

# Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin Kurortmedizin

Journal of Physical and Rehabilitation Medicine

## Schriftleitung – Editors-in-Chief

Ulrich C. Smolenski, Jena  
Norman Best, Jena

## Herausgeber – Editors

Richard Crevenna, Wien  
Walter R. Frontera Roura, Nashville  
Christoph Gutenbrunner, Hannover  
Uwe Lange, Bad Nauheim  
Wilfried Mau, Halle  
Tatjana Paternostro-Sluga, Wien  
Franz Petermann, Bremen  
Anett Reißhauer, Berlin  
Othmar Schuhfried, Wien  
Susanne R. Schwarzkopf, Nürnberg  
Gerold Stucki, Nottwil

## Rubrikenherausgeber – Section Editors

Kurt Ammer, Wien  
Gerold Ebenbichler, Wien  
Thomas Uwe Schreiber, Rheinfelden  
Egbert Johannes Seidel, Weimar

## Beirat – Advisory Board

Jörg Heinze, Berlin  
Katharina Kersch-Schindl, Wien  
Bernd Kladny, Herzogenaurach  
Uwe Lange, Bad Nauheim  
Christian Wiederer, Baden

## Wissenschaftlicher Beirat – Editorial Board

Matthias Aurich, Zschopau  
Olavi Airaksinen, Kuopio  
Stefan Bachmann, Valens  
Jürgen Bengel, Freiburg  
Mihail Berteanu, Bukarest  
Matthias Bethge, Lübeck  
Lothar Beyer, Jena  
Thomas Bochdansky, Schruns  
Johannes Buchmann, Rostock  
Nicolas Christodoulou, Limassol  
Thomas Ewert, München  
Franco Franchignoni, Veruno  
Jean-Jacques Glaesener, Hamburg  
Gunther Olaf Hofmann, Jena  
Alvydas Juocevicius, Vilnius  
Helmut Kern, Wien  
Thomas Kohlmann, Greifswald  
Jan Kool, Winterthur  
Gerald Küther, Hannover  
Wolfgang Laube, Feldkirch  
Saša Moslavac, Varazdinske  
Boya Nugraha, Hannover  
Elisabeth Preisinger, Wien  
Michael Quittan, Wien  
Karl-Ludwig Resch, Bad Elster  
Jörg Schiller, Hannover  
Zbigniew Śliwiński, Zgorzelec  
Katharina Stibrant-Sunnerhagen, Göteborg  
Jan Vacek, Prag  
Jean-Michel Viton, Marseille  
Susanne Westphal, Greifswald  
Günther Wiesinger, Wien

## Organ – Official Organ

Deutsche Gesellschaft für Physikalische  
Medizin und Rehabilitation e.V.

Berufsverband der  
Rehabilitationsärzte e.V.

Österreichische Gesellschaft für Physikalische  
Medizin und Rehabilitation

Berufsverband Österreichischer Fachärzte für  
Physikalische Medizin und Rehabilitation

## In Zusammenarbeit mit – In Association with

European Society of Physical and  
Rehabilitation Medicine (ESPRM)

European Union of Medical Specialists  
(UEMS) Physical and Rehabilitation Medicine  
(Section and Board)

## Verlag

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

**Aktueller Impact Factor: 0,358**

**Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin**

28. Jahrgang

Die Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 0940-6689

eISSN: 1439-085X

**Eigentümer & Copyright**

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart • New York 2018

**Editor-in-Chief**

Prof. Dr. med. U. C. Smolenski, Institut für Physiotherapie, Universitätsklinikum Jena, Am Klinikum 1, 07747 Jena

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

**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/physmed  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

**Redaktion**

Sie erreichen die Redaktion unter:  
physmed.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.:  
Nina Diester, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Andreas Schweiger, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-245, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

**Produktionsmanagement**

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

**Abonentenservice**

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

Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,  
E-Mail: aboservice@thieme.de

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

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

**Warenbezeichnungen und Handelsnamen**

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

**Informationen für unsere Autoren**

Manuskripteinreichung unter:  
**mc.manuscriptcentral.com/physmed**

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

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

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: physmed.impressum@thieme.de

**For users in the USA**

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart. New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com. For reprint information in the USA, please contact: journals@thieme.com

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

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

**Printed in Germany**

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe  
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)  
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	29,30	43,50	52,40
<b>Normalpreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	226,70 256,00	226,70 270,20	226,70 279,10
<b>institutionelles Abonnement für Neuabonnenten**</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	371,00 400,30	371,00 414,50	371,00 423,40
<b>ermäßigter Preis</b> für Personen in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	112,80 142,10	112,80 156,30	112,80 165,20
<b>Vorzugspreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	51,00 80,30	51,00 94,50	51,00 103,40

Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation e.V.; Berufsverband der Rehabilitationsärzte e.V.; Österreichische Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation; Berufsverband Österreichischer Fachärzte für Physikalische Medizin und Rehabilitation

**Einzelheft** 56,90 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

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

\*\*\* Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Heft 1	(Januar 2018)	= Seite	4 – 52
Heft 2	(April 2018)	= Seite	71 – 134
Heft 3	(Juni 2018)	= Seite	140 – 199
			e1 – e1
Heft 4	(August 2018)	= Seite	205 – 236
Heft 5	(Oktober 2018)	= Seite	256 – 299
Heft 6	(Dezember 2018)	= Seite	320 – 386

### Aktuelles

- 332 Loudovici-Krug, D., A. Buder, S. Derlien  
Rückblick auf den 123. Jahreskongress der DGPMR in Jena
- 14 Dr. Betje Schwarz gewinnt Forschungs- und Innovationspreis der GfR e.V.

### Editorial

- 85 Gutenbrunner, Christoph  
Wem nützt die Deutsche Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation (DGPMR) und wohin muss sie steuern?
- 320 Brief des Schriftleiters an die Leser

### Erratum

- e1 Valle, Christina, Michael Sperr, Christina Lemhöfer, Karla Elida Bartel, Marcus Schmitt-Sody  
Errata: Beeinflusst sportliche Aktivität die Revisionsrate nach Knieotalendoprothese? Analyse eines 12-Jahres-Follow-up

### Fort- und Weiterbildung

- 195 Valle, Christina, Michael Sperr, Christina Lemhöfer, Karla Elida Bartel, Marcus Schmitt-Sody  
Beeinflusst sportliche Aktivität die Revisionsrate nach Knieotalendoprothese? Analyse eines 12-Jahres-Follow-up

### Gesellschaftsmitteilungen

- 235 Krischak, Gert  
Deutsche Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation e.V.
- 299 Deutsche Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation e.V.
- 384 Deutsche Gesellschaft für Physikalische und Rehabilitative Medizin e. V.
- 385 PMR wird PRM

### Invited Article

- 372 Mattukat, Kerstin, David Fauser, Nadine Schmitt, Matthias Bethge, Wilfried Mau  
Zugangsbarrieren zu und Wirksamkeit medizinischer Rehabilitation bei Rückenschmerz: Aktueller Stand einer Kohortenstudie mit Versicherten der Deutschen Rentenversicherung Nord und Mitteldeutschland

### Kurzrefe

- 4 Ammer, K.  
Die Stimulation von Vorläuferzellen des Gefäßendothels zeigt keinen zum Laufbandtraining zusätzlichen Effekt auf die 6-Minuten Gehstrecke

### Kurzreferate

- 331 Dr. Heinz- und Helene-Adam-Preis 2019
- 141 Erfolgreiche Teilnahme an einem interdisziplinären Interventionsprogramm für übergewichtige Kinder
- 323 Placebo-Nocebo-Ethik für die Patientenkommunikation
- 72 Therapie der idiopathischen Fazialisparese (Bell's palsy)
- 206 Typ-2-Diabetes ist bei schwerer Adipositas mit einer Verringerung der kardiorespiratorischen Fitness – jedoch nicht der Lungenfunktion – assoziiert
- 5 Warum und wie sollte ich Frailty erfassen? – ein Ansatz für die Anästhesieambulanz

### Original Article

- 129 Al-Abdulwahab, Sami S., Shaji John Kachanathu, Faris Abdullah Alodaibi  
Influence of Isokinetic Knee Muscle Torque at Different Angular Velocities on Standing Posture Stability in Healthy Adults
- 358 Bao, Lidao, Sha Li, Qiu Jin, Lengge Si, Agula Bo  
Research on Treating Insomnia Accompanied With Depression by Mongolian Medical Warm Acupuncture
- 32 Brünger, Martin, Tim Krüger, Peter Missel, Lothar Feige, Karla Spyra  
Entwicklung und Evaluation eines ärztlich-psychotherapeutischen Befundberichts. Option für neue Zugangswege in die Suchtrehabilitation
- 341 Hass, Holger G., Juliane Rockstroh, Isabell Pech, Silvia Drews, Jürgen Stepien, Johannes Lerch  
Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR) in der Onkologie – 2-Jahres-Erfahrungen mit einem standardisierten, multimodalen Therapiekonzept
- 184 Jabarifard, Fatemeh, Farahnaz Ghafarnejad, Soraya Pirouzi, Mahbobeh Samani  
Comparison of Core Muscles Endurance in Sited Occupied Staff and Non-sited Occupied Staff of Shiraz University of Medical Sciences
- 275 Meigal, A., L. Gerasimova-Meigal, I. Saenko, N. Subbotina  
Dry Immersion as a Novel Physical Therapeutic Intervention for Rehabilitation of Parkinson's Disease Patients: A Feasibility Study

### Originalarbeit

- 365 Beer, André Michael, Jürgen Kleinschmidt, Leonie Jagenburg  
Zur Wirksamkeit der kurörtlichen Heiltorftherapie: eine Literaturübersicht aus neueren Veröffentlichungen
- 39 Best, Norman, Ariane Loppa, Steffen Derlien, Barbara Bocker, Matthias Aurich  
Gibt es Unterschiede von Lebensqualität und funktioneller Gesundheit zwischen der Kombination eines Leistungslasers mit Manueller Therapie im Vergleich zu Ultraschall mit Manueller Therapie?

- 171 Grote, Vincent, Elke Böttcher, Seada Zahirovic, Maximilian Moser, Henry Puff  
Mechanische Schwingungstherapie in der Orthopädischen Rehabilitation
- 46 Jung, M., N. Rein, B. Fuchs  
Physiotherapie bei Chemotherapie-assoziiertes peripherer Neuropathie in der pädiatrischen Onkologie – Eine Literaturrecherche
- 120 Kiebgis, Gabriele Mariell, Michael Eggart, Christina Thormählen, Bruno Müller-Oerlinghausen  
Psychophysische Kurzzeit- und Langzeiteffekte einer einmaligen Massageanwendung – Ergebnisse einer naturalistischen Studie
- 114 Liebl, Max Emanuel, Christine Schwedtke, Isabelle Schröder, Nancy Elmer, Anett Reißhauer  
Der Einfluss des Body Mass Index auf die Mobilisation von Patienten in der Frührehabilitation
- 287 Lippert-Gruener, Marcela, Christoph Wedekind  
Dekompressive Kraniektomie: Ergebnisse einer frührehabilitativen Förderung sechs Monate nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma
- 291 Müller, Marcus, Isabelle Gunselmann  
Ergebnisse ambulanter orthopädischer Rehabilitation Ergebnismessung mittels Funktionsfragebogen-Hannover-Rücken, DASH- und WOMAC-Score
- 163 Müller, Wolf-Dieter, Stefan Simmel, Stephanie Köhler, Reinhard Hoffmann, Christoph Reimertz  
Einbindung von Rehabilitationseinrichtungen in die Traumanetzwerke – Praktische Umsetzung des Phasenmodells der Traumarehabilitation
- 231 Nisser, Maria, Steffen Derlien, Ulrich C. Smolenski, Norman Best  
Messung der muskulären Beanspruchung mithilfe der Oberflächen-Elektromyographie bei verschiedenen PC Eingabegeräten – Vorstellung des Studiendesigns der Pilotstudie
- 190 Riepenhof, Helge, Jean Jacques Glaesener  
Leistungsorientierte, zeitlich unabhängige Rehabilitationsprogression, ein Vier-Phasenmodell
- 219 Ritter, Sabrina, Daniela Storrer, Martin Weigl, Gert Krischak  
Status Quo der Wissenschaft und Forschung in der Physikalischen Medizin und Rehabilitation in Deutschland
- 282 Simmel, Stefan, Wolf-Dieter Müller, Hartmut Bork, Rainer Eckhardt, Rolf Keppeler, Christian Alexander Kühne, Gert Krischak  
Anforderungen an Einrichtungen der Phase C der Traumarehabilitation – Überregionale Traumarehabilitationszentren in der postakuten Rehabilitation
- 347 Wirtz, Petra, Freerk T. Baumann  
Bewegungstherapeutische Interventionen in der Onkologie – eine Struktur- und Angebotsanalyse der onkologischen Rehabilitationskliniken in Deutschland

## Referat

- 205 Ammer, K.  
Bei Schmerzen im Bereich des großen Trochanters erzielen Schulung plus Bewegungstherapie mehr allgemeine Verbesserung als Cortison-Injektionen
- 140 Ammer, K.  
Tai-Chi und moderates aerobes Training vermindern die Symptome von Fibromyalgie-Patienten
- 256 Behandlung des Impingement-Syndroms der Schulter: diagnostische Arthroskopie oder arthroskopische subacromiale Dekompression oder Bewegungstherapie?

- 322 ICF-basiertes Assessment von Patienten mit chronischen Rückenschmerzen durch ein multidisziplinäres Schmerz-Team
- 257 Zervikale Radikulopathie

## Referate

- 71 Eine einmalige Atemphysiotherapie vor geplanten Oberbauchoperationen vermindert postoperative respiratorische Komplikationen

## Review

- 103 Allgeier, Linda, Jürgen Bengel  
Einflussfaktoren auf die Rückkehr zur Arbeit bei chronischen Rückenschmerzen
- 88 Nisser, Jenny, Ulrich Christian Smolenski, Grzegorz Eugeniusz Śliwiński, Paula Krüger, Andreas Heinke, Hagen Malberg, Michael Werner, Welf-Guntram Drossel, Zbigniew Śliwiński, Steffen Derlien  
Skoliosespezifische Physiotherapie bei Patienten mit idiopathischer Adoleszenten skoliose (AIS) – ein narratives Review
- 153 Nisser, Maria, Steffen Derlien, Norman Best  
Überblick über aktuelle Erkenntnisse berufsbedingter muskuloskeletaler Beschwerden am Bildschirmarbeitsplatz hinsichtlich der Anwendung des Oberflächen-EMGs zur Beanspruchungsmessung
- 264 Streibelt, Marco  
Identifikation besonderer beruflicher Problemlagen mittels des Screening-Instrumentes SIMBO. Eine Synopse von vier Kohortenstudien

## Übersicht

- 20 Bachmann, Caroline, Peter Oesch, Stefan Bachmann  
Recommendations for Improving Adherence to Home-Based Exercise: A Systematic Review
- 224 Kühl, Rea, Sebastian Meier, Melanie Baeurle, Daniel Wolff, Hildegard Greinix, Anita Lawitschka, Jörg Halter, Hartmut Bertz, Inken Hilgendorf  
Sport- und physiotherapeutische Maßnahmen zur Behandlung der chronischen Graft-versus-Host-Krankheit
- 214 Sandner, Daniel  
Chronische Leiden – Handlungsbedarf
- 334 Wegerhoff, Tim, Ulrich Christian Smolenski, Barbara Bocker, Norman Best  
Einfluss von kinesiologischen Tapeanlagen auf das Gleichgewicht von gesunden Probanden – ein narratives Review

A

Al-Abdulwahab, Sami S. 129  
 Allgeier, Linda 103  
 Alodaibi, Faris Abdullah 129  
 Ammer, K. 4, 140, 205  
 Aurich, Matthias 39

B

Bachmann, Caroline 20  
 Bachmann, Stefan 20  
 Baeurle, Melanie 224  
 Bao, Lidao 358  
 Bartel, Karla Elida 195, e1  
 Baumann, Freerk T. 347  
 Beer, André Michael 365  
 Bengel, Jürgen 103  
 Bertz, Hartmut 224  
 Best, Norman 39, 153, 231, 334  
 Bethge, Matthias 372  
 Bo, Agula 358  
 Bocker, Barbara 39, 334  
 Bork, Hartmut 282  
 Böttcher, Elke 171  
 Brünger, Martin 32  
 Buder, A. 332

D

Derlien, S. 332  
 Derlien, Steffen 39, 88, 153, 231  
 Drews, Silvia 341  
 Drossel, Welf-Guntram 88

E

Eckhardt, Rainer 282  
 Eggart, Michael 120  
 Elmer, Nancy 114

F

Fauser, David 372  
 Feige, Lothar 32  
 Fuchs, B. 46

G

Gerasimova-Meigal, L. 275  
 Ghafarinejad, Farahnaz 184  
 Glaesener, Jean Jacques 190  
 Greinix, Hildegard 224  
 Grote, Vincent 171  
 Gunselmann, Isabelle 291  
 Gutenbrunner, Christoph 85

H

Halter, Jörg 224  
 Hass, Holger G. 341  
 Heinke, Andreas 88  
 Hilgendorf, Inken 224  
 Hoffmann, Reinhard 163

J

Jabarifard, Fatemeh 184  
 Jagenburg, Leonie 365  
 Jin, Qiu 358  
 Jung, M. 46

K

Kachanathu, Shaji John 129  
 Keppeler, Rolf 282  
 Kiebgis, Gabriele Mariell 120  
 Kleinschmidt, Jürgen 365  
 Köhler, Stephanie 163  
 Krischak, Gert 219, 235, 282  
 Krüger, Paula 88  
 Krüger, Tim 32  
 Kühl, Rea 224  
 Kühne, Christian Alexander 282

L

Lawitschka, Anita 224  
 Lemhöfer, Christina 195, e1  
 Lerch, Johannes 341  
 Li, Sha 358  
 Liebl, Max Emanuel 114  
 Lippert-Gruener, Marcela 287  
 Loppar, Ariane 39  
 Loudovici-Krug, D. 332

M

Malberg, Hagen 88  
 Mattukat, Kerstin 372  
 Mau, Wilfried 372  
 Meier, Sebastian 224  
 Meigal, A. 275  
 Missel, Peter 32  
 Moser, Maximilian 171  
 Müller, Marcus 291  
 Müller, Wolf-Dieter 163, 282  
 Müller-Oerlinghausen, Bruno 120

N

Nisser, Jenny 88  
 Nisser, Maria 153, 231

O

Oesch, Peter 20

P

Pech, Isabell 341  
 Pirouzi, Soraya 184  
 Puff, Henry 171

R

Reimertz, Christoph 163  
 Rein, N. 46

Reißhauer, Anett 114  
 Riepenhof, Helge 190  
 Ritter, Sabrina 219  
 Rockstroh, Juliane 341

S

Saenko, I. 275  
 Samani, Mahbobeh 184  
 Sandner, Daniel 214  
 Schmitt, Nadine 372  
 Schmitt-Sody, Marcus 195, e1  
 Schröder, Isabelle 114  
 Schwedtke, Christine 114  
 Si, Lengge 358  
 Simmel, Stefan 163, 282  
 Śliwiński, Grzegorz Eugeniusz 88  
 Śliwiński, Zbigniew 88  
 Smolenski, Ulrich Christian 88, 231, 334  
 Sperr, Michael 195, e1  
 Spyra, Karla 32  
 Stepien, Jürgen 341  
 Storrer, Daniela 219  
 Streibelt, Marco 264  
 Subbotina, N. 275

T

Thormählen, Christina 120

V

Valle, Christina 195, e1

W

Wedekind, Christoph 287  
 Wegerhoff, Tim 334  
 Weigl, Martin 219  
 Werner, Michael 88  
 Wirtz, Petra 347  
 Wolff, Daniel 224

Z

Zahirovic, Seada 171