paravasaten
- e43 Goetze, T. O., V. Paolucci  
Die unmittelbare radikale Re-Operation bei inzidentellem T1b-Gallenblasenkarzinom und die Frage der angemessenen Radikalität (CAES/CAMIC-Zentralregister: „Okkultes Gallenblasenkarzinom“)
- e63 Goos, M., G. Ruf, D. Jargon, C. Trummer, O. Thomusch, J. Grüneberger, S. Bulla, E. Kotter, O. Ruthmann  
CT-gesteuerte Elektrodenplatzierung zur Sakralnervenstimulation bei Stuhlinkontinenz (cSNS)
- 271 Guba, M., J. Andrassy, M. Stangl, K.-W. Jauch  
Fellowship für Transplantation und hepato-pankreatiko-biliäre (HPB) Chirurgie – Pilotprojekt für eine strukturierte Weiterbildung in Deutschland
- e35 Hensel, M., U. Schernikau, A. Schmidt, G. Arlt  
Untersuchungen zur Lebensqualität und gynäkologisches Follow-up nach transvaginaler Cholezystektomie
- 445 Heuer, M., B. Hussmann, G. Kaiser, D. Nast-Kolb, S. Ruchholtz, R. Lefering, A. Paul, G. Taeger, S. Lendemans  
Inzidenz von Hohlorganverletzungen nach Trauma: Behandlung, Verlauf und Outcome – eine organspezifische Auswertung von 1127 Patienten des Traumaregisters der DGU
- 627 Hoefling, K., P. Sperling, T. Meyer  
Zeitpunkt der operativen Therapie des Malescensus testis im Kindesalter: Wunsch und Wirklichkeit
- e124 Hoffmann, M., L. G. Großterlinden, J. M. Rueger, A. H. Ruecker  
Neue Wirklichkeiten – Marketing und Chirurgie
- e49 Huschitt, S., P. Strauß, A. Plaksin, M. Siech  
Videoassistierte transanale endoskopische Mikrochirurgie von Rektumtumoren – V-TEM
- 638 Keller, K., G. Krenzer-Scheidemantel, T. Meyer  
Systematische Analyse des Kompressionsdruckes in der Kompressionstherapie zur Narbenbehandlung im Kindesalter mittels des Kikuhime®-Drucksensors
- 226 Konopke, R., A. Volk, J. Gastmeier, F. Ehehalt, M. Distler, H.-D. Saeger, S. Kersting  
Rezidivlebermetastasen kolorektaler Karzinome: Wer profitiert von einer zweiten Leberresektion?
- 643 Kraus, R.  
Behandlungsbedingte Schäden des N. radialis in der Kindertraumatologie
- S50 Linder, A.  
Drainagemanagement nach Lungenresektionen
- 452 Loh, J.-C., M. Kruschewski, H.-J. Buhr, K. S. Lehmann  
Das Meckel-Divertikel: Sicherheit der Resektion symptomatischer und asymptomatischer Befunde und Literaturübersicht
- e109 Lotter, O., S. Stahl, M. Beck, W. Loewe, H.-E. Schaller  
Entwicklung der Fallpauschalenvergütung in verschiedenen chirurgischen Fachgebieten
- 552 Lübke, T., J. Brunkwall  
Aktualisierte Metaanalyse EVAR versus offene Operation zur elektiven Ausschaltung von infrarenalen Bauch-aortenaneurysmen
- 266 Maier, S., K. Reinshagen, G. Kähler, L. M. Wessel  
Therapie traumatischer Pankreasverletzungen im Kindesalter
- e55 Mohr, Z., B. Palmer, F.-J. Zender, S. Willis, M. Lehnhardt, A. Daigeler, T. Kremer, C. Hirche  
Interdisziplinäre, primäre Rekonstruktion des Perineums zur Vermeidung von Wundkomplikationen nach abdominoperinealer Rektumexstirpation
- S59 Palade, E., J. Guenter, A. Kirschbaum, S. Wiesemann, B. Passlick  
Schmerzen in der frühen postoperativen Phase: VATS-Lobektomie vs. offene Lungenresektion – Ergebnisse einer prospektiv-randomisierten Studie
- 648 Passauer-Baierl, S., C. Chiapponi, C. J. Bruns, M. Weigl  
Interdisziplinäre Teamarbeit im Operationsaal: Das Beobachtungsverfahren OTAS-D und erste Anwendungsergebnisse aus Deutschland

- e83 Pratsch, A. L., L. Kretschmer  
Beinschwellungen nach inguinale und ilioinguinale Dissektion von Melanometastasen
- 621 Sachwitz, D., H.-J. Haß, S. Kroker, F. Meyer, H. Krause  
Akutes Skrotum im Kindesalter
- 66 Schildberg, C. W., A. Perrakis, R. Croner, V. Schellerer, W. Haupt, T. Weidinger, W. Hohenberger, T. Horbach  
Ergebnisse der operativen Therapie großer Hiatushernien
- 335 Schreiner, W., S. Semrau, R. Fietkau, H. Sirbu  
Oligometastasiertes nicht kleinzelliges Lungenkarzinom – chirurgische Optionen und Behandlungsstrategien
- e25 Schüle, S., A. K. Altendorf-Hofmann, T. Knösel, F. Uteß, U. Settmacher  
Diagnostisches Vorgehen und Ergebnisse in der chirurgischen Therapie von Gallenwegstumoren
- 329 Tonoyan, T., G. Prasadov, P. Menges, K. Herrmann, P. Bobrov, A. Linder  
Wassergekühlte Laserversiegelung von Lungengewebe am ex vivo ventilierten Schweinelungenmodell
- 79 Utech, M., H. Shaheen, J. Halter, R. Riege, A. Knapp, E. Wolf, M. Büsing  
Schlauchmagenbildung als Revisionseingriff nach Magenbandversagen
- 632 Weinrich, M., R. P. Dahmen, K. J. Black, S. A. Lange, H. Bindewald  
Postoperative Ergebnisse höhergradiger traumatischer Milzrupturen bei Kindern im Langzeitverlauf
- 460 Weis, S., E. John, N. Lippmann, J. Mössner, C. Lübbert  
Clostridium-difficile-Infektionen (CDI) im Wandel der Zeit – ein Thema nur für den Internisten?
- 72 Zimmermann, M., T. Wellnitz, T. Laubert, M. Hoffmann, N. Begum, C. Bürk, H.-P. Bruch, E. Schlöricke  
Magen- und Duodenalperforation: Welchen Stellenwert hat die laparoskopische Chirurgie?

#### Rechtliches – Urteile und Hintergründe

- 258 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
Koloskopie – Komplikationen nach sekundärer Dickdarmperforation
- 374 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
Koloskopie – Komplikationen nach sekundärer Dickdarmperforation: Gutachten und Urteil
- 478 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
Leistenhernie – Komplikationsmanagement nach Hernien-Operationen in TAPP-Methode
- 146 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
OLG Hamm, Urteil vom 16.10.2013, Az.: I-3 U 43/13 – Späte Listung als Behandlungsfehler?
- 12 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
Wundbehandlung – Wundheilungsstörungen nach Beckenkamm-Operation: Berufungsentscheidung
- 576 Patientenaufklärung – Ja, aber – Einwilligung mit Einschränkung

#### Refresher Thoraxchirurgie

- 347 Freys, S. M., M. Mohr  
Akutschmerztherapie in der Chirurgie
- 121 Rückert, J. C., M. Ismail, H. Badakhshi, A. Meisel, M. Swierzy  
Thymektomie bei Myasthenie und/oder Thymom
- S69 Swierzy, M., M. Helmig, M. Ismail, J. Rückert, T. Walles, J. Neudecker  
Pneumothorax

#### Sonstige

- 157 Hölscher, A. H.  
Prof. Dr. H.J. Meyer – neuer Generalsekretär der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
- e6 Weimann, A.  
35. Kongress der Europäischen Gesellschaft für Klinische Ernährung und Metabolismus (ESPEN) 2013 – Kongressbericht

#### Videopaper

- 20 Egberts, J.-H., H. Aselmann, C. Schafmayer, K.-P. Jünemann, T. Becker  
Roboterassistierte, minimalinvasive abdominothorakale Ösophagusresektion mit intrathorakaler Anastomose
- 261 Grützmann, R., S. Kersting, M. Distler, J. Weitz  
Arterielle Rekonstruktion beim duktalem Pankreaskarzinom – Darstellung chirurgischer Techniken
- 483 Hackl, C., C. Böger, H. J. Schlitt, S. Farkas  
Die chirurgische Technik der laparoskopischen Nierenlebenspende
- 17 Hoepfner, J., B. Kulemann, U. T. Hopt, G. Marjanovic  
Die total-laparoskopische Gastrektomie mit D2-Lymphadenektomie und intrakorporaler Ösophagojejunostomie in zirkulärer Staplertechnik
- 153 Kuthe, A., F. Mainik, R. Flade-Kuthe  
Total extraperitoneale endoskopische Hernioplastik (TEP)
- 381 Reißfelder, C., J. Kirchberg, J. Weitz  
Nervenschonende offene tiefe anteriore Rektumresektion beim Rektumkarzinom
- 581 Volk, A., N. N. Rahbari, M. Koch, J. Weitz  
Leistenhernienversorgung nach Lichtenstein

#### Übersicht

- 83 Altmann, S., H.-G. Damert, W. Schneider  
Klinische Manifestationen infusionsbedingter Extravasate und ihr therapeutisches Management
- 28 Behrens, A., C. Ell  
Wann ist eine endoskopische Resektion einer Neoplasie im Ösophagus und der Kardia indiziert?
- 539 Beyer-Westendorf, J., K. Halbritter  
Aggressive Therapie der tiefen Venenthrombose – Kontra
- 160 Bruns, T., A. Stallmach  
Spontan-bakterielle und sekundäre Peritonitis bei Patienten mit Leberzirrhose und Ascites
- 58 Charton, J. P., B. Schumacher, T. Toermer, H. Neuhaus  
Die Rolle der peroralen endoskopischen Myotomie (POEM) bei der ösophagealen Achalasie
- 657 Chiapponi, C., C. J. Bruns, F. Pilz, K.-G. Kanz, W. Mutschler, K.-W. Jauch, M. Siebeck  
Strukturierte Lehre in der Chirurgie am Beispiel des Humanmedizinstudiums an der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 491 Debus, S., A. Larena-Avellaneda, T. Kölbel, A. Kieback, G. Atlihan, H. Diener  
Gefäßmedizin von morgen: Vorstellung eines kardiovaskulären Hybrid-Care-Konzepts
- 308 Distler, M., T. Welsch, D. Aust, J. Weitz, R. Grützmann  
Intraduktale papillär-muzinöse Neoplasien (IPMN) des Pankreas – Standards und neue Aspekte
- S6 Egenlauf, B., F. J. Herth, J. Kappes  
Präoperative Lungenfunktionsanalyse und kardiorespiratorische Risikoabschätzung, aktueller Standard

- 193 Eisele, R. M., S. S. Chopra, R. Kubale, M. Glanemann  
Die Radiofrequenzablation in der Behandlung von kolo-  
rektalen Lebermetastasen: Was ist belegt?
- 43 Freys, S. M., A. Friedemann, C. Strube, A. Franke  
Reflux-Rezidiv ... und andere Probleme nach Fundopli-  
katio: Indikation zur Re-Operation
- 32 Fuchs, H. F., A. H. Hölscher  
Therapieentscheidung bei Patienten mit operablem,  
nicht metastasiertem Ösophaguskarzinom
- 411 Glaser, J.  
Gastrointestinale Blutungen im fortgeschrittenen  
Lebensalter
- 428 Goetz, M.  
Das Mikroskop im Gastrointestinaltrakt: Konfokale  
Endomikroskopie – klinischer Nutzen und wissen-  
schaftlicher Einblick in die Tiefe
- 535 Grommes, J.  
Pro und Kontra: Aggressive oder konservative Throm-  
bolyse? – Pro aggressive Therapie
- e116 Grummich, K., K. Jensen, O. Obst, C. M. Seiler,  
M. K. Diener  
Evidenzbasierte Medizin in der chirurgischen Praxis –  
Die Literatursuche nach klinischen Studien und syste-  
matischen Übersichtsarbeiten in der Datenbank Med-  
line
- 184 Grundmann, R. T., F. Meyer  
Geschlechtsspezifische Einflüsse auf Inzidenz, Risiko-  
faktoren und Prognose von Karzinomen der Leber, Gal-  
lenblase, extrahepatischen Gallenwege und des Pan-  
kreas
- 292 Hackert, T., C. Tjaden, M. W. Büchler  
Entwicklung der Pankreaschirurgie in den letzten 10  
Jahren
- 525 Halloul, Z., U. Barth, H. Krause, F. Meyer  
Alterationen hirnvorsorgender Arterien bei Kindern  
und Jugendlichen – aktuelle Aspekte von Epidemiolo-  
gie, Diagnostik, Therapie, Outcome und Nachsorge inkl.  
repräsentativem Fallbericht
- 89 Hartung, K., F. Meyer, F. Bock, B. Isermann  
Vom Heparin zum Apixaban: Was bringen die „neuen  
Antikoagulanzen“?
- 508 Herold, J., S. Said, R. Braun-Dullaeus  
Der molekulare Bypass: eine etablierte Methode zur  
Revaskularisation von inoperablen pAVK-Patienten oder  
nur eine Zukunftsvision?
- 301 Hocke, M., C. Dietrich  
Kontrastverstärkte Sonografie und Endosonografie zur  
Diagnostik von Pankreaserkrankungen
- e72 Hohenberger, P., D. Dinter, P. Stroebel, B. Kasper, F. Wenz  
Chirurgische Therapieprinzipien bei retroperitonealen  
Sarkomen
- 415 Kaemmerer, D., N. Posorski, M. Hommann, R. P. Baum,  
D. Hörsch  
Hereditäre Syndrome neuroendokriner Tumore
- S39 Karagiannidis, C., A. Meissner, A. Koryllos, W. Windisch,  
S. Strassmann  
Prophylaxe und Therapie des postoperativen Vorhoff-  
limmerns bei thoraxchirurgischen Eingriffen
- 342 Kirschbaum, A., T. Sasse, E. Palade  
Berstbrüche an der zentralen Pulmonalarterie nach  
bipolarer Gefäßversiegelung – Untersuchungen an  
einem Ex-vivo-Modell
- 393 Koch, O. O., G. Köhler, S. A. Antoniou, R. Pointner  
Diagnose und chirurgische Therapie der Hiatushernie
- 487 Kroeger, K., B. Luther  
Die Zukunft der Gefäßmedizin
- 386 Krugmann, J., M. Vieth, H. Neumann  
Barrett-Neoplasie: Wo liegt eigentlich das Problem?
- 114 Kulke, H. M.  
Die Bedeutung des Röntgenbildes des Thorax – von der  
Deskription zur Diagnose
- 212 Lang, S. A., M. Loss, H. J. Schlitt  
„In-situ-Split“- (ISS) Leberresektion: Neue Aspekte zu  
Technik und Indikation
- 613 Lehner, M., B. Schuster, H.-G. Dietz  
Behandlungsstrategien bei der suprakondylären Hume-  
rusfraktur im Kindesalter – Bewährtes und Kontrover-  
ses
- 50 Lemke, C., B. Theis  
Anatomie des ösophagogastrischen Übergangs
- S43 Leschber, G., C. J. May, N. Simbrey-Chryselius  
Postoperatives Röntgenbild: Immer notwendig?
- S27 Loop, T.  
Thorakaler Periduralkatheter: Sinnvoll oder Überinstru-  
mentierung?
- 406 May, A.  
Mittlere gastrointestinale Blutung – die Endoskopie  
bringt Licht ins Dunkel
- 600 Muensterer, O. J.  
Der Stellenwert der minimalinvasiven Chirurgie bei der  
Behandlung der Leistenhernie und Pylorusstenose
- 499 Nocke, H., F. Meyer, V. Lessmann  
Aspekte der Gefäßphysiologie im klinisch-operativen  
Alltag: Grundbegriffe der Gefäßmechanik
- 518 Pfister, K., P. M. Kasprzak, H. Apfelbeck, R. Kopp,  
M. Janotta  
Stellenwert der Kontrastmittelsonografie in der Gefäß-  
chirurgie
- S22 Ried, M., H.-S. Hofmann  
Perioperative Antibiotikatherapie in der Thoraxchirur-  
gie
- 175 Roeb, E.  
Hepatocelluläres Karzinom – Aktuelles zu Screening,  
Surveillance und Therapiestrategien (aktualisierte  
EASL-EORTC-Empfehlungen)
- 168 Roeb, E.  
NASH (nicht alkoholische Steatohepatitis): Fettleber  
oder fatale Lebererkrankung?
- 203 Schmidt, F., N. Senninger, H. H. Wolters, S. T. Mees  
Fortschritt, Limitationen und Zukunft der onkologi-  
schen Leberchirurgie
- S13 Schnell, J., A. Koryllos, E. Stoelben, B. Schlößer  
Perioperativer Umgang mit Antikoagulanzen und  
Thrombozytenaggregationshemmern in der Thorax-  
chirurgie
- 584 Schöneberg, C., S. Tampier, B. Hussmann, S. Lendemann,  
C. Waydhas  
Diagnostik des stumpfen Abdominaltraumas des Kindes  
– ein systematisches Review mit Metaanalyse
- 607 Seitz, G., J. Fuchs, I. Königsrainer, S. W. Warmann,  
A. Königsrainer, S. Beckert  
Zytoreduktive Chirurgie und HIPEC bei perito-  
neal-metastasierten Tumoren im Kindesalter
- 399 Selgrad, M., F. Meyer, P. Malfertheiner  
Helicobacter pylori: Kurzabriss zu ausgewählten histo-  
rischen Etappen des Erkenntnisprozesses und ihre  
Bedeutung für die klinische Medizin, insbesondere auch  
die Chirurgie – was der (Allgemein-/Viszeral-)Chirurg  
wissen sollte
- 23 Vallböhmer, D., W. T. Knoefel  
Wie radikal sollte ein Magen- bzw. Kardiakarzinom  
operiert werden?
- S34 Veit, S.  
Schmerztherapie bei videoassistierten Eingriffen am  
Thorax (VATS)

- 434 Vilz, T. O., S. Wehner, D. Pantelis, J. C. Kalf  
Immunmodulatorische Aspekte bei der Entstehung,  
Prophylaxe und Therapie des postoperativen Ileus
- 318 Will, U., F. Földner, A. Reichel, F. Meyer  
EUS-geführte Drainage des Pankreasgangs (EUPD) –  
eine therapeutische Alternative zur Operation bei sym-  
ptomatischer Retention des Pankreasgangs und erfolg-  
loser ERP
- 37 Wullstein, C.  
Möglichkeiten und Grenzen der minimalinvasiven Chir-  
urgie bei Resektion des Ösophagus und des Magens
- 592 Zundel, S., J. Lieber, I. Tsiflikas, A.-K. Henk,  
P. Schmittenebecher  
Behandlungsstrategien bei Verletzungen von Milz und  
Leber im Kindesalter

#### Übersicht – Thoraxchirurgie

- 102 Bodner, J.  
Videoassistierte thorakoskopische (VATS) sublobäre  
anatomische Resektionen beim Lungenkarzinom
- 108 Lohrmann, C., W. A. Weber  
What Is the Clinical Value of PET/CT in the Diagnosis of  
Pulmonary Nodules?

A

Albertsmeier, M. 662  
 Altendorf-Hofmann, A. K. e25  
 Altmann, S. 83, e68  
 Andrassy, J. 271  
 Angele, M. K. 662  
 Anlauf, M. 276  
 Antoniou, S. A. 393  
 Apfelbeck, H. 518  
 Arlt, G. e35  
 Aselmann, H. 20  
 Asperger, W. e21  
 Atlihan, G. 491  
 Aust, D. 308

B

B., Passlick S5  
 Badakhshi, H. 121  
 Barth, U. 525  
 Baum, R. P. 415  
 Beck, M. e109  
 Becker, T. 20  
 Beckert, S. 607  
 Begum, N. 72, 276, 284  
 Behrens, A. 28  
 Benedix, F. e1  
 Berth, Felix 569  
 Beyer-Westendorf, J. 539  
 Bindewald, H. 632  
 Birk, D. e1  
 Bischoff, Dagmar 9, 10, 11, 254, 256,  
 257, S3, S3, S4  
 Bischoff, M. S. 562, e25  
 Black, K. J. 632  
 Bobrov, P. 329  
 Bock, F. 89  
 Böckler, D. 562, e25  
 Bodner, J. 102  
 Böger, C. 483  
 Böhm, J. e79  
 Bouchard, R. 284  
 Bova, R. 220  
 Braun-Dullaues, R. 508  
 Bretschneider, J. e21  
 Bruch, H.-P. 72, 284  
 Brunkwall, J. 552  
 Bruns, C. J. 648, 657  
 Bruns, T. 160  
 Büchler, M. W. 292  
 Buchmann, I. 284  
 Buhr, H.-J. 452  
 Bulla, S. e63  
 Bürk, C. G. 72, 276, 284  
 Büsing, M. 79  
 Byhahn, C. e97

C

Caro, C. 326  
 Charton, J. P. 58  
 Chiapponi, C. 648, 657  
 Chon, Seung-Hun 569  
 Chopra, S. S. 193, 235  
 Clausen, N. H. e97  
 Conradi, Lena-Christin 469

Croner, R. 66

D

Dahmen, R. P. 632  
 Daigeler, A. e55, e103  
 Damert, H.-G. 83, e68  
 Debus, S. 491  
 Denecke, T. 235  
 Diener, H. 491  
 Diener, M. K. e116  
 Dietrich, C. 301  
 Dietz, H.-G. 613  
 Dinter, D. e72  
 Distler, M. 226, 261, 308  
 Dobler, Gabriele 8, 8, 10, 254, 255, 256,  
 S1

E

Egberts, J.-H. 20  
 Egenlauf, B. S6  
 Egert, Silvia 469  
 Ehehalt, F. 226  
 Eisele, R. M. 193, 235  
 Ell, C. 28

F

Farkas, S. 483  
 Fellmer, J. e90  
 Fellmer, P. T. 546, e90  
 Fietkau, R. 335  
 Flade-Kuthe, R. 153  
 Franke, A. 43  
 Freys, S. M. 43, 347  
 Friedemann, A. 43  
 Fuchs, H. F. 32  
 Fuchs, J. 583, 607  
 Földner, F. 318

G

Gastmeier, J. 226  
 Geisbüsch, P. 562, e25  
 Ghadimi, Michael 265  
 Glanemann, M. 193, 235  
 Glaser, J. 411  
 Glatz, Uwe S1, S2  
 Goertz, O. e103  
 Goetz, M. 428  
 Goetze, T. O. e43  
 Goos, M. e63  
 Goretzki, P. 276  
 Grommes, J. 535  
 Groß, D. e13  
 Großterlinden, L. G. e124  
 Grummich, K. e116  
 Grundmann, R. T. 184  
 Grüneberger, J. e63  
 Grützmann, R. 261, 308  
 Guba, M. 271  
 Guenter, J. S59

H

Hackert, T. 292  
 Hackl, C. 483  
 Hakimi, M. 562, e25  
 Halbritter, K. 539  
 Halloul, Z. 525  
 Halter, J. 79  
 Hartung, K. 89  
 Haß, H.-J. 621  
 Haupt, W. 66  
 Hauser, J. e103  
 Heberer, Jörg 369  
 Helmig, M. S69  
 Henk, A.-K. 592  
 Henrich, D. e19  
 Hensel, M. e35  
 Hepp, W. 486  
 Herget, G. W. e79  
 Herold, J. 508  
 Herrmann, K. 329  
 Herth, F. J. S6  
 Heuer, M. 445  
 Hirche, C. e55  
 Hirsch, T. e103  
 Hocke, M. 301  
 Hoefling, K. 627  
 Hoepfner, J. 17, 22  
 Hoffmann, J. 276  
 Hoffmann, M. 72, e124  
 Hofmann, H.-S. S22  
 Hohenberger, P. e72  
 Hohenberger, W. 66  
 Hölscher, A. H. 32, 157  
 Hommann, M. 415  
 Hopt, U. T. 17  
 Horbach, T. 66, e1  
 Hörsch, D. 415  
 Hubold, C. 284  
 Huschitt, S. e49  
 Hussmann, B. 445, 584

I

Isermann, B. 89  
 Ismail, M. 121, S69  
 Izbicki, J. R. 276

J

Janotta, M. 518  
 Jargon, D. e63  
 Jauch, K.-W. 271, 657  
 Jensen, K. e116  
 John, E. 460  
 Jonas, S. 546, e90  
 Jünemann, K.-P. 20

K

Kaemmerer, D. 415  
 Kähler, G. 266  
 Kaiser, G. 445  
 Kaiser, S. e13  
 Kalff, J. C. 434  
 Kamphues, C. 220

Kanz, K.-G. 657  
 Kappes, J. S6  
 Karagiannidis, C. S39  
 Kasper, B. e72  
 Kasprzak, P. M. 518  
 Keese, M. e19  
 Keller, K. 638  
 Kersting, S. 226, 261  
 Kieback, A. 491  
 Kirchberg, J. 381  
 Kirschbaum, A. 342, S59  
 Klar, E. 98  
 Knapp, A. 79  
 Knoefel, W. T. 23  
 Knoll, C. e1  
 Knösel, T. e25  
 Koch, M. 581  
 Koch, O. O. 393  
 Köhler, G. 393  
 Kölbel, T. 491  
 Königsrainer, A. 607  
 Königsrainer, I. 607  
 Konopke, R. 226  
 Kopp, R. 518  
 Koryllos, A. S13, S39  
 Kotter, E. e63  
 Kovacs, B. 562, e25  
 Kraus, R. 643  
 Krausch, M. 276  
 Krause, H. 525, 621  
 Kremer, T. e55  
 Krenzer-Scheidemantel, G. 638  
 Krenzien, F. 546  
 Kretschmer, L. e83  
 Kroeger, K. 487  
 Kroker, S. 621  
 Krugmann, J. 386  
 Kruschewski, M. 452  
 Kubale, R. 193  
 Kühn, F. 98  
 Kulemann, B. 17  
 Kulke, H. M. 114  
 Kuthe, A. 153

## L

Lang, S. A. 212  
 Lange, S. A. 632  
 Langer, S. e103  
 Larena-Avellaneda, A. 491  
 Laubert, T. 72  
 Lefering, R. 445  
 Lehmann, K. S. 452  
 Lehner, M. 613  
 Lehnert, H. 276, 284  
 Lehnhardt, M. e55  
 Lemke, C. 50  
 Lendemans, S. 445, 584  
 Leschber, G. S43  
 Lesser, T. e8  
 Lessmann, V. 499  
 Lieber, J. 592  
 Linder, A. 329, S50  
 Lippert, H. 158, 384  
 Lippmann, N. 460  
 Loewe, W. e109  
 Loh, J.-C. 452  
 Lohrmann, C. 108

Loop, T. S27  
 Loss, M. 212  
 Lotter, O. e109  
 Lübbert, C. 460  
 Lubienski, A. 284  
 Lübke, T. 552  
 Luderer, D. e1  
 Ludwig, K. e1  
 Luther, B. 487

## M

Maasberg, S. 276  
 Maier, S. 266  
 Mainik, F. 153  
 Malfertheiner, P. 326, 399  
 Manger, T. e1  
 Marjanovic, G. 17  
 Matia, I. 546  
 May, A. 406  
 May, C. J. S43  
 Mees, S. T. 203  
 Meisel, A. 121  
 Meissner, A. S39  
 Meißner, C. e15  
 Menges, P. 329  
 Meyer, F. 89, 158, 184, 318, 326, 384, 399, 486, 499, 525, 621, e8, e15, e21  
 Meyer, G. e1  
 Meyer, T. 627, 638  
 Mihaljevic, Andre L. 469  
 Mohr, M. 347  
 Mohr, Z. e55  
 Mönig, Stefan P. 569  
 Mössner, J. 460  
 Muensterer, O. J. 600  
 Müller-Eschner, M. 562, e25  
 Mutschler, W. 657

## N

Nast-Kolb, D. 445  
 Neuburger, M. e79  
 Neudecker, J. S69  
 Neudecker, Jens 469  
 Neugebauer, Edmund 469  
 Neuhaus, H. 58  
 Neuhaus, P. 220  
 Neumann, H. 386  
 Nocke, H. 499

## O

Oberst, M. e79  
 Obst, O. e116

## P

Palade, E. 342, S59  
 Palmer, B. e55  
 Pantelis, D. 434  
 Paolucci, V. e43  
 Papaioannou, P. e68  
 Pape, U. F. 276  
 Passauer-Baierl, S. 648  
 Passlick, B. 101, S59

Paul, A. 445  
 Pech, M. 326  
 Perrakis, A. 66  
 Peters, A. S. 562, e25  
 Pfeiffer, S. 562, e25  
 Pfister, K. 518  
 Pilz, F. 657  
 Plaksin, A. e49  
 Plöckinger, U. 276  
 Pointner, R. 393  
 Pöpperl, G. 276  
 Posorski, N. 415  
 Pratsch, A. L. e83  
 Pratschke, S. 662  
 Prisadov, G. 329  
 Puhl, G. 220

## R

Raes, P. 662  
 Raffel, A. 276  
 Rahbari, N. N. 581  
 Rau, B. M. 98  
 Reichel, A. 318  
 Reinshagen, K. 266  
 Reißfelder, C. 381  
 Ridwelski, K. e15  
 Ried, M. S22  
 Riege, R. 79  
 Rimkus, Carolin 474, 474, 475, 476, 572, 572, 573, 574  
 Ring, A. e103  
 Rinke, A. 276  
 Roeb, E. 168, 175  
 Ruchholtz, S. 445  
 Rückert, J. C. 121, S69  
 Ruecker, A. H. e124  
 Rueger, J. M. e124  
 Ruf, G. e63  
 Ruthmann, O. e63

## S

Sachwitz, D. 621  
 Saeger, H.-D. 226  
 Said, S. 508  
 Sasse, T. 342  
 Schafmayer, C. 20  
 Schaller, H.-E. e109  
 Schellerer, V. 66  
 Schernikau, U. e35  
 Schiffmann, L. 98  
 Schildberg, C. W. 66  
 Schirren, Rebekka 469  
 Schlitt, H. J. 212, 483  
 Schlöricke, E. 72, 284  
 Schlößer, B. S13  
 Schmandra, T. C. e97  
 Schmidt, A. e35  
 Schmidt, F. 203  
 Schmittenbecher, P. 592  
 Schmitz-Rixen, T. e97  
 Schneider, W. 83  
 Schnell, J. S13  
 Schöneberg, C. 584  
 Schreiner, W. 335  
 Schüle, S. e25

Schumacher, B. 58  
 Schumacher, Christop 469  
 Schuster, B. 613  
 Schütte, K. 326  
 Seiler, C. M. e116  
 Seitz, G. 607  
 Selgrad, M. 399  
 Semrau, S. 335  
 Senninger, N. 203  
 Settmacher, U. e25  
 Shaheen, H. 79  
 Siebeck, M. 657  
 Siech, M. e49  
 Siepe, M. e79  
 Simbrey-Chryselius, N. S43  
 Sirbu, H. 335  
 Sperling, Jens 4, 4, 5, 7, 143, 143, 144,  
 145, 251, 252, 252, 253, 371, 371, 372,  
 373  
 Sperling, P. 627  
 Stahl, S. e109  
 Stallmach, A. 160  
 Stangl, M. 271  
 Steinau, H. U. e103  
 Steinstraesser, L. e103  
 Stoelben, E S67  
 Stoelben, E. 120, S13  
 Stoelben, Erich 346  
 Strassmann, S. S39  
 Strauß, P. e49  
 Stroebel, P. e72  
 Stroh, C. e1  
 Strube, C. 43  
 Südkamp, N. P. e79  
 Swierzy, M. 121, S69

## T

Taeger, G. 445  
 Tampier, S. 584  
 Tautenhahn, H.-M. 546  
 Tenckhoff, Sloveig 469  
 Theis, B. 50  
 Thiede, A. 12, 146, 258, 374, 478  
 Thomusch, O. e63  
 Thorns, C. 284  
 Tjaden, C. 292  
 Toermer, T. 58  
 Tonoyan, T. 329  
 Trummer, C. e63  
 Tsiflikas, I. 592

## U

Utech, M. 79  
 Uteß, F. e25

## V

Vallböhmer, D. 23  
 Vashist, Y. K. 276  
 Veit, S. S34  
 Vetter-Kauczok, C. S. e13  
 Viebahn, Richard 139  
 Vieth, M. 386  
 Vilz, T. O. 434  
 Volk, A. 226, 581

Voos, Dunja 6

## W

Walles, T. S69  
 Warmann, S. W. 607  
 Waydhas, C. 584  
 Weber, W. A. 108  
 Wehner, S. 434  
 Weidinger, T. 66  
 Weigl, M. 648  
 Weimann, A. e6  
 Weiner, R. e1  
 Weinrich, M. 632  
 Weis, S. 460  
 Weitz, J. 261, 308, 381, 581  
 Wellnitz, T. 72  
 Welsch, T. 308  
 Wenz, F. e72  
 Werner, J. 662  
 Wessel, L. M. 266  
 Wiesemann, S. S59  
 Wilhelm, B. e1  
 Will, U. 318  
 Willis, S. e55  
 Wiltberger, G. 546  
 Windisch, W. S39  
 Wolf, E. 79  
 Wolff, S. e1  
 Wolters, H. H. 203  
 Wullstein, C. 37

## Z

Zacharowski, K. e97  
 Zender, F.-J. e55  
 Zimmermann, Hans-Joachim 12, 146,  
 258, 374, 478  
 Zimmermann, M. 72, 284  
 Zundel, S. 592