

# Sportverletzung Sportschaden

## Herausgeber

H.-P. Scharf, Mannheim

## Wissenschaftlicher Beirat

D. Albrecht, Tübingen  
R. A. Brand, Iowa City (USA)  
P. Brüggemann, Köln  
L. Claes, Ulm  
W. Herzog, Calgary (CDN)  
H. Hess, Saarlouis  
B. Hintermann, Basel (CH)  
L. Jani, Mannheim  
J. Jerosch, Neuss  
H. Kern, Wien (A)  
L. Kiesel, Münster  
W. Noack, Berlin  
C. Noble, Johannesburg (RSA)  
B. Paul, Berlin  
H. Roos, Lund (S)  
P. Schaff, München  
U. Smolenski, Jena  
E. Stüssi, Zürich (CH)  
B. Tillmann, Kiel  
H. Tilscher, Wien (A)  
L. Zichner, Frankfurt

## Sportphysiotherapie aktuell

J. Cabri, Oslo (N)

## Wichtiger Hinweis

Ab sofort erfolgt die Manuskripteinreichung für die *Sportverletzung · Sportschaden* unter [www.editorialmanager.com/sport](http://www.editorialmanager.com/sport)  
Wir freuen uns auf Ihre spannenden Manuskripte!

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
D-70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20  
D-70451 Stuttgart

**Sportverletzung Sportschaden**  
29. Jahrgang

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2015

**Schriftleitung**

Prof. Dr. med. Hanns-Peter Scharf  
Orthopädisch Unfallchirurgisches Zentrum,  
Universitätsmedizin Mannheim, Medizinische  
Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg

**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 31-2 98  
http://www.thieme.de  
http://www.thieme.de/fz/sport  
http://www.thieme-connect.de/ejournals/  
sport

**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Redaktion**

Katrin Maier  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-6 15, Fax: 07 11-89 31-4 99  
E-Mail: katrin.maier@thieme.de

**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 31-6 03, Fax: 07 11-89 31-5 69  
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de  
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 29 gültig seit  
1.10.2015.

**Printed in Germany**

F&W Mediencenter  
Holzhauser Feld 2  
83361 Kienberg

**Satz**

Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld

**Herstellung**

Heike Ebeling  
Tel.: 07 11-89 31-8 83, Fax: 07 11-89 31-3 71  
E-Mail: heike.ebeling@thieme.de

**Abonnentenservice**

Tel.: 07 11-89 31-3 21, Fax: 07 11-89 31-4 22  
E-Mail: aboservice@thieme.de

**Allgemeine Informationen**

**Sportverletzung Sportschaden**,  
ISSN 0932-0555, erscheint 4-mal im Jahr.

**Informationen für unsere Leser**

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

Bezugspreise 2016*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	182,00	20,80	28,80	38,80	202,80	210,80	220,80
Vorzugspreis für Studenten	130,00	20,80	28,80	38,80	150,80	158,80	168,80
Weiterbildungspraxis	130,00	20,80	28,80	38,80	150,80	158,80	168,80
Institutioneller Jahresbezugspreis	288,00	20,80	28,80	38,80	308,80	316,80	326,80

\* Jährliche Bezugspreise in € (D), inkl. der gesetzl. MwSt.; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 50,- € 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.

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**

Aktueller **Impact Factor** (2014): 0,333  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter [www.thieme.de/fz/sport/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/sport/autorenhinweise.html)

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

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

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

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

**Online**

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals/sport](http://www.thieme-connect.de/ejournals/sport)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

**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 verwendet haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen

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: [sport@thieme.de](mailto:sport@thieme.de)

**For users in the USA**

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; [www.copyright.com](http://www.copyright.com)

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: [irc@intlreprints.com](mailto:irc@intlreprints.com)

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2015

Heft 1	(März 2015)	= Seite	1 – 63
Heft 2	(Juni 2015)	= Seite	E1 – E1
Heft 3	(September 2015)	= Seite	125 – 184
Heft 4	(Dezember 2015)	= Seite	185 – 243

### Buchbesprechung

- 203 Scharf, H.-P  
Buchbesprechung

### Erratum

- E1 Ruedl, G., E. Pocecco, M. Kopp, M. Burtscher  
Verletzungshäufigkeit und Unfallursachen beim Pisten-  
tourengehen – eine Pilotstudie

### Für Sie notiert

- 192 Bender, Jonas  
Chronischer Leistschmerz – Adduktorentendopathie  
nicht mit Leistschmerz assoziiert
- 191 Bender, Jonas  
Female Athlete Triad – Menstruationsbeschwerden  
erhöhen Frakturrisiko und vermindern Knochenqualität
- 193 Bender, Jonas  
LBP bei Läufern – Knieextensoren oder lumbale Stabili-  
satoren?
- 77 Brudermanns, Britta  
ADHS – Sportliche Aktivität unterstützt Therapie
- 17 Brudermanns, Britta  
Boxen – Häufige Wettkämpfe erhöhen Verletzungsrisiko
- 10 Brudermanns, Britta  
Hamstring-Verletzungen – Plättchenreiches Plasma  
beschleunigt Heilungsprozess
- 78 Brudermanns, Britta  
Lower-Back-Pain – Hochintensives inspiratorisches  
Muskeltraining wirkt positiv
- 132 Brudermanns, Britta  
Lumbale Rückenschmerzen – Verbesserte Beweglichkeit  
durch GDS-Therapie
- 14 Brudermanns, Britta  
Physische Aktivität – Beratungsgespräch senkt Muskeli-  
naktivität
- 131 Brudermanns, Britta  
Prävention: Vordere Kreuzbandruptur – Motorisches  
Lernen verbessern und Verletzungsrisiko reduzieren
- 20 Brudermanns, Britta  
Rotatorenmanschettenruptur – Verbessert plättchenrei-  
ches Plasma klinische Ergebnisse?
- 76 Brudermanns, Britta  
Typ-2-Diabetes – Körperliche Leistungsfähigkeit bei  
Frauen stärker herabgesetzt
- 133 Brudermanns, Britta  
Verzögert auftretende Muskelschmerzen – Safran zeigt  
starken präventiven Effekt
- 18 Foede, Mark  
Ausdauersport – Reduziert L-Citrullin eine Dünndarm-  
schädigung?
- 12 Foede, Mark  
Femoroacetabuläres Impingementsyndrom – Becken-  
neigung – Kleine Änderung, große Wirkung
- 81 Foede, Mark  
Hill-Sachs-Läsion – 3-D CT Rekonstruktion zur präope-  
rativen Planung sinnvoll
- 79 Foede, Mark  
Paralympische Spiele, London 2012 – Einsatz unter-  
schiedlicher bildgebender Verfahren
- 80 Foede, Mark  
Radsport – Leistungsfähigkeit durch inhalatives Sal-  
butamol unverändert
- 8 Foede, Mark  
Vordere Kreuzbandrekonstruktion – Autologe Grafts bei  
Revisionseingriffen überlegen
- 71 Kriegeskorte, Volker  
Belastungsasthma – Bronchialer parasymphischer  
Tonus erhöht
- 73 Kriegeskorte, Volker  
Klettern – Hohes Verletzungsrisiko bei jugendlichen  
Sportlern
- 136 Kriegeskorte, Volker  
Kopfverletzungen beim Rugby – Wie genau ist ein Test  
zum Einschätzen von Gehirnerschütterungen?
- 11 Kriegeskorte, Volker  
Mammakarzinom – Körperliches Training unterstützt  
Chemotherapie
- 15 Kriegeskorte, Volker  
Metabolisches Risiko – Körperliche Aktivität beeinflusst  
Stoffwechselrisiko
- 140 Kriegeskorte, Volker  
Patellofemorales Schmerzsyndrom – Risiko bei Neulin-  
gen im Laufsport abhängig von Hüftabduktionskraft
- 72 Kriegeskorte, Volker  
Schultergelenks-Instabilität – Risikofaktoren für junge  
Athleten
- 139 Kriegeskorte, Volker  
Stabhochsprung – Verletzungen auch bei erfahrenen  
Springern häufig
- 9 Kriegeskorte, Volker  
Training – Energieverbrauch als Maß für die Laufökono-  
mie?
- 138 Kriegeskorte, Volker  
Verletzungen der Syndesmose des Sprunggelenks – Dia-  
gnostische Genauigkeit klinischer Tests nur mäßig
- 199 Lorenz, Judith  
Isometrische Knieextension – Auswirkung von Kine-  
sio-Taping auf Muskelfunktion
- 198 Lorenz, Judith  
Major League Baseball – Schlechtere Schlagleistung  
nach Commotio cerebri
- 197 Lorenz, Judith  
Verletzungsprävention im Amateur-Fussball – Nordic  
Hamstring Exercise verhindert Oberschenkelverletzun-  
gen
- 196 Müller, Stephanie  
Lumbalgie bei Ruderern – Funktionelle Wahrneh-  
mungsschulung zur Behandlung
- 194 Müller, Stephanie  
Rückkehr zum Sport – Ergebnisse eines funktionellen  
Beweglichkeitstests
- 195 Müller, Stephanie  
Rückkehr zum Sport nach vorderer Kreuzbandruptur –  
Beurteilung durch Muskelfunktionstests
- 144 Ruchalla, Elke  
Ballett – Patellofemorales Schmerzsyndrom
- 141 Ruchalla, Elke  
Chronische Rückenschmerzen – Kinesiologisches Taping  
bei chronischem Rückenschmerz
- 142 Ruchalla, Elke  
Sportklettern – Verletzungen der oberen Extremitäten:  
Häufigkeit und Risikofaktoren
- 201 Willner, Stefanie  
Achillessehnenruptur – Geschlechtsunterschiede in der  
Regeneration einer Achillessehnenruptur

- 13 Willner, Stefanie  
Apnoetauchen – Passt sich das Herz-Kreislauf-System an?
- 19 Willner, Stefanie  
Drop Jump – Geschlecht beeinflusst Kinematik und Kinetik
- 134 Willner, Stefanie  
Gleichgewichtserfassung – Beurteilen von Gehirnerschütterungen
- 135 Willner, Stefanie  
Rückenschmerz bei Kindern – Schulung und tägliches Training zum Vermeiden von Rückenschmerzen
- 7 Willner, Stefanie  
Schädel-Hirn-Trauma – Risikominimierung im American Football möglich?
- 200 Willner, Stefanie  
Verletzungen des Musculus soleus – Wiederaufnahme von Sport nach M.-soleus-Trauma
- 202 Willner, Stefanie  
Verletzungen im Ballett – Häufigkeit von muskuloskeletalen Verletzungen im Ballett
- 75 Willner, Stefanie  
Vordere Schulterinstabilität – Sportliche Aktivität und wiederholte Instabilität
- 74 Willner, Stefanie  
Vorderes Kreuzband – Sportfähigkeit nach ACL-Rekonstruktion
- 16 Willner, Stefanie  
Zystische Fibrose – Jugendliche Mortalität bei Zystischer Fibrose
- 137 Altherrenfußball – Häufig verletzt
- 10 Morbus Parkinson – Nerven in Bewegung
- 16 Psychologie im Leistungssport – Wille zum Sieg

#### Hefteditorial

- 1 Hefteditorial Ausgabe 1
- 65 Hefteditorial Ausgabe 2
- 125 Hefteditorial Ausgabe 3
- 185 Hefteditorial Ausgabe 4

#### Kasuistik

- 51 Gombert, A., H. Jalaie, M. J. Jacobs, J. Grommes  
Das Poplitealarterienaneurysma als wichtige Differenzialdiagnose
- 118 Hotfiel, T., M. Engelhardt  
Osteochondrosis dissecans des Talus bei Rückfußmalignment – Autologe Matrixinduzierte Chondrogenese mit lateraler Calcaneusverlängerungsosteotomie bei einer international erfolgreichen Nachwuchs-Skirennläuferin
- 53 Pass, G., S. G. Hofstaetter, K. Trieb  
Symptomatisches Os trigonum mit Irritation des M. flexor hallucis longus – Arthroskopische Sanierung über dorsale Zugänge
- 122 Trieb, K., T. Fingernagel, A. Petershofer, S. G. Hofstaetter  
Schraubenlockerung nach Calcaneusstoppsschraube bei Trampolinspringen

#### Originalarbeit

- 151 Faulhaber, M., E. Pocecco, E. Ritter, H. Bilek, M. Kopp, M. Burtscher  
Ausrüstung, Risikobewusstsein und sicherheitsrelevantes Verhalten von Klettersteiggehern

- 40 Greier, K., A. Heinzle, S. Nepo, J. Ratschiller, R. Gafriller, H. Riechelmann  
Sicherheit im Sportunterricht aus Sicht von Lehrpersonen
- 173 Hoppe, M. W., B. Sperlich, C. Baumgart, M. Janssen, J. Freiwald  
Reliabilität ausgewählter Parameter der Fahrradergospirometrie anhand des PowerCube-Ergo-Atemgasanalyzers
- 99 Huber, C., J. Swanenburg, M. Leusch, P. M. Tscholl  
Beeinflusst die Kühltrocknung am Fuß die dynamische Stabilisationsfähigkeit?
- 157 Ohlendorf, D., M. Himmelreich, C. Mickel, D. A. Groneberg, S. Kopp  
Zeigt eine temporäre Beinlängendifferenz Auswirkungen auf die Oberkörperstatik und die Lage des Unterkiefers bei Leistungssportlern?
- 164 Otterbach, B.  
Interrater-Reliabilität des Single Leg Pick-Up Tests zur Beurteilung des Gleichgewichts und der Bewegungskontrolle von Lendenwirbelsäule und unterer Extremität
- 236 Rensing, N., A. Westermann, D. Möller, H. von Piekartz  
Trainingseffekte eines reaktiven Sprungkrafttrainings bei Handballern in Bezug auf die Sprunghöhe und die Kraftentfaltung des Musculus triceps surae
- 180 Ruedl, G., E. Pocecco, M. Kopp, C. Raas, M. Blauth, P. U. Brucker, M. Burtscher  
Einflussfaktoren auf das Tragen von Schutzausrüstung bei erwachsenen Rodlern
- 226 Ruedl, G., K. Helle, K. Tecklenburg, A. Schranz, C. Fink, M. Posch, M. Burtscher  
Einfluss von subjektiver Ermüdung auf vordere Kreuzbandverletzungen beim alpinen Skifahren: Ein Geschlechtervergleich
- 46 Ruedl, G., E. Pocecco, M. Kopp, M. Burtscher  
Verletzungshäufigkeit und Unfallursachen beim Pistentourengehen – eine Pilotstudie
- 231 Schicho, A., D. Einwag, A. Eickhoff, P. H. Richter, C. Riepl  
Verletzungsfolgen nach Wirbelsäulenfrakturen im Reitsport
- 209 Spahn, G., I. Stojanovic, E. Müller-Obliers, M. Aurich, G. Baumgarten, H. Plettenberg, T. Kaschowitz, M. Hoffmann, G. O. Hofmann  
Eigenschaften fokaler degenerativer Knorpelschäden am Kniegelenk. Eine radiologische, spektroskopische histologische und biochemische Untersuchung

#### Sportphysiotherapie aktuell

- 204 Jenewein, Olaf  
Kettlebell-Training in der Physiotherapie – Bombig
- 56 Müller, L., E. Müller, C. Hildebrandt, K. Kapelari, C. Raschner  
Die Erhebung des biologischen Entwicklungsstandes für die Talentselektion – welche Methode eignet sich?
- 146 Bewegungseinschränkungen behandeln – Heiß und Eis
- 82 Interview mit Mike Steverding – „Als Sportphysio darfst du kein Weichei sein“

#### Übersicht

- 107 Ahlhelm, A., M. Alfuth  
Der Einfluss von Schuheinlagen auf das patellofemorale Schmerzsyndrom: Eine systematische Literaturanalyse
- 87 Cassel, M., J. Stoll, F. Mayer  
Tendinopathien der unteren Extremität im Sport – Diagnostik und Therapie

- 
- 219 Jäggi, U., C. P. Joray, Y. Brülhart, E. Lujckx, S. Rogan  
Verletzungen in den Kampfsportarten Judo, Taekwondo  
und Ringen – Eine systematische Übersichtsarbeit
- 27 Spahn, G., V. Grosser, M. Schiltewolf, F. Schröter,  
J. Grifka  
Fußballsport als Risikofaktor für nicht unfallbedingte  
Gonarthrose – Ergebnisse eines systematischen Review  
mit Metaanalyse

## A

Ahlhelm, A. 107  
 Alfuth, M. 107  
 Aurich, M. 209

## B

Baumgart, C. 173  
 Baumgarten, G. 209  
 Bender, Jonas 191, 192, 193  
 Bilek, H. 151  
 Blauth, M. 180  
 Brucker, P. U. 180  
 Brudermanns, Britta 10, 14, 17, 20, 76,  
 77, 78, 131, 132, 133  
 Brühlhart, Y. 219  
 Burtscher, M. 46, 151, 180, 226, E1

## C

Cassel, M. 87

## E

Eickhoff, A. 231  
 Einwag, D. 231  
 Engelhardt, M. 118

## F

Faulhaber, M. 151  
 Fingernagel, T. 122  
 Fink, C. 226  
 Foede, Mark 8, 12, 18, 79, 80, 81  
 Freiwald, J. 173

## G

Gafriller, R. 40  
 Gombert, A. 51  
 Greier, K. 40  
 Grifka, J. 27  
 Grommes, J. 51  
 Groneberg, D. A. 157  
 Grosser, V. 27

## H

Heinzle, A. 40  
 Helle, K. 226  
 Hildebrandt, C. 56  
 Himmelreich, M. 157  
 Hoffmann, M. 209  
 Hofmann, G. O. 209  
 Hofstaetter, S. G. 53, 122  
 Hoppe, M. W. 173  
 Hotfiel, T. 118  
 Huber, C. 99

## J

Jacobs, M. J. 51

Jäggi, U. 219  
 Jalaie, H. 51  
 Janssen, M. 173  
 Jenewein, Olaf 204  
 Joray, C. P. 219

## K

Kapelari, K. 56  
 Kaschowitz, T. 209  
 Kopp, M. 46, 151, 180, E1  
 Kopp, S. 157  
 Kriegeskorte, Volker 9, 11, 15, 71, 72,  
 73, 136, 138, 139, 140

## L

Leusch, M. 99  
 Lorenz, Judith 197, 198, 199  
 Luijckx, E. 219

## M

Mayer, F. 87  
 Mickel, C. 157  
 Möller, D. 236  
 Müller, E. 56  
 Müller, L. 56  
 Müller, Stephanie 194, 195, 196  
 Müller-Obliers, E. 209

## N

Nepo, S. 40

## O

Ohlendorf, D. 157  
 Otterbach, B. 164

## P

Pass, G. 53  
 Petershofer, A. 122  
 Plettenberg, H. 209  
 Pocecco, E. 46, 151, 180, E1  
 Posch, M. 226

## R

Raas, C. 180  
 Raschner, C. 56  
 Ratschiller, J. 40  
 Rensing, N. 236  
 Richter, P. H. 231  
 Riechelmann, H. 40  
 Riepl, C. 231  
 Ritter, E. 151  
 Rogan, S. 219  
 Ruchalla, Elke 141, 142, 144  
 Ruedl, G. 46, 180, 226, E1

## S

Scharf, H.-P 203  
 Schicho, A. 231  
 Schiltewolf, M. 27  
 Schranz, A. 226  
 Schröter, F. 27  
 Spahn, G. 27, 209  
 Sperlich, B. 173  
 Stojanovic, I. 209  
 Stoll, J. 87  
 Swanenburg, J. 99

## T

Tecklenburg, K. 226  
 Trieb, K. 53, 122  
 Tscholl, P. M. 99

## V

von Piekartz, H. 236

## W

Westermann, A. 236  
 Willner, Stefanie 7, 13, 16, 19, 74, 75,  
 134, 135, 200, 201, 202