

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)

Verlag

Georg Thieme Verlag KG

Rüdigerstraße 14
D-70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20
D-70451 Stuttgart

Sportverletzung Sportschaden
27. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2013

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>

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

Ines Göring
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 07 11-89 31-6 17, Fax: 07 11-89 31-6 23
E-Mail: ines.goering@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. 27 gültig seit 1.10.2013.

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.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	18,60	25,80	34,60
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	174,- (192,60)	174,- (199,80)	174,- (208,60)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	255,- (273,60)	255,- (280,80)	255,- (289,60)
Vorzugspreis für Physiotherapeuten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	119,- (137,60)	119,- (144,80)	119,- (153,60)
Einzelheft 49,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

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

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** (2012): 0,458
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter 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). 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

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen

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

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: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: irc@intreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2013

Heft 1	(März 2013)	= Seite	1 – 56
Heft 2	(Mai 2013)	= Seite	57 – 111
Heft 3	(September 2013)	= Seite	113 – 179
Heft 4	(Dezember 2013)	= Seite	181 – 231

Für Sie notiert

- 5 Bierbaum, Stefanie
Baseball / Softball – Verletzungsgefahr beim Sliding
- 71 Bierbaum, Stefanie
Patellofemorales Schmerz – Prognosefaktoren für einen ungünstigen Verlauf
- 124 Bierbaum, Stefanie
Patellofemorales Schmerz – Prospektive Evaluation von patellofemoralem Schmerzen
- 61 Bierbaum, Stefanie
Schwangerschaft – Sportliche Aktivität hat positiven Einfluss auf Geburt
- 122 Bierbaum, Stefanie
Verletzung des vorderen Kreuzbandes – Einflussfaktoren auf die Entwicklung von ACL-Rekonstruktionen
- 120 Bierbaum, Stefanie
Verletzung des vorderen Kreuzbandes – Identifikation von Biomarkern nach ACL-Verletzungen
- 12 Brudermanns, Britta
Femoro-patellares Schmerzsyndrom – Stärkung der Hüftabduktoren und Verbesserung der motorischen Kontrolle
- 185 Brudermanns, Britta
Fußball – Verletzungen beeinflussen die Mannschaftsleistung
- 182 Brudermanns, Britta
Gehirnerschütterung – Kopfschmerzen geben Auskunft über Heilungsdauer
- 118 Brudermanns, Britta
Hüftarthroskopie – Patientenalter beeinflusst nicht das Outcome einer Hüftarthroskopie
- 64 Brudermanns, Britta
Kinesio-Tape – Maximales Drehmoment wird schneller erreicht
- 113 Brudermanns, Britta
Knorpelschäden des Kniegelenks – MRT-Diagnostik liefert zu geringe Läsionsgröße
- 197 Brudermanns, Britta
Körperliche Aktivität – Intervention beeinflusst Messfehler
- 58 Brudermanns, Britta
Lumbalgie bei Tänzern – Schwächere Muskelkontrolle in der lumbopelvinen Region
- 127 Brudermanns, Britta
Schulterverletzung – SLAP-Läsion: Arthroskopie erfolgreicher bei jüngeren Patienten
- 114 Brudermanns, Britta
Springerknie-Paradoxon – Gutes Sprungvermögen ist ein Risikofaktor
- 9 Brudermanns, Britta
Tendinopathie der Achillessehne – Unilateraler Eingriff bringt bilateralen Benefit
- 195 Brudermanns, Britta
Tendinopathie der Patellasehne – Erhöhtes Risiko für Volleyballspieler
- 17 Cafaltzis, K
Buchbesprechung
- 188 Fischer, Andreas
Posteriore Schulterinstabilität – Arthroskopische kapsulolabrale Rekonstruktion als effektiver Eingriff
- 191 Fischer, Andreas
Schädel-Hirn-Trauma – Schlafdauer und -qualität beeinträchtigen Untersuchungsergebnisse
- 181 Foede, Mark
Hamstring Verletzungen – Funktionstests bei akuten Muskelverletzungen
- 184 Foede, Mark
Knöchelverstauchung nach Supinationstrauma – Manuelle Komplextherapie vs. häusliches Übungsprogramm
- 194 Foede, Mark
Vitamin D Mangel beim Sportler – Verändert sich die muskuläre Leistungsfähigkeit?
- 190 Hausmann, Ralph
Femoroacetabuläres Impingement – Risiko bei Eishockeyspielern erhöht
- 196 Hausmann, Ralph
Neuroimmunologische Veränderungen – Signifikanter Anstieg des NGF bei Topathleten
- 193 Hausmann, Ralph
Patellofemorales Schmerzsyndrom – Knieabduktion durch Schuheinlagen reduziert
- 198 Hausmann, Ralph
Schulterverletzungen im Baseball – Pitcher haben ein höheres Verletzungsrisiko
- 1 Hecker, Anna
Kreuzbandrekonstruktion – Funktionelle Defizite korrelieren nicht mit der Erholungszeit
- 60 Klein, Friederike
Sportlerherz – Trainingsbedingte EKG-Veränderungen
- 15 Klein, Friederike
Fußball – Defibrillator am Spielfeldrand
- 10 Klein, Friederike
Skihelme – Fahrsicherheit trotz Musikberieselung
- 69 Klein, Friederike
Supraspinatus-Tendinitis – Die richtige Dosis für extrakorporale Schockwellen
- 74 Konze, Maximilian
Buchbesprechung
- 192 Lichert, Frank
Ausdauersport – Keine erhöhte Fettoxidation durch Astaxanthin
- 115 Lichert, Frank
Chronische Kreuzschmerzen – Patienten aktiver nach kognitiver Behandlung
- 68 Lichert, Frank
Knochenstärke und Knochenstruktur – Welche Effekte hat ein langjähriges Sprinttraining?
- 126 Lichert, Frank
Kreuzbandrekonstruktion – Maß der Transplantatvorspannung nicht entscheidend
- 186 Lichert, Frank
Riss des Innenmeniskus – Profitieren Patienten von einer Operation?
- 11 Lichert, Frank
Step-Aerobic – Gelenkbelastungen der unteren Extremitäten
- 6 Lichert, Frank
Verstauchung des Knöchels – Diclofenac-Diethylamin-Gel wirksam und gut verträglich
- 8 Ronge, Renate
Freistil-Schwimmen – Mit welcher Pacing-Strategie zum Sieg?
- 13 Ronge, Renate
Lokale Kälteanwendung – Kühlpack verändert Muskeleigenschaften
- 57 Ruchalla, Elke
Tennisellenbogen – Kortikosteroide ohne Vorteil
- 17 Schulze, Astrid
Buchbesprechung

- 74 Schulze, Astrid
Buchbesprechung
- 183 Weiß, Maria
Essstörungen im Spitzensport – Jugendliche Leistungssportlerinnen besonders auffällig
- 16 Weiß, Maria
Impingement im Hüftgelenk – Mikrofraktur korrigiert Knorpeldefekte
- 189 Weiß, Maria
Knorpelregeneration im Kniegelenk – Ist der Therapieerfolg abhängig vom Geschlecht?
- 4 Weiß, Maria
Knorpelverletzungen bei Freizeitsportlern – Wiederaufnahme sportlicher Aktivitäten nach autologer Knorpeltransplantation
- 63 Weiß, Maria
Rekonstruktion des vorderen Kreuzbands – Wenig Bewegungsangst fördert Rückkehr zum Sport
- 14 Weiß, Maria
Spezielles Training zur Rumpfstabilisierung – Kniegelenk besser geschützt
- 67 Weiß, Maria
Sprunglandungen im Ballsport – Unterschiedliche Bewegungsmuster bei Männern und Frauen
- 186 Weiß, Maria
Verletzungsrisiko im Profi-Fußball – Welchen Einfluss hat das Ramadan-Fasten?
- 59 Weiß, Maria
Wirbelsäulen-MRT bei Kunstturnern – Kreuzschmerzen bei lumbaler Bandscheiben-Degeneration
- 122 Ausdauersport – Ausdauersport hat Suchtpotenzial
- 14 Interdisziplinär – Trainingsfläche für Krebspatienten
- 73 Knorpelschaden im Knie – Neuartiger Kunstknorpel
- 4 Kreuzbandriss – Frühe Operation nicht unbedingt notwendig
- 69 Künstliches Kniegelenk – Kunststoff reibt Metall ab
- 63 Marathon – Beeinträchtigte Nierenfunktion
- 119 Medikamentenmissbrauch – Sportler ignorieren Schmerz
- 11 Oxidativer Stress – Spermien von Leistungssportlern anfälliger
- 125 Psyche Störungen im Leistungssport – Die Versorgung muss besser werden
- 6 Psychische Erkrankungen – Sportpsychiatrische Sprechstunde am UKJ für Profisportler
- 181 Sport im Winter – Ausreden zählen nicht!
- 194 Stretching vor dem Sport – Die Kraft nimmt ab
- 117 Tauchrisiken – Nicht ohne Folgen für die Gesundheit
- 196 Überlastungsschäden durch Sport – Wie kann man bei Kindern vorbeugen?
- 72 Yoga – Selten akute Verletzungen
- 85 Lohrer, H., T. Nauck, D. Gehring, A. Gollhofer
Sprunggelenkarthrometrie zur Diagnostik der mechanischen Komponente der chronischen Sprunggelenkinstabilität
- 162 Muehlbauer, T., U. Granacher, B. Jockel, R. Kittel
Analyse der Muskelaktivität therapeutischer Kletterübungen
- 207 Pätzold, R., U. Spiegl, M. Wurster, P. Augat, P. Gutsfeld, O. Gonschorek, V. Bühren
Proximale Tibiafrakturen im Skisport – Inzidenz und Risikofaktoren
- 96 Petruck, T., K. Karanikas
Die Ausgangsstellung des kontralateralen Beines beeinflusst die muskuläre Kraftfähigkeit beim Testen und Trainieren auf einer Beinpresse
- 28 Pfusterschmied, J., S. Lindinger, M. Buchecker, T. Stöggel, H. Wagner, E. Müller
Effect of Instability Training Equipment on Lower Limb Kinematics and Muscle Activity
- 212 Rogan, S., A. Blasimann, D. Nyffenegger, N. Zimmerli, L. Radlinger
Die Bedeutung der Rumpfmuskulatur bei Eishockeyspielern: eine Machbarkeitsstudie
- 100 Ruedl, G., M. Kopp, M. Burtscher, R. Bauer, K. Benedetto
Ursachen und Einflussfaktoren von Personenkollisionen auf der Skipiste
- 201 Ruhe, A., A. Gänsslen, W. Klein, N. Hamade
Wissensgrundlagen zur Gehirnerschütterung in der Deutschen Eishockey Liga (DEL)
- 34 Schneider, A. S., H. M. Mayer, U. Geißler, M. C. Rumpf, C. Schneider
Verletzungen bei männlichen und weiblichen Jugendfußballern
- 156 Schulze, A., D. Böhme, C. Weiss, M. D. Schmittner
Aktive Muskeldehntestung der ischiocruralen Muskulatur: Referenzwerte und Einflussfaktoren
- 75 Schwesig, R., M. Hartmann, S. Leuchte, D. Fischer, O. Kuß
Validierung eines komplexen fußballspezifischen und fußballunspezifischen Tests–Leistungsdiagnostik im Spannungsfeld von Test- und Wettkampfleistung
- 226 Spahn, G., H. M. Klinger, G. O. Hofmann
Die Behandlung moderater Kniegelenksarthrosen durch arthroskopisches Gelenkdebridement
- 39 Spahn, G., J. Wolf, G. O. Hofmann, R. Schiele
Häufigkeit und Verteilung von Knorpelschäden des Kniegelenks bei Sportlern und Nicht-Sportlern: Ergebnisse einer retrospektiven arthroskopischen Studie
- 169 Wanke, E. M., N. Thiel, D. A. Groneberg, A. Fischer
Parkour – „Kunst der Fortbewegung“ und ihr Verletzungsrisiko
- 219 Wilke, J., H. W. Buhmann
Qualität grundlegender Bewegungsmuster bei Patienten mit chronischen lumbalen Rückenschmerzen

Kasuistik

- 177 Kauther, M. D., C. Wedemeyer, S. Lendemans, B. Hussmann, C. Waydhas, M. Jäger
Der Stachelrochenstich – eine harmlose Wellenreitverletzung?
- 105 Stauffer, V. K., M. M. Luedi, D. Doll
Penetrierende Gluteale Pfählungsverletzung durch Schlittenunfall

Originalarbeit

- 91 Keller, K., M. Engelhardt
Muskelatrophie durch Mobilisationseinschränkung

Sportphysiotherapie aktuell

- 108 Östreicher, M., M. Schwarz
Zusammenhang zwischen Schulter-Impingement-Syndrom und Defiziten in der Schlägerkopfgeschwindigkeit bei leistungsstarken Amateurgolfspielern

130 Reuter, I., S. Mehnert
Engpasssyndrome peripherer Nerven bei Sportlern

49 Walther, M., C. Volkering, A. Röser
Orthopädieschuhtechnische Versorgung beim Sportler

Übersicht

147 Lesinski, M., T. Muehlbauer, D. Büsch, U. Granacher
Akute Effekte der Postaktivierungspotenzierung auf
Kraft- und Schnelligkeitsleistungen bei Sportlern

A

Augat, P. 207

B

Bauer, R. 100
 Benedetto, K. 100
 Bierbaum, Stefanie 5, 61, 71, 120, 122, 124
 Blasimann, A. 212
 Böhme, D. 156
 Brudermanns, Britta 9, 12, 58, 64, 113, 114, 118, 127, 182, 185, 195, 197
 Buchecker, M. 28
 Buhmann, H. W. 219
 Bühren, V. 207
 Burtscher, M. 100
 Büsch, D. 147

C

Cafaltzis, K 17

D

Doll, D. 105

E

Engelhardt, M. 91

F

Fischer, A. 169
 Fischer, Andreas 188, 191
 Fischer, D. 75
 Foede, Mark 181, 184, 194

G

Gänsslen, A. 201
 Gehring, D. 85
 Geißler, U. 34
 Gollhofer, A. 85
 Gonschorek, O. 207
 Granacher, U. 147, 162
 Groneberg, D. A. 169
 Gutsfeld, P. 207

H

Hamade, N. 201
 Hartmann, M. 75
 Hausmann, Ralph 190, 193, 196, 198
 Hecker, Anna 1
 Hofmann, G. O. 39, 226
 Hussmann, B. 177

J

Jäger, M. 177

Jockel, B. 162

K

Karanikas, K. 96
 Kauther, M. D. 177
 Keller, K. 91
 Kittel, R. 162
 Klein, Friederike 60
 Klein, Friederike 10, 15, 69
 Klein, W. 201
 Klinger, H. M. 226
 Koch, P. P. 21
 Konze, Maximilian 74
 Kopp, M. 100
 Kuß, O. 75

L

Lendemans, S. 177
 Lesinski, M. 147
 Leuchte, S. 75
 Lichert, Frank 6, 11, 68, 115, 126, 186, 192
 Lindinger, S. 28
 Lohrer, H. 85
 Luedi, M. M. 105

M

Mayer, H. M. 34
 Mehnert, S. 130
 Meier, N. 21
 Muehlbauer, T. 147, 162
 Müller, E. 28

N

Nauck, T. 85
 Nyffenegger, D. 212

O

Östreicher, M. 108

P

Pätzold, R. 207
 Petruck, T. 96
 Pfusterschmied, J. 28

R

Radlinger, L. 212
 Reuter, I. 130
 Rogan, S. 212
 Ronge, Renate 8, 13
 Röser, A. 49
 Ruchalla, Elke 57
 Ruedl, G. 100
 Ruhe, A. 201
 Rumpf, M. C. 34

S

Schiele, R. 39
 Schmittner, M. D. 156
 Schneider, A. S. 34
 Schneider, C. 34
 Schulze, A. 156
 Schulze, Astrid 17, 74
 Schwarz, M. 108
 Schwesig, R. 75
 Spahn, G. 39, 226
 Spiegl, U. 207
 Stauffer, V. K. 105
 Stöggl, T. 28
 Swanenburg, J. 21

T

Thiel, N. 169

V

Volkering, C. 49

W

Wagner, H. 28
 Walther, M. 49
 Wanke, E. M. 169
 Waydhas, C. 177
 Wedemeyer, C. 177
 Weiss, C. 156
 Weiß, Maria 4, 14, 16, 59, 63, 67, 183, 186, 189
 Wilke, J. 219
 Wirth, B. 21
 Wolf, J. 39
 Wurster, M. 207

Z

Zimmerli, N. 212