

# DMW

## Deutsche Medizinische Wochenschrift

### Schriftleiter

Martin Middeke, München

### Herausgeber

Mark-Dominik Alscher, Stuttgart  
Hubert E. Blum, Freiburg  
Erland Erdmann, Köln  
Georg Ertl, Würzburg  
Christian Grohé, Berlin  
Wolfgang Hiddemann, München  
Gerhard Hintze, Bad Oldesloe  
Uwe Janssens, Eschweiler  
Hendrik Lehnert, Lübeck  
Elisabeth Märker-Hermann, Wiesbaden  
Nikolaus Marx, Aachen  
Joachim Mössner, Leipzig  
Jürgen F. Riemann, Ludwigshafen  
Andreas Ziegler, Lübeck (Biometrie)

### Fachherausgeber

Ferruh Artunc, Tübingen  
Stephan C. Bischoff, Stuttgart  
Michael Böhm, Homburg  
Thomas Eschenhagen, Hamburg  
Baptist Gallwitz, Tübingen  
Hans-Ulrich Häring, Tübingen  
Stefan Herzig, Köln  
Reinhard Hohlfeld, München  
Dieter Kabelitz, Kiel  
Lothar Kanz, Tübingen  
Hartmut Lode, Berlin  
Giovanni Maio, Freiburg  
Jörg Meerpohl, Freiburg  
Thomas Meinertz, Hamburg  
Klaus Mohr, Bonn  
Otto Albrecht Müller, München  
Karsten Müssig, Tübingen  
Thomas Philipp, Essen  
Tilman Sauerbruch, Bonn  
Petra Thürmann, Wuppertal  
Dirk von Mallek, Bonn  
Karl Werdan, Halle

### Schwerpunkt-Herausgeber (DGIM-Ausgaben)

Ulrich Hoffmann, München  
Martin Faßnacht-Capeller, Würzburg  
Cornel Sieber, Regensburg  
Karl-Anton Kreuzer, Köln  
Winfried Kern, Freiburg  
Reimer Riessen, Tübingen  
Malte Kelm, Düsseldorf  
Bernhard Krämer, Mannheim  
Michael Pfeifer, Regensburg  
Elisabeth Märker-Hermann, Wiesbaden  
Frank Tacke, Aachen

### Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)

Verantwortlich für die Mitteilungen:  
Ulrich R. Fölsch, Kiel

### Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNÄ)

Kontakt: Kerstin Grigoleit, Bad Honnef

This journal is regularly listed in Current  
Contents (CM/LS), Science Citation Index  
and MEDLINE

### Verlag

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

### Kontakt

**Georg Thieme Verlag KG**  
DMW  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
[dmw@thieme.de](mailto:dmw@thieme.de)

**DMW – Deutsche Medizinische Wochenschrift**  
142. Jahrgang  
Die DMW – Deutsche Medizinische Wochenschrift  
erscheint zweiwöchentlich (25 Ausgaben).  
ISSN (Print): 0012-0472  
eISSN: 1439-4413

**LA-MED**  
geprüft Facharzt-Studie 2016



#### Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2017

#### Schriftleiter

M. Middeke, München (martin.middeke@thieme.de)

#### Herausgeber

M. D. Alscher, Stuttgart; H. E. Blum, Freiburg;  
E. Erdmann, Köln; G. Ertl, Würzburg; C. Grohé, Berlin;  
W. Hiddemann, München; G. Hintze, Bad Oldesloe;  
U. Janssens, Eschweiler; H. Lehnert, Lübeck; N. Marx,  
Aachen; E. Märker-Hermann, Wiesbaden; J. Mössner,  
Leipzig; J. F. Riemann, Ludwigshafen; A. Ziegler,  
Lübeck (Biometrie)

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

#### Verlag

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

#### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
dmw.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.:  
Basil Ringwaldt, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

#### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Manfred Marggraf, Rüdigerstraße 14, 70469  
Stuttgart  
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart

Tel.: +49 711 8931-464, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: manfred.marggraf@thieme-media.de

#### Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-452, Fax: +49 711 8931-393  
E-Mail: Katrin.Schaefer@thieme.de

#### Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen  
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine rei-  
bungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,  
E-Mail: aboservice@thieme.de

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

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Li-  
zenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Fir-  
men etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales  
Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

#### Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-  
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-  
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinwei-  
ses kann nicht geschlossen werden, dass es sich um  
einen freien Handelsnamen handelt.

#### Informationen für unsere Autoren

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

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

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre  
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die

allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei  
Interesse wenden Sie sich bitte an:  
dmw.impressum@thieme.de

#### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or per-  
sonal 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) Tran-  
sactional Reporting Service; www.copyright.com.  
For reprint information in the USA, please contact:  
journals@thieme.com

#### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen  
Entwicklungen unterworfen. Forschung und klini-  
sche 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 ver-  
wandt 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 an-  
gehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzet-  
tel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsul-  
tation 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 appellie-  
ren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Unge-  
nauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

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

#### Printed in Germany

Satz: Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld  
Druck und Bindung: Grafisches Centrum Cuno  
GmbH & Co. KG, Calbe (Saale)

Bezugspreise 2017*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
<b>Normalpreis</b>	205,00	33,90	52,90	71,90	238,90	257,90	276,90
<b>Vorzugspreis für Studenten</b>	99,00	33,90	52,90	71,90	132,90	151,90	170,90
<b>Weiterbildungspreis</b>	119,00	33,90	52,90	71,90	152,90	171,90	190,90
<b>Vorzugspreis für Mitglieder der DGIM</b>	126,50	33,90	52,90	71,90	160,40	179,40	198,40
<b>Vorzugspreis für Mitglieder in Weiterbildung der DGIM</b>	99,00	33,90	52,90	71,90	132,90	151,90	170,90
<b>Vorzugspreis für Mitglieder der GDNA</b>	135,00	33,90	52,90	71,90	168,90	187,90	206,90
<b>Institutioneller Jahresbezugspreis**</b>	492,00	33,90	52,90	71,90	525,90	544,90	563,90

\* Jährliche Bezugspreise in € (D); unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzlichen MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 9,90 € inkl. MwSt 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

Der Online-Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) bestehen kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten. Bitte informieren Sie sich unter sales@thieme.de, -Tel. 278

Heft 1	(Januar 2017)	= Seite	1 – 68
			e1 – e9
Heft 2	(Januar 2017)	= Seite	73 – 141
			e10 – e19
Heft 3	(Februar 2017)	= Seite	145 – 224
Heft 4	(Februar 2017)	= Seite	237 – 308
			e21 – e27
Heft 5	(März 2017)	= Seite	313 – 375
			e28 – e33
Heft 6	(März 2017)	= Seite	385 – 456
			e34 – e41
Heft 7	(April 2017)	= Seite	461 – 542
Heft 8	(April 2017)	= Seite	553 – 624
			e42 – e50
Heft 9	(Mai 2017)	= Seite	633 – 699
			e51 – e60
Heft 10	(Mai 2017)	= Seite	705 – 773
			e61 – e73
Heft 11	(Juni 2017)	= Seite	777 – 846
Heft 12	(Juni 2017)	= Seite	857 – 930
			e74 – e82
Heft 13	(Juli 2017)	= Seite	937 – 1006
			e83 – e94
Heft 14	(Juli 2017)	= Seite	1017 – 1084
			e95 – e99
Heft 15	(August 2017)	= Seite	1089 – 1157
Heft 16	(August 2017)	= Seite	1181 – 1252
			e100 – e115
Heft 17	(September 2017)	= Seite	1261 – 1327
			e116 – e123
Heft 18	(September 2017)	= Seite	1333 – 1400
			e124 – e139
Heft 19	(September 2017)	= Seite	1405 – 1472
			e140 – e147
Heft 20	(Oktober 2017)	= Seite	1481 – 1560
Heft 21	(Oktober 2017)	= Seite	1565 – 1633
			e148 – e155
Heft 22	(November 2017)	= Seite	1637 – 1710
			e156 – e166
Heft 23	(November 2017)	= Seite	1717 – 1777
			e167 – e174
Heft 24	(Dezember 2017)	= Seite	1785 – 1867
Heft 25	(Dezember 2017)	= Seite	1885 – 1953

## CME-Fortbildung

432	Becker, Peter, Knut A. Böttcher, Dieter Schilling
	Das akute Abdomen
290	Brix, Silke, Rolf Stahl
	Das akute Nierenversagen
1613	Lechner, Katharina, Nicole Erickson, Benjamin Lechner, Florian Horn
	Ernährungsempfehlungen beim metabolisch-vaskulären Syndrom
912	Linz, Benedikt, Michael Böhm, Dominik Linz
	Update: Kardiovaskuläre Schlafmedizin
1231	Mönig, Heiner, Alexander Arlt
	Hyponatriämie: Differenzialdiagnose und Therapie
1379	Schaaf, Ludwig, Friedhelm Raue
	Multiple endokrine Neoplasie
601	Zittermann, Armin, Stefan Pilz
	Vitamin D in Klinik und Praxis

## Dossier

889	Arends, Jann
	Ernährung bei Krebs: geeignet zur Vorbeugung und Therapie?

261	Autenrieth, Daniel M., Daniel C. Baumgart
	Mikrobiom und entzündliche Darmerkrankungen
673	Beer, Sebastian, Joachim Mössner
	Gleiche Varianten, unterschiedlicher Verlauf: Genetik der chronischen Pankreatitis
731	Biester, Torben, Thomas Danne, Olga Kordonouri
	Auf dem Weg zum Closed-Loop – Ziel und Realität
1437	Bönner, Gerd
	Der hypertensive Notfall
102	Braune, Stephan, Bernd Schönhofer
	Prolongiertes Weaning bei Patienten mit ARDS
1744	Christen, Deborah, Tim H. Brümmendorf, Jens Panse
	Leukopenie – ein diagnostischer Leitfaden für die Praxis
961	Cornely, Oliver Andreas, Sibylle Christiane Mellinghoff
	Fieber bei Krebspatienten
657	Czepluch, Frauke, Bernd Wollnik, Gerd Hasenfuß
	Genetische Diagnostik bei Kardiomyopathien
1290	Dabers, Thomas, Gesine Weckmann, Jean-Francois Chenot, Sylvia Stracke
	Chronische Nierenerkrankungen – was der Praktiker wissen sollte
418	Diener, Hans Christoph, Dagny Holle-Lee, Steffen Nägel, Charly Gaul
	Differenzialtherapie von Kopfschmerzen
1420	Düsing, Rainer
	Therapieziele bei der Hypertoniebehandlung
873	Ernst, Anke, Stefanie Klein
	Komplementäre und alternative Methoden bei Krebs einordnen und bewerten
882	Eustachi, Axel, Dieter Melchart
	Komplementärmedizin in der Onkologie – was ist sinnvoll?
402	Gaul, Charly, Karl Meßlinger, Dagny Holle-Lee, Lars Neeb
	Pathophysiologie von Kopfschmerzerkrankungen
1211	Giesa, Christian, Fabian Wolter, Santiago Ewig
	Infektionen bei außerklinischer Beatmung
32	Grund, Daniel, Caroline Isner, Bettina Temmesfeld-Wollbrück, Norbert Suttrop, Martin Witzenrath
	Infektiologische Differenzialdiagnosen bei granulomatösen Lungenerkrankungen
1054	Güder, Gülmisal, Georg Ertl
	Herzinsuffizienz – ein Modell für Multimorbidität
96	Hecker, Matthias, Markus A. Weigand, Konstantin Mayer
	ARDS: Adjunktive medikamentöse Therapie
1030	Hoffmann, Ute, Corné C. Sieber
	Ist Alter eine Komorbidität?
1578	Hohmann, Christopher, Roman Pfister, Guido Michels
	Koronare Herzerkrankung – Unterschiede in Symptomatik und Verlauf bei Männern und Frauen
1676	Holch, Julian Walter, Christoph Benedikt Westphalen, Wolfgang Hiddemann, Volker Heinemann, Andreas Jung, Klaus Hans Metzeler
	Präzisionsonkologie und molekulare Tumorboards – Konzepte, Chancen und Herausforderungen
896	Holch, Julian Walter, Marlies Michl, Volker Heinemann, Nicole Erickson
	Vitamine und Spurenelemente in der Onkologie
723	Kalscheuer, Hannes, Hendrik Lehnert
	Zielgerichtete Erstdiagnostik bei Typ-1-Diabetes
409	Kamm, Katharina, Ruth Ruscheweyh, Ozan Eren, Andreas Straube
	Die Klassifikation von Kopfschmerzen: Welche anamnestischen Angaben und welche Diagnostik helfen dabei?
24	Kerstein, Anja, Konstanze Holl-Ulrich, Antje Müller, Gabriela Riemekasten, Peter Lamprecht
	Granulomatose mit Polyangiitis

- 571 Kim, Won-Keun, Christian W. Hamm  
Therapie der Aortenklappenstenose: wann interventionell, wann operativ?
- 88 Kluge, Stefan, Barbara Sensen, Stephan Braune  
Extrakorporale Lungenunterstützung bei Patienten mit ARDS
- 1276 Kraus, Daniel, Christoph Wanner  
Epidemiologie chronischer Nierenerkrankungen – werden es immer mehr Patienten?
- 1046 Krause, Olaf, Gesine Picksak, Ulrike Junius-Walker  
Polypharmazie – Lösungswege für eine verbesserte Arzneimitteltherapiesicherheit
- 969 Kümmerle-Deschner, Jasmin Beate  
Autoinflammatorische Erkrankungen als Differenzialdiagnose des Fiebers unklarer Genese
- 737 Laubner, Katharina, Jochen Seufert  
Kardiovaskuläre Effekte antidiabetischer Therapie
- 1357 Michels, Guido, Roman Pfister  
Organinteraktionen: Herz und Lunge – Management des akuten Rechtsherzversagens
- 1430 Middeke, Martin  
Zentraler aortaler Blutdruck: Bedeutender Parameter für Diagnostik und Therapie
- 1205 Nafe, Miranda, Kristian Herberger, Barbara Wiesner, Christian Grohé  
Intersektorale Konzepte zur außerklinischen Beatmung
- 1586 Ong, Peter, Udo Sechtem  
Optimale Diagnostik und Therapie der mikrovaskulären Angina pectoris
- 17 Pizarro, Carmen, Dirk Skowasch, Christian Grohé  
Aktuelle Therapieansätze der Sarkoidose
- 1038 Plauth, Mathias  
Ernährung bei multimorbiden Patienten – Daten oder Meinungen?
- 586 Reith, Sebastian, Wiebke Kaestner, Nikolaus Marx, Mathias Burgmaier  
Parachute-Implantation bei schwerer ischämischer Herzinsuffizienz
- 1595 Reuter, Hannes, Stephan Baldus  
FFR-gesteuerte Revaskularisation – wann indiziert, wann überflüssig?
- 1660 Riedel, Richard, Jürgen Wolf  
Personalisierte Therapie des Lungenkarzinoms – Stand und Herausforderungen
- 1365 Roedl, Kevin, Dominik Jarczak, Valentin Fuhrmann  
Organinteraktion Leber und Niere
- 1348 Salleck, Daniel, Stefan John  
Organinteraktionen: Herz und Niere
- 951 Salzberger, Bernd, Gabriele Birkenfeld, Michael Iberer, Florian Hitzebichler  
Infektionen als Ursache für Fieber unklarer Genese
- 328 Schenkel, Johannes  
Praxis der Telemedizin in Deutschland heute
- 579 Schillinger, Wolfgang, Miriam Puls, Bernhard C. Danner  
Operative und interventionelle Therapie der Mitralinsuffizienz
- 1282 Schneider, Markus P., Karl F. Hilgers  
Die Progression der Nierenerkrankung – wie ist sie zu verhindern?
- 1197 Schwarz, Sarah Bettina, Friederike Sophie Magnet, Bernd Schönhofer, Wolfram Windisch  
Außerklinische Beatmung – Konzepte und Therapieempfehlungen
- 1669 Seiffert, Katharina, Barbara Schmalfeldt, Volkmar Müller  
Zielgerichtete Therapie des Mammakarzinoms
- 254 Stallmach, Andreas, Arndt Steube  
Gastrointestinale Mikrobiota und Tumorerkrankungen – ein „pas de deux“?
- 1652 Stintzing, Sebastian  
Präzisionstherapie beim kolorektalen Karzinom
- 665 Unger, Nicole, Anna Lisa Klocker, Dagmar Führer  
Genetische Ursachen bei endokrinen Erkrankungen am Beispiel endokriner Tumorsyndrome
- 267 Voigt, Anita Y., Georg Zeller, Peer Bork  
Mikrobielle Biomarker zur Krebsfrüherkennung
- 334 von Gossler, Celia, Céline Klauser  
Telemedizin in der Schweiz – das Beispiel Medgate
- 1732 Wille, Kai, Parvis Sadjadian, Martin Griesshammer  
Thrombozytose und Thrombozytopenie – Ursachen und klinische Bedeutung
- 652 Witt, Heiko  
Kein Allheilmittel: Genetische Diagnostik und prädiktive Gentestung

#### Editorial

- 1261 Alscher, Mark Dominik  
Chronische Nierenerkrankung: nicht nur eine Aufgabe für Nephrologen!
- 313 Alscher, Mark Dominik  
Medizin im digitalen Zeitalter: die Chancen nutzen!
- 1565 Erdmann, Erland  
Koronare Herzerkrankung: Fortschritte in Diagnostik und Therapie
- 1017 Ertl, Georg  
Multimorbidität – klug entscheiden trotz fehlender Daten
- 1481 Ertl, Georg  
Zentren in der Medizinischen Versorgung: Wo geht's hin?
- 1785 Floege, Jürgen  
Innere Medizin – Von Leitlinien bis „Klug Entscheiden“
- 1181 Grohé, Christian, Bernd Schönhofer  
Außerklinische Beatmung – eine wachsende Herausforderung
- 1 Grohé, Christian, Elisabeth Märker-Hermann  
Granulomatöse Systemerkrankungen – eine differenzialdiagnostische Herausforderung
- 145 Hasenfuß, Gerd  
Programm 2020 der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin
- 857 Hiddemann, Wolfgang  
Krebstherapie: Was ist ergänzend möglich?
- 1637 Hiddemann, Wolfgang  
Mit Präzision zur Remission: Das Ziel rückt näher!
- 385 Hintze, Gerhard  
Kopfschmerz: Verstehen – diagnostizieren – behandeln
- 73 Janssens, Uwe  
Akutes Lungenversagen (ARDS): Wie lässt sich das Überleben verbessern?
- 1333 Janssens, Uwe  
Organinteraktionen in der Intensivmedizin
- 705 Lehnert, Hendrik  
Diabetes – eine zunehmende Herausforderung
- 937 Märker-Hermann, Elisabeth  
Fieber unklarer Genese
- 1717 Marx, Nikolaus  
Auffälliges Blutbild – richtiger Umgang mit veränderter Thrombozyten- und Leukozytenzahl
- 553 Marx, Nikolaus  
Klappenerkrankungen und schwerste Herzinsuffizienz: Kooperation im „Herzteam“
- 1405 Middeke, Martin  
Arterielle Hypertonie – Neues zu Diagnostik und Therapie
- 1885 Middeke, Martin  
Liebe Leserinnen und Leser

- 633 Mössner, Joachim  
Genetische Erkrankungen und ihre Diagnostik
- 237 Riemann, Jürgen F.  
Mikrobiom – Mikroorganismen regulieren unsere Gesundheit
- 461 Schumm-Draeger, Petra-Maria  
Medizin vor Ökonomie – DGIM rückt Wertediskussion in den Fokus
- 1089 Sieber, Cornel  
1+1+1 = Multimorbidität ist mehr als die Addition von Monopathologien
- 777 Vogelmeier, Claus F.  
Orphan Diseases: Verbesserte Patientenversorgung auf den Weg gebracht

### Kasuistik

- 1155 Abel, Ludwig, Britta Uhde, Rolf Dembinski, Konstantin Schraepfer  
Management einer portassozierten Vena-cava-superior-Thrombose im Rahmen eines Crohn-Schubes
- 530 Aschoff, Anna Teresa, Maciej Pech, Frank Fischbach, Jens Ricke, Blerim Luani, Rüdiger Christian Braundullaeus, Jörg Herold  
Der unklare Bauchschmerz – nicht immer ein gastroenterologischer Notfall
- 982 Balke, Maryam, Helmar C. Lehmann, Gereon R. Fink, Gilbert Wunderlich  
30-jähriger Patient mit V.a. Marfan-Syndrom und zunehmend beeinträchtigter Gehfähigkeit
- 1449 Braumann, Simon, Malte P. Bartram, Roman Pfister, Guido Michels  
Angina pectoris bei einer jungen Frau mit Lupus erythematoses
- 1751 Dicker, Michael, Tino Schneider, Johannes von Kempis, Markus Diethelm  
Eine seltene Differenzialdiagnose von chronischem Husten
- 276 Faber, Lothar, Ulrich Gleichmann, Dieter Horstkotte, Hubert Seggewiss  
Kathetertherapie der hypertroph-obstruktiven Kardiomyopathie: Langzeitverlauf 1996–2016
- 1375 Geerdes-Fenge, Hilte Friederike, Franziska Stubbe, Micha Löbermann, Philipp Warnke, Andreas Erbersdobler, Emil Christian Reisinger  
BCGitis mit Lungen-, Leber- und Knochenmarksbeteiligung nach Immuntherapie eines Urothelkarzinoms
- 111 Hecht, Anna, Joerg Mezger, Martina Gnadler, Eva Lengfelder  
Sehr schweres Differenzierungssyndrom bei Niedrigrisiko akuter Promyelozytenleukämie – eine Tücke der differenzierenden Therapie
- 1858 Hohmann, Christopher, Konrad R. Koch, Roman Pfister, Guido Michels  
Die Sonografie des Sehnervs: ein neues bettseitiges Diagnostikum in der Intensivmedizin?
- 1609 Jenssen, Christian, Ilona Schwede, Volker Neumann, Cristine Pietsch, Werner Handrick  
Haut- und Weichteilinfektionen durch Corynebacterium ulcerans – Fallberichte
- 1686 Kahles, Florian, Alexander Schuh, Michael Lehrke, Mathias Burgmaier, Nikolaus Marx, Sebastian Reith  
Akuter Vorderwandinfarkt durch Koronarthrombus aufgrund eines spontanen Intimaeinrisses
- 212 Kloth, Christopher, Sebastian Hoefert, Till Fischborn, Christina Schraml  
Dentogener Fokus als Ursache für eine nekrotisierende Fasziiitis
- 904 Krasselt, Marco, Matthias Pierer, Kerstin Amann, Anette Bachmann, Tom H. Lindner  
Klinischer Verlauf einer Granulomatose mit Polyangiitis mit frühem Beginn in der Kindheit
- 842 Micheel, Anita, Felix Aigner, Oliver Henke  
Histologische Vollremission nach neoadjuvanter Immuntherapie bei einem Patienten mit Lynch-Syndrom und primär inoperablem Rezidiv eines Rektumkarzinoms
- 428 Rüegg, Tabea, Basil Caduff  
Häufung schwerer Metformin-assoziiierter Laktatazidosen
- 341 Schadow, Claudia, Cora Wex, Christian Wybranski, Thomas Kalinski, Christian Schulz, Frank Meyer  
Angioneurotisches Ödem als Differenzialdiagnose rezidivierender Bauchschmerzen
- 1548 Schuh, Thomas, Claudia Stöllberger  
Pulmonalembolie trotz Rivaroxaban bei einer adipösen Patientin
- 1063 Schwermer, Benedikt, Daniel Eschle, Constantine Bloch-Infanger  
Fieber und Kopfschmerzen nach Thailandurlaub
- 1219 Slesak, Günther, Martin Gabriel, Cristina Domingo, Johannes Schäfer  
Schwere Gelbfieber-impfassozierte Erkrankung: ein Fallbericht und aktuelle Übersicht
- 596 Stachon, Peter, Johannes Kalbhenn, Stephan Waltersbacher, Christoph Bode, Dawid Staudacher  
Überleben mit guter Neurologie nach Beinahe-Ertrinken durch ECMO-Therapie und therapeutischer Hypothermie trotz 20-minütiger Anoxie und 16-stündiger Hypoxie
- 1300 Stahn, Bonnie, Catharina Hartmann, Thomas Heinig, Lorenz Scheit  
Colitis ulcerosa und Adenokarzinom der Appendix vermiformis: Kausaler Zusammenhang?
- 43 Stein, Florian, Lars Kamper, Konstantinos Meletiadis, Ulrich Kusenack, Patrick Haage  
Endovaskuläre Rekonstruktion der Aortenbifurkation zum Extremitätenerhalt bei fortgeschrittener systemischer Sklerodermie
- 747 Stückle, Christoph Alexander, Christopher Sonntag, Magdalena Kulik, Thorsten Nitschke  
Fulminanter Verlauf einer Infektion mit Clostridium perfringens mit pathognomischem CT-Befund

### Klinischer Fortschritt

- 1123 Adrian, Lucas, Christian Werner, Ulrich Laufs  
ESC-Leitlinie 2016 – Herzinsuffizienz
- 1097 Allelein, Stephanie, Joachim Feldkamp, Matthias Schott  
Diagnostik und Therapie der Struma nodosa im Jahr 2017
- 800 Bärtsch, Marc- Andrea, Hartmut Goldschmidt  
Aktuelle Aspekte bei der Diagnostik und Therapie des Plasmazellmyeloms
- 1790 Baumeister, Rüdiger G.  
Management des Lymphödems
- 467 Behrendt, Christian-Alexander, Henrik Christian Rieß, Franziska Heidemann, Tilo Kölbel, Eike Sebastian Debus  
Endovaskuläre Behandlung des Bauchaortenaneurysmas
- 1832 Benck, Urs, Bernhard Banas, Rainer Birck  
Primäre und sekundäre glomeruläre Erkrankungen – Update 2017

- 500 Beutel, Gernot, Peter Schellongowski, Michael Kiehl, Matthias Kochanek  
Intensivtherapie bei hämatologischen und onkologischen Patienten: Aktuelle Aspekte
- 1838 Blaas, Stefan  
Tuberkulose
- 1826 Bönner, Florian, Roland Fenk, Matthias Kochanek, Roman Pfister  
Kardiovaskuläre Komplikationen onkologischer Therapien: 2016 Positionspapier der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC)
- 805 Borde, Johannes P., Gerhard Dobler, Siegbert Rieg  
Neues zu zeckenübertragenen Infektionen
- 1820 Braune, Stephan, Simone Gurlit  
Management des Delirs auf der Intensivstation
- 1139 Bruun, Sabine, Mate Knabe, Christian Eil  
Endoskopische Therapie bei gastrointestinalen Neoplasien
- 1133 de Groot, Kirsten  
ANCA-assoziierte Vaskulitiden – Update 2017
- 177 de With, Katja, Katja Wilke, Gesche Först, Evelyn Kramme, Winfried V. Kern  
Antibiotic Stewardship (ABS) in Akutkrankenhäusern – neue Erfahrungen und Empfehlungen
- 1102 Dimopoulou, Christina, Günter K. Stalla  
Testosteronmangel und Demenz
- 1520 Eckardt, Lars, Kristina Wasmer  
Management Vorhofflimmern – die aktualisierte ESC-Leitlinie 2016
- 1531 Evers, Georg, Michael Mohr, Andrea Kerckhoff, Georg Lenz, Rainer Wiewrodt, Lars Henning Schmidt  
Individualisierte Therapie des metastasierten Lungenkarzinoms
- 158 Fassnacht, Martin  
Was soll ich tun bzw. lassen bei einem zufällig entdeckten Nebennierenknoten?
- 1844 Fiehn, Christoph  
Rheumatoide Arthritis – die neuen Therapieoptionen
- 163 Goede, Valentin  
Neue Entwicklungen in der geriatrischen Onkologie
- 170 Gökbuget, Nicola  
Akute lymphatische Leukämie des Erwachsenen
- 1808 Griesinger, Frank  
Aktuelle Aspekte zu Diagnostik und Therapie des Lungenkarzinoms
- 1814 Helbig, Sina, Falitsa Mandraka  
Update unkomplizierte Harnwegsinfektionen – Die neue Leitlinie 2017
- 525 Huber, Wolfgang, Veit Phillip, Roland Schmid, Jochen Schneider  
Akute Pankreatitis: Was ist neu?
- 1093 Ito, Wulf D.  
Stellenwert medikamentenbeschichteter Stents und Ballons zur Behandlung femoro-poplitealer Läsionen
- 811 Janssens, Uwe, Reimer Riessen  
Inotrope Substanzen beim infarktbedingten kardiogenen Schock
- 1541 Jochum, Christoph  
Clostridium-difficile-assoziierte Kolitis – Neue Entwicklungen
- 184 John, Stefan  
Nierenersatztherapie bei Intensivpatienten: Ist ein früher Beginn sinnvoll?
- 1526 Kälsch, Anna-Isabelle, Bernd Krüger  
Asymptomatische Hyperurikämie: Risikofaktor für die Entstehung und Progression einer chronischen Nierenerkrankung
- 197 Kardos, Peter  
Chronischer idiopathischer Husten
- 521 Kékow, Jörn  
Biosimilars in der Rheumatologie: Eine neue Herausforderung?
- 1535 Kötter, Ina  
Morbus Behçet
- 794 Kraft, Johannes W.  
Stellenwert der ambulanten Geriatrie
- 152 Langhoff, Ralf, Franziska Büttner  
Stenting bei Carotisstenose
- 784 Linnemann, Birgit  
Diagnostik und Behandlung der schwangerschaftsassozierten Thromboembolie – aktuelle Empfehlungen
- 487 Lordick, Florian, Joachim Mössner  
Aktuelle Standards in der Diagnostik und Therapie des Kolonkarzinoms
- 1496 Mayet, Werner-Johannes  
Herausforderungen beim älteren Rheumapatienten
- 1797 Megerle, Felix, Martin Fassnacht  
Phäochromozytom richtig erkennen, behandeln und nachsorgen
- 205 Menge, Daniela, Peter Layer, Viola Andresen  
Moderne Therapie der Obstipation
- 517 Neurohr, Claus, Felix Ceelen  
Lungentransplantation – Aktuelle Entwicklungen
- 1502 Nolte, Florian, Wolf-Karsten Hofmann  
Myelodysplastische Syndrome – Standards und neue Entwicklungen in Diagnostik und Therapie
- 1802 Pantel, Johannes  
Substanzabhängigkeit im Alter
- 821 Patschan, Daniel, Gerhard A. Müller  
Akute Nierenschädigung (ANS) – Aktuelles zu (Früh)diagnostik und konservativer Therapie
- 1118 Pätz, Toni, Sebastian Wolfrum  
Tachykardie Herzrhythmusstörungen in der Notaufnahme – Aktuelle Entwicklungen
- 825 Prasse, Antje  
Sarkoidose – was ist neu?
- 1490 Reisch, Nicole  
Neues beim Adrenogenitalen Syndrom
- 1514 Reith, Sebastian, Nikolaus Marx  
Intensivmedizinische Aspekte der interventionellen Therapie von Herzklappenerkrankungen
- 493 Rieg, Siegbert, Achim J. Kaasch  
Kontroversen im Management schwerer Staphylokokkeninfektionen
- 512 Riegel, Werner, Bernd Krüger  
Was gibt es Neues aus Dialysebehandlung und Nierentransplantation
- 201 Rudwaleit, Martin  
Psoriasis-Arthritis und Spondyloarthritis: Treat-to-target, Tight control und neue Therapien
- 829 Salzer, Ulrich, Klaus Warnatz  
Immundefizienz im Erwachsenenalter
- 1128 Sanner, Bernd, Martin Hausberg  
Primäre und sekundäre arterielle Hypertonie – Update 2017
- 481 Schaefer, Rolf  
Diagnostik und Therapie der Dehydratation beim älteren Menschen
- 1486 Schellong, Sebastian  
Management der Unterschenkelvenenthrombose
- 1850 Schramm, Christoph, Christian P. Strassburg  
Die erste deutschsprachige Leitlinie zu autoimmunen Lebererkrankungen
- 506 Schulze, Volker, Tobias Zeus, Horst Sievert  
Update Vorhofohrverschluss 2017
- 790 Siggelkow, Heide  
Neue Erkenntnisse zum primären Hyperparathyreoidismus

- 816 Sinning, David, Ulf Landmesser  
Update Dyslipidämien – Kommentar zur aktualisierten ESC/EAS-Leitlinie 2016
- 1111 Stojkovic, Marija, Hans Hoffmann, Arianeb Mehrabi, Peter Sauer, Tim Weber, Thomas Junghanss  
Diagnose und Therapie der Echinokokkosen
- 475 Tsourdi, Elena, Franziska Lademann, Lorenz C. Hofbauer  
Neue osteoanabole Therapien zur Behandlung der Osteoporose
- 1106 von Amsberg, Gunhild, Carsten Bokemeyer  
Neue Aspekte in der Therapie des metastasierten Prostatakarzinoms
- 193 Wanner, Christoph, Markus Ketteler  
Chronisches Nierenversagen
- 833 Wedemeyer, Heiner  
Hepatitis E – mehr als nur eine seltene Reisekrankheit!
- 1508 Werner, Ricardo Niklas, Lisa Eisert, Alexander Nast  
Herpes Zoster – Empfehlungen der konsensbasierten Europäischen Leitlinie
- 189 Wienbergen, Harm, Rainer Hambrecht  
ESC-Leitlinien 2016 – Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen in der klinischen Praxis

### Kommunikation und Management

- 1398 Bechmann, Sascha  
Arztbriefe – Was will mir mein Kollege damit sagen?
- 696 Bialas, Patric  
Morbus Sudeck (CRPS)
- 1083 Erbe, Barbara  
Reden ist Gold: Mehr Raum für die „Sprechende Medizin“
- 928 Geckeler, Alexandra, Matthias Ehrh  
Ersthelfer am Notfallort – Fluch oder Segen?
- 306 Graß, Hildegard Lilly, Sonja Pilz, Angela Wagner  
Vergewaltigung ist immer ein Notfall
- 62 Hardenberg, R.  
Behandlung alkoholkranker Menschen in Klinik und Praxis
- 139 Hüttl, Peter  
Honorararztwesen – Vorsicht vor Scheinselbstständigkeit
- 1321 Meyer, Rüdiger, Dagmar Arnold  
Hausärztliche Versorgung schon im Studium lernen
- 453 Thiersch, Sandra, Ralf J. Jox, Georg Marckmann  
Außerklinische Ethikberatung: Unterstützung bei ethischen Fragen in der ambulanten Versorgung
- 1707 Ärztlich tätig in der Schwangerschaft
- 1631 Die gesundheitliche Versorgung transidenter Menschen in Deutschland

### Leserbrief

- 1326 Grautoff, Steffen  
Antwort
- 692 Kimmel, Martin, Mark Dominik Alscher  
Antwort
- 771 Melching, Heiner, Lukas Radbruch, Michaela Hach  
Von Äpfeln und Birnen
- 66 Müller, Hans E.  
Polio-Impfung: Erwiderung zur Stellungnahme aus dem Robert Koch-Institut
- 691 Rosival, Viktor  
Zum Beitrag: Störungen des Säure-Basen-Haushaltes und der Anionenlücke
- 773 Rychlik, Reinhard P.  
Antwort
- 1560 Schulze, Volker, Tobias Zeus, Horst Sievert  
Antwort
- 1324 Simon, Andras, Mate Vamos  
Zum Beitrag „Rechtsschenkelblock, Linksschenkelblock, Schrittmacher bei akutem Koronarsyndrom – kann man das EKG hier vergessen?“
- 1559 Stöllberger, Claudia, Birke Schneider  
Vorhofohrverschluss – reif für die Praxis?

### MediQuiz

- 1345 Bach, Andreas Gunter, Christian Weiß  
86-jähriger Mann mit Dyspnoe
- 399 Beeskow, Anne, Christoph Lübbert, Peter Voigt  
27-jähriger Mann mit unklarem Befund in der FAST-Sonografie
- 115 Beeskow, Anne, Steffen Strocka, Alexey Surov  
55-jähriger Mann mit auffälligem Befund bei Aortenstentgraftkontrolle
- 1855 Braegelmann, Christine, Kristel Jaschke, Birgit Simon, Thorsten Hornung, Thomas Bieber, Joerg Wenzel  
79-jähriger Patient in reduziertem Allgemeinzustand mit starkem Husten
- 1027 Faber, Lothar, Frank van Buuren, Klaus Peter Mellwig, Wolfgang Burchert, Dieter Horstkotte  
Eine 19-jährige Leistungssportlerin mit pathologischem EKG
- 1273 Fleischmann, Carolin, Andreas Herrmann, Jörg Felber, Andreas Stallmach  
52-jähriger Patient mit Leberzirrhose und multiplen hämorrhagischen Hautbefunden
- 871 Gülker, Jan-Erik, Marcel Keßler, Marcus Katoh, Heinrich Klues, Alexander Bufe  
70-jährige Frau mit schwer einstellbarer Hypertonie
- 839 Heywinkel, Wolfgang, Lars Daniel Berthold, Jörg Bäsecke  
31-jähriger Mann mit Oberbauchschmerz
- 721 Kalampalikus, Andreas, Dimitar Antonov, Jörg Tittelbach, Peter Elsner  
39-jährige Frau mit eruptiven Hautveränderungen im Gesicht
- 325 Korsten, Peter, Radovan Vasko  
77-jähriger Patient mit Gelenkschmerzen nach Zeckenbiss
- 1575 Krause, Olaf, Timm Franzke, Klaus Hager, Peter Landwehr  
84-jährige Frau mit einseitiger Beinschwäche
- 1729 Lachmann, Vera, Michael Buhr, Amir M. Nia  
88-jährige Patientin mit bekannter Demenz und progredienter Vigilanzminderung
- 251 Leifels, Leonard, Alexey Surov, Gudrun Borte  
49-jähriger Mann mit unklarer rechtsseitiger mediastinaler Verbreiterung im Röntgenthorax
- 1545 Michels, Guido, Anne Radtke, Andrea Rubbert-Roth, Roman Pfister, Alexander Quaa  
51-jähriger Patient mit akutem Koronarsyndrom und bipulmonalen Infiltraten
- 1195 Michels, Guido, Roman Pfister  
59-jähriger Mann mit infarktbedingtem kardiogenem Schock
- 209 Michels, Guido, Roman Pfister  
64-jährige Frau mit Dyspnoe und verkürzten Phalangen
- 1649 Mittele, Martin  
79-jähriger Patient mit Synkopen
- 15 Muehlenberg, Klaus, Claudia Metzler, Oliver Pech  
50-jährige Patientin mit Sodbrennen
- 649 Ohlow, Marc-Alexander  
80-jähriger Patient ohne Darstellung des Herzens in der transösophagealen Echokardiografie

- 1153 Reimann, Georg, Wolf-Dieter Reinbold, Andreas Hosp, Nils Ewald  
25-jähriger Mann mit Leistungsknick, Belastungsdy-spnoe und Bauchumfangszunahme
- 569 Scheiba, Nina, Benjamin Durani, Wolfgang Hartschuh  
61-jähriger Patient mit rezidivierenden Rötungen am Gesäß
- 541 Sucker, Christoph, Jens Litmathe  
45-jähriger Patient mit plötzlich auftretenden Schmerzen am Zeigefinger
- 949 Valentin, Marie-Luise, Christoph Thalhammer  
25-jähriger Mann nach Schussverletzung am Hals
- 1417 Valentin, Marie-Luise, Christoph Thalhammer  
82-jähriger Mann mit Strömungsgeräusch über der Carotis und einem Zufallsbefund
- 
- Originalarbeit**
- e83 Beine, Karl H., Torben Schubert  
Das Dunkelfeld intentional lebensbeendender Handlungen durch Ärzte und Pflegekräfte
- e95 Christ, Martin, Katharina Isabel von Auenmüller, Martin Grett, Scharbanu Amirie, Michael Brand, Hans-Joachim Trappe  
Stellenwert der Patientenverfügung in der Postreanimationsbehandlung
- e34 Dippel, Franz-Werner, Klaus G. Parhofer, Thomas Müller-Bohn, Steffen Gebhardt, Karel Kostev  
Sekundärdatenanalyse zur Ermittlung der Prävalenz von kardiovaskulären Hochrisiko-Patienten mit Hypercholesterinämie und therapierefraktärem Behandlungsverlauf
- e51 Engelhardt, Monika, Ricarda Selder, Masa Pandurevic, Mandy Möller, Gabriele Ihorst, Johannes Waldschmidt, Georg Herget, Ralph Wäsch  
Multidisziplinäre Tumorboards: Fakten und Zufriedenheitsanalyse eines unverzichtbaren Instruments von Tumorzentren
- e100 Freudenmann, Roland W., Ninja Freudenmann, Bartosz Zurowski, Carlos Schönfeldt-Lecuona, Ludwig Maier, Roland E. Schmieder, Christian Lange-Asschenfeldt, Maximilian Gahr  
Arterielle Hyper- und Hypotonie assoziiert mit Psychopharmaka: eine Risikobewertung basierend auf den Fachinformationen
- e89 Geiger, Helmut, Oliver Jung  
Therapie der chronischen metabolischen Azidose bei Hämodialysepatienten in Deutschland – Sind wir auf dem neuesten Stand?
- e21 Heigener, David Felix, Gert Hoeffken, Dieter Wuerflein, Matthias Feurer, Achim Rittmeyer, Roland Maria Huber, Markus Pietsch, Arne Ring, Karl-Matthias Deppermann  
Chemotherapie beim älteren Patienten mit nicht kleinzelligem Lungenkarzinom: Eine nicht-interventionelle, prospektive, multizentrische Beobachtungsstudie
- e167 Isermeyer, Leonie, Benjamin Ilse, Gabriella Marx, Stephanie Seidemann, Jana Jünger, Friedemann Nauck, Bernd Alt-Epping  
Implementierung des Q13 Palliativmedizin – Sicht der Lehrbeauftragten
- e124 Krause, Stefan W., Michael Oldenburg, Michael Hallek, Andreas Neubauer  
Prioritäten deutscher Onkologen. Auswertung der „Klug entscheiden“-Umfrage der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO)
- e1 Lappe, Veronika, Ingrid Köster, Ingrid Schubert  
Antidiabetische Medikation in den ersten vier Therapie-jahren. Eine Studie auf Basis von Krankenkassendaten
- e131 Marahrens, Lydia, Daniel Röck, Tjalf Ziemssen, Raimar Kern, Focke Ziemssen, Andreas Fritsche  
Umsetzung der Nationalen VersorgungsLeitlinie (NVL) zur Therapie des Diabetes mellitus Typ 2 in diabetologischen Schwerpunktpraxen
- e116 Mehlis, Katja, Christina Becker, Carola Christ, Katsiaryna Laryionava, Wolfgang Hiddemann, Pia Heußner, Eva Caroline Winkler  
Häufigkeit und Zeitpunkt von Entscheidungen gegen intensivmedizinische Maßnahmen und tumorspezifische Therapien in einer universitären Hämatologie und Onkologie
- e61 Schmiedhofer, Martina, Julia Searle, Anna Slagman, Johann Frick, Stephan Ruhla, Martin Möckel  
Bedeutung der Notaufnahme für die ambulante medizinische Versorgung in einer ruralen Region in Sachsen-Anhalt: Qualitative Befragung von Patienten und Hausärzten
- e156 Schneider, Sven, Tatiana Görig, Laura Schilling, Katharina Diehl  
E-Zigaretten in aller Munde? – Aktuelle repräsentative Daten zur Nutzung unter Jugendlichen und Erwachsenen
- 1144 Siam, Kristina, Norbert Roeder, Ulrich R. Fölsch, Hans-Friedrich Spies  
Innere Medizin im G-DRG-System
- e10 Spielmanns, Marc, Andrea Meier, Aurelia Winkler, Rainer Glöckl, Christoph Nell, Andreas Rembert Koczulla, Tobias Boeselt, Peter Alter, Friederike Magnet, Jan Hendrik Storre, Wolfram Windisch  
Eine pneumologische Rehabilitation nach akuter Exazerbation der COPD senkt die Rate erneuter Exazerbationen
- e42 Weithase, Alexandra, Mandy Vogel, Henriette Kiep, Sarah Schwarz, Laura Meißner, Janine Herrmann, Kristin Rieger, Christiane Koch, Volker Schuster, Wieland Kiess  
Qualität und Inanspruchnahme von Kindervorsorgeuntersuchungen in Deutschland
- e148 Wiefarn, Stefan, Karel Kostev, Christian Heumann, Anja Rettelbach  
Einfluss des Disease-Management-Programms auf den HbA1c-Wert bei Typ-2-Diabetes-mellitus-Patienten: Ein retrospektiver Vergleich zwischen Disease Management Programm und Regelversorgung
- e108 Wirkner, Janine, Sylvia Stracke, Anja Lange, Thomas Dabers, Harry Merk, Richard Kasch  
Pflegetraktikum Innere Medizin: Evaluation und Einflüsse auf die Einstellung zum Fach
- e140 Zellner, Nicolas, Florian Eyer, Tobias Zellner  
Alarmierender Pregabalin-Missbrauch: Prävalenz im Münchener Raum, Konsummuster und Komplikationen
- e28 Zenz, Julia, Ruth Rissing-van Saan, Michael Zenz  
Ärztlich assistierter Suizid – Umfrage zu § 217 StGB
- e74 Ziegler, Stine, Hendrik van den Bussche, Farina Römer, Lea Krause-Solberg, Martin Scherer  
Berufliche Präferenzen bezüglich Versorgungssektor und Position von Ärztinnen und Ärzten nach vier jähriger fachärztlicher Weiterbildung
- 
- Positionspapier**
- 1446 Krämer, Bernhard K., Martin Hausberg, Bernd Sanner, Kristina Kusche-Vihrog, Joachim Weil, Burkhard Weisser, Ulrich Wenzel, Peter Trenkwalder  
Blutdruckmessung und Zielblutdruck
- 909 Ambulante Intensivpflege nach Tracheotomie



## Pro &amp; Contra

- 765 Brachmann, Johannes  
Pulmonalvenenisolation ist – noch – keine Primärtherapie bei paroxysmalem Vorhofflimmern
- 1701 Derwahl, Karl-Michael  
Autoimmunhyperthyreose: wann langfristig medikamentös behandeln?
- 1606 Er, Fikret  
Kann das CT die Katheterangiografie für die Koronardiagnostik ersetzen? – Nein!
- 367 Gerth, Hans U., Michele Pohlen, Hartmut H. Schmidt  
Leberersatzverfahren: bereits Standardtherapie
- 763 Gonska, Bernd-Dieter  
Die Pulmonalvenenisolation ist die Primärtherapie bei paroxysmalem Vorhofflimmern
- 1703 Graf, Dieter  
Autoimmunhyperthyreose: wann frühzeitig operieren?
- 1933 John, Ulrich  
Alkohol ist ein gefährliches Produkt
- 689 Klose, Gerald  
Genetische Diagnostik bei familiärer Hypercholesterinämie – contra
- 1775 Korsten, Peter, Gerhard A. Müller  
Nichtsteroidale Antirheumatika bei rheumatischen Erkrankungen – Was spricht dagegen?
- 1773 Krüger, Klaus  
Nichtsteroidale Antirheumatika bei rheumatischen Erkrankungen – Was spricht dafür?
- 687 März, Winfried  
Genetische Diagnostik bei familiärer Hypercholesterinämie – pro
- 369 Rifai, Kinan  
Leberersatzverfahren sind KEIN Standard in der Behandlung von Leberversagen
- 1604 Ullrich, Helen, Tommaso Gori  
Kann das CT die Katheterangiografie für die Koronardiagnostik ersetzen? – Ja!
- 1930 Worm, Nicolai  
Alkohol: mehr Vorteile als Risiken bei moderatem Genuss

## Review

- 752 Doehner, Wolfram, Stefan Blankenberg, Erland Erdmann, Georg Ertl, Gerd Hasenfuß, Ulf Landmesser, Burkert Pieske, Bernhard Schieffer, Heribert Schunkert, Stephan von Haehling, Andreas Zeiher, Stefan D Anker  
Eisenmangel bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz – diagnostische Algorithmen und therapeutische Optionen anhand der aktuellen Studienlage
- 986 Helms, Thomas-Maria, Dietrich Gulba, Ingo Ahrens, Andreas Schäfer, Johannes Hankowitz, Peter Kuhlencordt, Hans-Peter Lipp, Sigrid Nikol, Hanno Riess, Tom Stargardt, Peter Bramlage  
Therapie und Sekundärprävention der venösen Thromboembolie – Orale Antikoagulation im Wandel
- 1453 Hoepfner, Jens, Torben Glatz, Rainer Claus, Andreas Fischer, Klaus Kraywinkel, Thomas Brunner  
Das Adenokarzinom des Ösophagus – Bestandsaufnahme einer drastisch zunehmenden Erkrankung
- 1223 Koscielny, Jürgen, Christian von Heymann, Uwe Zeymer, Jochen Cremer, Michael Spannagl, Joachim Labenz, Evangelos Giannitsis, Franz Goss  
Duale antithrombozytäre Therapie – Perioperativ absetzen oder weiterführen?

- 282 Langheim, Eike, Nils Reiss, Carsten Cordes, Ernst Knoglinger, Johannes Glatz, Detlev Willemsen  
Mechanische Herzunterstützungssysteme in der kardiologischen Rehabilitation
- 346 Luchner, Andreas, Stephan von Haehling, Christian Holubarsch, Till Keller, Fabian Knebel, Christian Zugck, Ulrich Laufs  
Einsatzgebiete und praktischer Nutzen der kardialen Marker BNP und NT-proBNP
- 534 Nussbag, Christian, Konrad Obermann, Markus Weigand, Vedat Schwenger  
Akutes Nierenversagen – Optimierungspotenziale zur Gewährleistung einer verbesserten Versorgungsstruktur
- 1304 Wendt, Sebastian, Ines Eder, Roman Wölfel, Peggy Braun, Norman Lippmann, Arne Rodloff  
Botulismus: Diagnostik und Therapie

## Schritt für Schritt

- 758 Biester, Torben, Sarah Biester, Olga Kordonouri, Thomas Danne  
Anlage einer Insulinpumpe
- 1756 Bönhof, Leoni, Ludwig Steffgen, Jörg Bönhof  
Farb- und Spektral-Doppler-Sonografie – Vor der Untersuchung und B-Mode
- 371 Brass, Volker, Robert Thimme, Uwe Will  
Endosonografische Feinnadelpunktion
- 135 Feisthammel, Jürgen, Joachim Mössner, Albrecht Hoffmeister  
Proktoskopie
- 1461 Middeke, Martin  
Pulswellenanalyse
- 1075 Scheschkowski, Tobias, Stephan Budweiser  
Nichtinvasive Beatmung – Schritt für Schritt
- 1000 Trocha, Anna Katharina  
Wundversorgung des diabetischen Fußes
- 58 von Meißner, Wolfgang C., Birte von Meißner  
Notfallmanagement: Reanimation in der Arztpraxis

## Standpunkt

- 1907 de Roos, Harke  
Mozarts Tod: Dr. Closset und ein politisches Komplott
- 130 Koehler, Ulrich, Olaf Hildebrandt, Friederike Sophie Magnet, Jan Hendrik Storre, Wolfram Grimm  
Die Atemfrequenz – ein vernachlässigter Vitalparameter
- 1249 Laufs, Ulrich, Christina Jannowitz, David Pittrow  
Atorvastatin-Therapie in der Praxis – LDL-Werte bei Patienten mit sehr hohem kardiovaskulären Risiko
- 1897 Lemmer, Björn  
Auch in Stockholm tickt nun die innere Uhr – Nobelpreis für die circadianen Rhythmen
- 1949 Lieb, Klaus, Cora Koch  
Auch zu Weihnachten keine Geschenke!
- 1767 Matysiak-Klose, Dorothea, Sabine Wicker  
Masern in Deutschland – Epidemiologie und Management
- 1390 Miljak, Tomislav, Peter Zaar  
Standards in der klinischen Medizin
- 301 Neidenbach, Rhoia, Harald Kaemmerer, Lars Pieper, Peter Ewert, Jörg Schelling  
Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern – Eklatante Versorgungslücke?

## Übersicht

- 117 Braun, Tobias, Christian Thiel, Ralf-Joachim Schulz, Christian Grüneberg  
Diagnostik und Behandlung physischer Frailty
- 1925 Cramer, Holger  
Wo und wie wirkt Yoga? – Eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme
- 1862 Forsbach, Ralf, Hans-Georg Hofer  
Aus der Geschichte der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)
- 1943 Gelinsky, Paul  
Die Röntgenologie im Licht der Evolutionären Erkenntnistheorie
- 123 Grautoff, Steffen  
Rechtsschenkelblock, Linksschenkelblock, Schrittmacher bei akutem Koronarsyndrom – kann man das EKG hier vergessen?
- 1690 Grunze, Anna, Rajnish Mago, Heinz Grunze  
Nebenwirkungen von Psychopharmaka: Tipps für die Praxis
- 54 Klein, Hermann H.  
Fahreignung bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- 47 Koehler, Ulrich, Olaf Hildebrandt, Ute Walliczek-Dworschak, Wilfried Nikolaizik, Andreas Weissflog, Christof Urban, Sebastian Kerzel, Keywan Sohrabi, Volker Groß  
Chronischer Husten – Neue diagnostische Perspektiven?
- 356 Labenz, Joachim, Herbert Koop  
Gastroösophageale Refluxkrankheit – was tun, wenn PPI nicht ausreichend wirksam, verträglich oder erwünscht sind?
- 1912 Middeke, Martin  
„Die Liebe zu den drei Orangen“ und „Der feurige Engel“
- 1067 Mischnik, Alexander, Winfried Vincenz Kern, Robert Thimme  
Pyogener Leberabszess: Erregerprofil und Konsequenzen für Diagnostik und Therapie
- 442 Oder, Daniel, Stefan Störk, Christoph Wanner, Georg Ertl, Frank Weidemann, Peter Nordbeck  
Die Fabry-Kardiomyopathie als Differenzialdiagnose des akuten Koronarsyndroms
- 617 Reibis, Rona, Annett Salzwedel, Johannes Falk, Heinz Völler  
Berufliche Wiedereingliederung nach akutem Herzinfarkt
- 679 Reich-Schupke, Stefanie, Kerstin Protz, Joachim Dissemond, Eberhard Rabe  
Neue Entwicklungen in der Kompressionstherapie
- 1313 Sauerbruch, Tilman, Robert Schierwagen, Jonel Trebicka  
Statine als Therapie bei Lebererkrankungen?
- 1901 Schäfer, Daniel  
„Das Leben ist kurz“ – Verjüngung und Unsterblichkeit aus historischer Perspektive
- 1466 Schiffli, Helmut, Susanne Maria Lang  
Übergewicht und Nierenerkrankungen – renale Risiken einer „Epidemie“
- 994 Stadler, Stefan, Dierk Endemann, Lars S. Maier  
Akutes Koronarsyndrom in der Praxis – Was sollte der Hausarzt tun?
- 1936 Steflitsch, Wolfgang  
Aromatherapie: wann können ätherische Öle medizinisch eingesetzt werden?
- 217 Voß, Sebastian, Rieke Schnakenberg, Klaus Weckbecker, Markus Bleckwenn  
Prävention von Infekten der oberen Atemwege
- 1919 Wild, Barbara  
Humor in der Medizin – Von der Kunst, über Schatten zu springen

## A

Abel, Ludwig 1155  
 Adrian, Lucas 1123  
 Ahrens, Ingo 986  
 Aigner, Felix 842  
 Allelein, Stephanie 1097  
 Alscher, Mark Dominik 313, 692, 1261  
 Alt-Epping, Bernd e167  
 Alter, Peter e10  
 Amann, Kerstin 904  
 Amirie, Scharbanu e95  
 Andresen, Viola 205  
 Anker, Stefan D 752  
 Antonov, Dimitar 721  
 Arends, Jann 889  
 Arlt, Alexander 1231  
 Arnold, Dagmar 1321  
 Aschoff, Anna Teresa 530  
 Autenrieth, Daniel M. 261

## B

Bach, Andreas Gunter 1345  
 Bachmann, Anette 904  
 Baldus, Stephan 1595  
 Balke, Maryam 982  
 Banas, Bernhard 1832  
 Bartram, Malte P. 1449  
 Bärtsch, Marc- Andrea 800  
 Bäsecke, Jörg 839  
 Baumeister, Rüdiger G. 1790  
 Baumgart, Daniel C. 261  
 Bechmann, Sascha 1398  
 Becker, Christina e116  
 Becker, Peter 432  
 Beer, Sebastian 673  
 Beeskow, Anne 115, 399  
 Behrendt, Christian-Alexander 467  
 Beine, Karl H. e83  
 Benck, Urs 1832  
 Berthold, Lars Daniel 839  
 Beutel, Gernot 500  
 Bialas, Patric 696  
 Bieber, Thomas 1855  
 Biester, Sarah 758  
 Biester, Torben 731, 758  
 Birck, Rainer 1832  
 Birkenfeld, Gabriele 951  
 Blaas, Stefan 1838  
 Blankenberg, Stefan 752  
 Bleckwenn, Markus 217  
 Bloch-Infanger, Constantine 1063  
 Bode, Christoph 596  
 Boeselt, Tobias e10  
 Böhm, Michael 912  
 Bokemeyer, Carsten 1106  
 Bönhof, Jörg 1756  
 Bönhof, Leoni 1756  
 Bönner, Florian 1826  
 Bönner, Gerd 1437  
 Borde, Johannes P. 805  
 Bork, Peer 267  
 Borte, Gudrun 251  
 Böttcher, Knut A. 432  
 Brachmann, Johannes 765  
 Braegelmann, Christine 1855  
 Bramlage, Peter 986

Brand, Michael e95  
 Brass, Volker 371  
 Braumann, Simon 1449  
 Braun, Peggy 1304  
 Braun, Tobias 117  
 Braun-Dullaeus, Rüdiger Christian 530  
 Braune, Stephan 88, 102, 1820  
 Brix, Silke 290  
 Brümmendorf, Tim H. 1744  
 Brunner, Thomas 1453  
 Bruun, Sabine 1139  
 Budweiser, Stephan 1075  
 Bufe, Alexander 871  
 Buhr, Michael 1729  
 Burchert, Wolfgang 1027  
 Burgmaier, Mathias 586, 1686  
 Büttner, Franziska 152

## C

Caduff, Basil 428  
 Ceelen, Felix 517  
 Chenot, Jean-Francois 1290  
 Christ, Carola e116  
 Christ, Martin e95  
 Christen, Deborah 1744  
 Claus, Rainer 1453  
 Cordes, Carsten 282  
 Cornely, Oliver Andreas 961  
 Cramer, Holger 1925  
 Cremer, Jochen 1223  
 Czepluch, Frauke 657

## D

Dabers, Thomas 1290, e108  
 Danne, Thomas 731, 758  
 Danner, Bernhard C. 579  
 Debus, Eike Sebastian 467  
 de Groot, Kirsten 1133  
 Dembinski, Rolf 1155  
 Deppermann, Karl-Matthias e21  
 de Roos, Harke 1907  
 Derwahl, Karl-Michael 1701  
 de With, Katja 177  
 Dicker, Michael 1751  
 Diehl, Katharina e156  
 Diener, Hans Christoph 418  
 Diethelm, Markus 1751  
 Dimopoulou, Christina 1102  
 Dippel, Franz-Werner e34  
 Dissemond, Joachim 679  
 Dobler, Gerhard 805  
 Doehner, Wolfram 752  
 Domingo, Cristina 1219  
 Durani, Benjamin 569  
 Düsing, Rainer 1420

## E

Eckardt, Lars 1520  
 Eder, Ines 1304  
 Ehrh, Matthias 928  
 Eisert, Lisa 1508  
 Ell, Christian 1139  
 Elsner, Peter 721  
 Endemann, Dierk 994

Engelhardt, Monika e51  
 Er, Fikret 1606  
 Erbe, Barbara 1083  
 Erbersdobler, Andreas 1375  
 Erdmann, Erland 752, 1565  
 Eren, Ozan 409  
 Erickson, Nicole 896, 1613  
 Ernst, Anke 873  
 Ertl, Georg 442, 752, 1017, 1054, 1481  
 Eschle, Daniel 1063  
 Eustachi, Axel 882  
 Evers, Georg 1531  
 Ewald, Nils 1153  
 Ewert, Peter 301  
 Ewig, Santiago 1211  
 Eyer, Florian e140

## F

Faber, Lothar 276, 1027  
 Falk, Johannes 617  
 Fassnacht, Martin 158, 1797  
 Feisthammel, Jürgen 135  
 Felber, Jörg 1273  
 Feldkamp, Joachim 1097  
 Fenk, Roland 1826  
 Feurer, Matthias e21  
 Fiehn, Christoph 1844  
 Fink, Gereon R. 982  
 Fischbach, Frank 530  
 Fischborn, Till 212  
 Fischer, Andreas 1453  
 Fleischmann, Carolin 1273  
 Floege, Jürgen 1785  
 Fölsch, Ulrich R. 1144  
 Forsbach, Ralf 1862  
 Först, Gesche 177  
 Franzke, Timm 1575  
 Freudenmann, Ninja e100  
 Freudenmann, Roland W. e100  
 Frick, Johann e61  
 Fritsche, Andreas e131  
 Führer, Dagmar 665  
 Fuhrmann, Valentin 1365

## G

Gabriel, Martin 1219  
 Gahr, Maximilian e100  
 Gaul, Charly 402, 418  
 Gebhardt, Steffen e34  
 Geckeler, Alexandra 928  
 Geerdes-Fenge, Hilte Friederike 1375  
 Geiger, Helmut e89  
 Gelinsky, Paul 1943  
 Gerth, Hans U. 367  
 Giannitsis, Evangelos 1223  
 Giesa, Christian 1211  
 Glatz, Johannes 282  
 Glatz, Torben 1453  
 Gleichmann, Ulrich 276  
 Glöckl, Rainer e10  
 Gnadler, Martina 111  
 Goede, Valentin 163  
 Göckbuget, Nicola 170  
 Goldschmidt, Hartmut 800  
 Gonska, Bernd-Dieter 763

Gori, Tommaso 1604  
 Görig, Tatiana e156  
 Goss, Franz 1223  
 Graf, Dieter 1703  
 Graß, Hildegard Lilly 306  
 Grautoff, Steffen 123, 1326  
 Grett, Martin e95  
 Griesinger, Frank 1808  
 Griesshammer, Martin 1732  
 Grimm, Wolfram 130  
 Grohé, Christian 1, 17, 1181, 1205  
 Groß, Volker 47  
 Grund, Daniel 32  
 Grüneberg, Christian 117  
 Grunze, Anna 1690  
 Grunze, Heinz 1690  
 Güder, Gülmisal 1054  
 Gulba, Dietrich 986  
 Gülker, Jan-Erik 871  
 Gurlit, Simone 1820

## H

Haage, Patrick 43  
 Hach, Michaela 771  
 Hager, Klaus 1575  
 Hallek, Michael e124  
 Hambrecht, Rainer 189  
 Hamm, Christian W. 571  
 Handrick, Werner 1609  
 Hankowitz, Johannes 986  
 Hardenberg, R. 62  
 Hartmann, Catharina 1300  
 Hartschuh, Wolfgang 569  
 Hasenfuß, Gerd 145, 657, 752  
 Hausberg, Martin 1128, 1446  
 Hecht, Anna 111  
 Hecker, Matthias 96  
 Heidemann, Franziska 467  
 Heigener, David Felix e21  
 Heinemann, Volker 896, 1676  
 Heinig, Thomas 1300  
 Helbig, Sina 1814  
 Helms, Thomas-Maria 986  
 Henke, Oliver 842  
 Herberger, Kristian 1205  
 Herget, Georg e51  
 Herold, Jörg 530  
 Herrmann, Andreas 1273  
 Herrmann, Janine e42  
 Heumann, Christian e148  
 Heußner, Pia e116  
 Heywinkel, Wolfgang 839  
 Hiddemann, Wolfgang 857, 1637, 1676, e116  
 Hildebrandt, Olaf 47, 130  
 Hilgers, Karl F. 1282  
 Hintze, Gerhard 385  
 Hitzenbichler, Florian 951  
 Hoefert, Sebastian 212  
 Hoeffken, Gert e21  
 Hoepfner, Jens 1453  
 Hofbauer, Lorenz C. 475  
 Hofer, Hans-Georg 1862  
 Hoffmann, Hans 1111  
 Hoffmann, Ute 1030  
 Hoffmeister, Albrecht 135  
 Hofmann, Wolf-Karsten 1502

Hohmann, Christopher 1578, 1858  
 Holch, Julian Walter 896, 1676  
 Holle-Lee, Dagny 402, 418  
 Holl-Ulrich, Konstanze 24  
 Holubarsch, Christian 346  
 Horn, Florian 1613  
 Hornung, Thorsten 1855  
 Horstkotte, Dieter 276, 1027  
 Hosp, Andreas 1153  
 Huber, Roland Maria e21  
 Huber, Wolfgang 525  
 Hüttel, Peter 139

## I

Iberer, Michael 951  
 Ihorst, Gabriele e51  
 Ilse, Benjamin e167  
 Isermeyer, Leonie e167  
 Isner, Caroline 32  
 Ito, Wulf D. 1093

## J

Jannowitz, Christina 1249  
 Janssens, Uwe 73, 811, 1333  
 Jarczok, Dominik 1365  
 Jaschke, Kristel 1855  
 Jenssen, Christian 1609  
 Jochum, Christoph 1541  
 John, Stefan 184, 1348  
 John, Ulrich 1933  
 Jox, Ralf J. 453  
 Jung, Andreas 1676  
 Jung, Oliver e89  
 Jünger, Jana e167  
 Junghanss, Thomas 1111  
 Junius-Walker, Ulrike 1046

## K

Kaasch, Achim J. 493  
 Kaemmerer, Harald 301  
 Kaestner, Wiebke 586  
 Kahles, Florian 1686  
 Kalampalikis, Andreas 721  
 Kalbhenn, Johannes 596  
 Kalinski, Thomas 341  
 Kältsch, Anna-Isabelle 1526  
 Kalscheuer, Hannes 723  
 Kamm, Katharina 409  
 Kamper, Lars 43  
 Kardos, Peter 197  
 Kasch, Richard e108  
 Katoh, Marcus 871  
 Kekow, Jörn 521  
 Keller, Till 346  
 Kerkhoff, Andrea 1531  
 Kern, Raimar e131  
 Kern, Winfried V. 177, 1067  
 Kerstein, Anja 24  
 Kerzel, Sebastian 47  
 Keßler, Marcel 871  
 Ketteler, Markus 193  
 Kiehl, Michael 500  
 Kiep, Henriette e42  
 Kiess, Wieland e42

Kim, Won-Keun 571  
 Kimmel, Martin 692  
 Klauser, Céline 334  
 Klein, Hermann H. 54  
 Klein, Stefanie 873  
 Klocker, Anna Lisa 665  
 Klose, Gerald 689  
 Kloth, Christopher 212  
 Klues, Heinrich 871  
 Kluge, Stefan 88  
 Knabe, Mate 1139  
 Knebel, Fabian 346  
 Knoglinger, Ernst 282  
 Koch, Christiane e42  
 Koch, Cora 1949  
 Koch, Konrad R. 1858  
 Kochanek, Matthias 500, 1826  
 Koczulla, AndreasRembert e10  
 Koehler, Ulrich 47, 130  
 Kölbl, Tilo 467  
 Koop, Herbert 356  
 Kordonouri, Olga 731, 758  
 Korsten, Peter 325, 1775  
 Koscielny, Jürgen 1223  
 Köster, Ingrid e1  
 Kostev, Karel e34, e148  
 Kötter, Ina 1535  
 Kraft, Johannes W. 794  
 Krämer, Bernhard K. 1446  
 Kramme, Evelyn 177  
 Krasselt, Marco 904  
 Kraus, Daniel 1276  
 Krause, Olaf 1046, 1575  
 Krause, Stefan W. e124  
 Krause-Solberg, Lea e74  
 Kraywinkel, Klaus 1453  
 Krüger, Bernd 512, 1526  
 Krüger, Klaus 1773  
 Kuhlencordt, Peter 986  
 Kulik, Magdalena 747  
 Kümmerle-Deschner, Jasmin Beate 969  
 Kusche-Vihrog, Kristina 1446  
 Kusenack, Ulrich 43

## L

Labenz, Joachim 356, 1223  
 Lachmann, Vera 1729  
 Lademann, Franziska 475  
 Lamprecht, Peter 24  
 Landmesser, Ulf 752, 816  
 Landwehr, Peter 1575  
 Lang, Susanne Maria 1466  
 Lange, Anja e108  
 Lange-Asschenfeldt, Christian e100  
 Langheim, Eike 282  
 Langhoff, Ralf 152  
 Lappe, Veronika e1  
 Laryionava, Katsiaryna e116  
 Laubner, Katharina 737  
 Laufs, Ulrich 346, 1123, 1249  
 Layer, Peter 205  
 Lechner, Benjamin 1613  
 Lechner, Katharina 1613  
 Lehmann, Helmar C. 982  
 Lehnert, Hendrik 705, 723  
 Lehrke, Michael 1686  
 Leifels, Leonard 251

Lemmer, Björn 1897  
 Lengfelder, Eva 111  
 Lenz, Georg 1531  
 Lieb, Klaus 1949  
 Lindner, Tom H. 904  
 Linnemann, Birgit 784  
 Linz, Benedikt 912  
 Linz, Dominik 912  
 Lipp, Hans-Peter 986  
 Lippmann, Norman 1304  
 Litmathe, Jens 541  
 Löbermann, Micha 1375  
 Lordick, Florian 487  
 Luani, Blerim 530  
 Lübbert, Christoph 399  
 Luchner, Andreas 346

## M

Magnet, Friederike Sophie 130, 1197, e10  
 Mago, Rajnish 1690  
 Maier, Lars S. 994  
 Maier, Ludwig e100  
 Mandraka, Falitsa 1814  
 Marahrens, Lydia e131  
 Marckmann, Georg 453  
 Märker-Hermann, Elisabeth 1, 937  
 Marx, Gabriella e167  
 Marx, Nikolaus 553, 586, 1514, 1686, 1717  
 März, Winfried 687  
 Matysiak-Klose, Dorothea 1767  
 Mayer, Konstantin 96  
 Mayet, Werner-Johannes 1496  
 Megerle, Felix 1797  
 Mehlis, Katja e116  
 Mehrabi, Arianeb 1111  
 Meier, Andrea e10  
 Meißner, Laura e42  
 Melchart, Dieter 882  
 Melching, Heiner 771  
 Meletiadis, Konstantinos 43  
 Mellinghoff, Sibylle Christiane 961  
 Mellwig, Klaus Peter 1027  
 Menge, Daniela 205  
 Merk, Harry e108  
 Meßlinger, Karl 402  
 Metzeler, Klaus Hans 1676  
 Metzler, Claudia 15  
 Meyer, Frank 341  
 Meyer, Rüdiger 1321  
 Mezger, Joerg 111  
 Micheel, Anita 842  
 Michels, Guido 209, 1195, 1357, 1449, 1545, 1578, 1858  
 Michl, Marlies 896  
 Middeke, Martin 1405, 1430, 1461, 1649, 1885, 1912  
 Miljak, Tomislav 1390  
 Mischnik, Alexander 1067  
 Möckel, Martin e61  
 Mohr, Michael 1531  
 Möller, Mandy e51  
 Mönig, Heiner 1231  
 Mössner, Joachim 135, 487, 633, 673  
 Muehlenberg, Klaus 15  
 Müller, Antje 24

Müller, Gerhard A. 821, 1775  
 Müller, Hans E. 66  
 Müller, Volkmar 1669  
 Müller-Bohn, Thomas e34

## N

Nafe, Miranda 1205  
 Nägel, Steffen 418  
 Nast, Alexander 1508  
 Nauck, Friedemann e167  
 Neeb, Lars 402  
 Neidenbach, Rhoia 301  
 Nell, Christoph e10  
 Neubauer, Andreas e124  
 Neumann, Volker 1609  
 Neurohr, Claus 517  
 Nia, Amir M. 1729  
 Nikol, Sigrid 986  
 Nikolaizik, Wilfried 47  
 Nitschke, Thorsten 747  
 Nolte, Florian 1502  
 Nordbeck, Peter 442  
 Nusschag, Christian 534

## O

Obermann, Konrad 534  
 Oder, Daniel 442  
 Ohlow, Marc-Alexander 649  
 Oldenburg, Michael e124  
 Ong, Peter 1586

## P

Pandurevic, Masa e51  
 Panse, Jens 1744  
 Pantel, Johannes 1802  
 Parhofer, Klaus G. e34  
 Patschan, Daniel 821  
 Pätz, Toni 1118  
 Pech, Maciej 530  
 Pech, Oliver 15  
 Pfister, Roman 209, 1195, 1357, 1449, 1545, 1578, 1826, 1858  
 Phillip, Veit 525  
 Picksak, Gesine 1046  
 Pieper, Lars 301  
 Pierer, Matthias 904  
 Pieske, Burkert 752  
 Pietsch, Cristine 1609  
 Pietsch, Markus e21  
 Pilz, Sonja 306  
 Pilz, Stefan 601  
 Pittrow, David 1249  
 Pizarro, Carmen 17  
 Plauth, Mathias 1038  
 Pohlen, Michele 367  
 Prasse, Antje 825  
 Protz, Kerstin 679  
 Puls, Miriam 579

## Q

Quaas, Alexander 1545

## R

Rabe, Eberhard 679  
 Radbruch, Lukas 771  
 Radtke, Anne 1545  
 Raue, Friedhelm 1379  
 Reibis, Rona 617  
 Reich-Schupke, Stefanie 679  
 Reimann, Georg 1153  
 Reinbold, Wolf-Dieter 1153  
 Reisch, Nicole 1490  
 Reisinger, Emil Christian 1375  
 Reiss, Nils 282  
 Reith, Sebastian 586, 1514, 1686  
 Rettelbach, Anja e148  
 Reuter, Hannes 1595  
 Ricke, Jens 530  
 Riedel, Richard 1660  
 Rieg, Siegbert 493, 805  
 Riegel, Werner 512  
 Rieger, Kristin e42  
 Riemann, Jürgen F. 237  
 Riemekasten, Gabriela 24  
 Riess, Hanno 986  
 Rieß, Henrik Christian 467  
 Riessen, Reimer 811  
 Rifai, Kinan 369  
 Ring, Arne e21  
 Rissing-van Saan, Ruth e28  
 Rittmeyer, Achim e21  
 Röck, Daniel e131  
 Rodloff, Arne 1304  
 Roeder, Norbert 1144  
 Roedl, Kevin 1365  
 Römer, Farina e74  
 Rosival, Viktor 691  
 Rubbert-Roth, Andrea 1545  
 Rudwaleit, Martin 201  
 Rüegg, Tabea 428  
 Ruhla, Stephan e61  
 Ruscheweyh, Ruth 409  
 Rychlik, Reinhard P. 773

## S

Sadjadian, Parvis 1732  
 Salleck, Daniel 1348  
 Salzberger, Bernd 951  
 Salzer, Ulrich 829  
 Salzwedel, Annett 617  
 Sanner, Bernd 1128, 1446  
 Sauer, Peter 1111  
 Sauerbruch, Tilman 1313  
 Schaaf, Ludwig 1379  
 Schadow, Claudia 341  
 Schaefer, Rolf 481  
 Schäfer, Andreas 986  
 Schäfer, Daniel 1901  
 Schäfer, Johannes 1219  
 Scheiba, Nina 569  
 Scheit, Lorenz 1300  
 Schelling, Jörg 301  
 Schellong, Sebastian 1486  
 Schellongowski, Peter 500  
 Schenkel, Johannes 328  
 Scherer, Martin e74  
 Scheschkowski, Tobias 1075  
 Schieffer, Bernhard 752

Schierwagen, Robert 1313  
 Schiffl, Helmut 1466  
 Schilling, Dieter 432  
 Schilling, Laura e156  
 Schillinger, Wolfgang 579  
 Schmalfeldt, Barbara 1669  
 Schmid, Roland 525  
 Schmidt, Hartmut H. 367  
 Schmidt, Lars Henning 1531  
 Schmieder, Roland E. e100  
 Schmiedhofer, Martina e61  
 Schnakenberg, Rieke 217  
 Schneider, Birke 1559  
 Schneider, Jochen 525  
 Schneider, Markus P. 1282  
 Schneider, Sven e156  
 Schneider, Tino 1751  
 Schönfeldt-Lecuona, Carlos e100  
 Schönhofer, Bernd 102, 1181, 1197  
 Schott, Matthias 1097  
 Schraeppler, Konstantin 1155  
 Schraml, Christina 212  
 Schramm, Christoph 1850  
 Schubert, Ingrid e1  
 Schubert, Torben e83  
 Schuh, Alexander 1686  
 Schuh, Thomas 1548  
 Schulz, Christian 341  
 Schulz, Ralf-Joachim 117  
 Schulze, Volker 506, 1560  
 Schumm-Draeger, Petra-Maria 461  
 Schunkert, Heribert 752  
 Schuster, Volker e42  
 Schwarz, Sarah 1197, e42  
 Schwede, Ilona 1609  
 Schwenger, Vedat 534  
 Schwermer, Benedikt 1063  
 Searle, Julia e61  
 Sechtem, Udo 1586  
 Seggewiss, Hubert 276  
 Seidemann, Stephanie e167  
 Seiffert, Katharina 1669  
 Selder, Ricarda e51  
 Sensen, Barbara 88  
 Seufert, Jochen 737  
 Siam, Kristina 1144  
 Sieber, Cornel C. 1030, 1089  
 Sievert, Horst 506, 1560  
 Siggelkow, Heide 790  
 Simon, Andras 1324  
 Simon, Birgit 1855  
 Sinning, David 816  
 Skowasch, Dirk 17  
 Slagman, Anna e61  
 Slesak, Günther 1219  
 Sohrabi, Keywan 47  
 Sonntag, Christopher 747  
 Spannagl, Michael 1223  
 Spielmanns, Marc e10  
 Spies, Hans-Friedrich 1144  
 Stachon, Peter 596  
 Stadler, Stefan 994  
 Stahl, Rolf 290  
 Stahn, Bonnie 1300  
 Stalla, Günter K. 1102  
 Stallmach, Andreas 254, 1273  
 Stargardt, Tom 986  
 Staudacher, Dawid 596  
 Steffgen, Ludwig 1756

Steflitsch, Wolfgang 1936  
 Stein, Florian 43  
 Steube, Arndt 254  
 Stintzing, Sebastian 1652  
 Stojkovic, Marija 1111  
 Stöllberger, Claudia 1548, 1559  
 Störk, Stefan 442  
 Storre, Jan Hendrik 130  
 Storre, JanHendrik e10  
 Stracke, Sylvia 1290, e108  
 Strassburg, Christian P. 1850  
 Straube, Andreas 409  
 Strocka, Steffen 115  
 Stubbe, Franziska 1375  
 Stückle, Christoph Alexander 747  
 Sucker, Christoph 541  
 Surov, Alexey 115, 251  
 Suttorp, Norbert 32

## T

Temmesfeld-Wollbrück, Bettina 32  
 Thalhammer, Christoph 949, 1417  
 Thiel, Christian 117  
 Thiersch, Sandra 453  
 Thimme, Robert 371, 1067  
 Tittelbach, Jörg 721  
 Trappe, Hans-Joachim e95  
 Trebicka, Jonel 1313  
 Trenkwalder, Peter 1446  
 Trocha, Anna Katharina 1000  
 Tsourdi, Elena 475

## U

Uhde, Britta 1155  
 Ullrich, Helen 1604  
 Unger, Nicole 665  
 Urban, Christof 47

## V

Valentin, Marie-Luise 949, 1417  
 Vamos, Mate 1324  
 van Buuren, Frank 1027  
 van den Bussche, Hendrik e74  
 Vasko, Radovan 325  
 Vogel, Mandy e42  
 Vogelmeier, Claus F. 777  
 Voigt, Anita Y. 267  
 Voigt, Peter 399  
 Völler, Heinz 617  
 von Amsberg, Gunhild 1106  
 von Auenmüller, Katharina Isabel e95  
 von Gossler, Celia 334  
 von Haehling, Stephan 346, 752  
 von Heymann, Christian 1223  
 von Kempis, Johannes 1751  
 von Meißner, Birte 58  
 von Meißner, Wolfgang C. 58  
 Voß, Sebastian 217

## W

Wagner, Angela 306  
 Waldschmidt, Johannes e51

Walliczek-Dworschak, Ute 47  
 Walterspacher, Stephan 596  
 Wanner, Christoph 193, 442, 1276  
 Warnatz, Klaus 829  
 Warnke, Philipp 1375  
 Wäsch, Ralph e51  
 Wasmer, Kristina 1520  
 Weber, Tim 1111  
 Weckbecker, Klaus 217  
 Weckmann, Gesine 1290  
 Wedemeyer, Heiner 833  
 Weidemann, Frank 442  
 Weigand, Markus A. 96, 534  
 Weil, Joachim 1446  
 Weiß, Christian 1345  
 Weisser, Burkhard 1446  
 Weissflog, Andreas 47  
 Weithase, Alexandra e42  
 Wendt, Sebastian 1304  
 Wenzel, Joerg 1855  
 Wenzel, Ulrich 1446  
 Werner, Christian 1123  
 Werner, Ricardo Niklas 1508  
 Westphalen, Christoph Benedikt 1676  
 Wex, Cora 341  
 Wicker, Sabine 1767  
 Wiefarn, Stefan e148  
 Wienbergen, Harm 189  
 Wiesner, Barbara 1205  
 Wiewrodt, Rainer 1531  
 Wild, Barbara 1919  
 Wilke, Katja 177  
 Will, Uwe 371  
 Wille, Kai 1732  
 Willemsen, Detlev 282  
 Windisch, Wolfram 1197, e10  
 Winkler, Aurelia e10  
 Winkler, Eva Caroline e116  
 Wirkner, Janine e108  
 Witt, Heiko 652  
 Witzenrath, Martin 32  
 Wolf, Jürgen 1660  
 Wölfel, Roman 1304  
 Wolfrum, Sebastian 1118  
 Wollnik, Bernd 657  
 Wolter, Fabian 1211  
 Worm, Nicolai 1930  
 Wuerflein, Dieter e21  
 Wunderlich, Gilbert 982  
 Wybranski, Christian 341

## Z

Zaar, Peter 1390  
 Zeiher, Andreas 752  
 Zeller, Georg 267  
 Zellner, Nicolas e140  
 Zellner, Tobias e140  
 Zenz, Julia e28  
 Zenz, Michael e28  
 Zeus, Tobias 506, 1560  
 Zeymer, Uwe 1223  
 Ziegler, Stine e74  
 Ziemssen, Focke e131  
 Ziemssen, Tjalf e131  
 Zittermann, Armin 601  
 Zugck, Christian 346  
 Zurowski, Bartosz e100