

**arthritis + rheuma**  
**Zeitschrift für Orthopädie und**  
**Rheumatologie**  
 46. Jahrgang

Die arthritis + rheuma erscheint 6-mal jährlich  
 ISSN (Print): 0176-5167  
 eISSN: 2567-5753



LA-MED

**Copyright & Ownership**

Wenn nicht anders angegeben: © 2026. Thieme.  
 All rights reserved. Die Zeitschrift *arthritis + rheuma* ist  
 Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG,  
 Oswald-Hesse-Straße 50, 70469 Stuttgart, Germany

**Mitteilungsorgan folgender Gesellschaften:**

Verband rheumatologischer Akutkliniken e. V. (VRA)  
 Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie (GKJR)

**Herausgebendengremium**

**Prof. Dr. med. Xenofon Baraliakos**

Ärztlicher Direktor  
 Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie, Facharzt  
 für Orthopädie  
 Rheumazentrum Ruhrgebiet Herne  
 Ruhr-Universität Bochum  
 Claudiusstr. 45, 44649 Herne  
 Tel.: +49 (0) 23 25/592-131,  
 Fax: +49 (0) 23 25/592-136  
 E-Mail: xenofon.baraliakos@elisabethgruppe.de

**Prof. Dr. med. Christoph Fiehn**

Praxis für Rheumatologie, Tätigkeitsschwerpunkt Klinische  
 Immunologie, Medical Center Baden-Baden  
 Beethovenstraße 2, 76530 Baden-Baden  
 Tel.: +49 (0) 72 21/30 28 00,  
 Fax: +49 (0) 72 21/30 28 02  
 E-Mail: c.fiehn@rheuma-badenbaden.de

**Prof. Dr. med. Ralph Gaulke**

MHBA  
 Chefarzt  
 Klinik für Orthopädie, Unfall- und Rheumachirurgie  
 AMEOS Klinikum Halberstadt  
 Gleimstraße 5, 38820 Halberstadt  
 ralph.gaulke@ameos.de

Sektionsleiter Obere Extremität, Fuß- und Rheumachirurgie  
 Klinik für Unfallchirurgie  
 Medizinische Hochschule Hannover  
 Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover  
 ralph.gaulke@mh-hannover.de

**Prof. Dr. med. Wolfgang Rüther**

Klinik und Poliklinik für Orthopädie  
 Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
 Martinistr. 52, 20246 Hamburg  
 E-Mail: W.Ruether@web.de

**Rubrikherausgebende Kinderreumatologie**

Dr. med. Normi Brück, Dresden  
 Dr. med. Anton Hospach, Stuttgart  
 Priv.-Doz. Dr. med. Prasad Thomas Oommen, Düsseldorf  
 Frank Weller-Heinemann, Bremen

Die Herausgebenden sind nicht verantwortlich für die Rubrik  
 „Aus Forschung und Industrie“ sowie für in der Zeitschrift  
 enthaltene Anzeigen und Beilagen.

**Verlag**

Georg Thieme Verlag KG  
 Oswald-Hesse-Straße 50, 70469 Stuttgart oder  
 Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
 Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298  
 www.thieme.de, www.thieme.de/a+r  
 www.thieme-connect.de/products  
 https://support.thieme.com/de-DE  
 thieme.com/produktsicherheit  
 Web-App: www.thieme.de/eref-app

**Umsatzsteuer-ID**  
 DE147638607

**Handelsregister**

Sitz und Handelsregister Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart  
 HRA 3499, Verkehrsnummer 16427

**Redaktion**

Sie erreichen die Redaktion unter:  
 ar@thieme.de  
 V.i.S.d.P.:  
 Martin Spencker, Oswald-Hesse-Straße 50,  
 70469 Stuttgart

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme Media  
 Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
 Linda-Maria Diodati  
 Tel.: +49 711 8931-136  
 E-Mail: linda.diodati@thieme-media.de

**Produktionsmanagement**

Tel.: +49 711 8931-258  
 E-Mail: franziska.billmann@thieme.de

**Bezugspreise**

Link zu den aktuellen Zeitschriftenpreisen:  
<https://thieme.com/zeitschriftenpreise>



**Abo-Service**

Wir bitten unsere Abonnierenden, Adressänderungen  
 dem Abo-Service mitzuteilen, um eine reibungslose Zu-  
 stellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
 Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,  
<https://kundenservice.thieme.de>

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect  
 zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)). Der  
 Zugang ist für persönlich Abonnierende im Preis enthalten.  
 Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizen-  
 zen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.)  
 informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail:  
[esales@thieme.de](mailto:esales@thieme.de)

**Warenbezeichnungen und Handelsnamen**

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

**Informationen für unsere Autor\*innen**

Manuskripttrichtlinien und andere Informationen für  
 Autor\*innen entnehmen Sie bitte den Hinweisen für  
 Autor\*innen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/a+r](http://www.thieme.de/a+r). Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte  
 angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht  
 oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.  
 Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen an-  
 nehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elek-  
 tronischen Produkten anderer Anbieter\*innen publiziert  
 worden sind oder an denen Dritte Nutzungsrechte haben  
 (z. B. Arbeitgeber\*innen). Der Grund: Auch gegen Lizenz-  
 gebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in  
 dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte  
 zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „Rights-  
 Link“ / Copyright Clearance Center) – auch die Standard-  
 Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine  
 Publikation leider nicht ausreichend.  
 Diese Zeitschrift bietet Autor\*innen die Möglichkeit, ihre  
 Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemei-  
 ne Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse  
 wenden Sie sich bitte an: [ar.impressum@thieme.de](mailto:ar.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](http://www.copyright.com). For reprint information in the USA,  
 please contact: [journals@thieme.com](mailto:journals@thieme.com)

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwick-  
 lungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung  
 erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behand-  
 lung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in  
 diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation er-  
 wähnt wird, dürfen die Lesenden zwar darauf vertrauen,  
 dass Autor\*innen, Herausgebende und Verlag große Sorg-  
 falt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wis-  
 sensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.  
 Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applika-  
 tionsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr über-  
 nommen werden. Benutzende sind angehalten, durch  
 sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten  
 Präparate und ggf. nach Konsultation eines/r Spezialist\*in  
 festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Do-  
 sierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen  
 gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine  
 solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwen-  
 deten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt  
 gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr  
 der Benutzenden. Autor\*innen und Verlag appellieren an  
 alle Benutzenden, ihnen etwa auffallende Ungenauigkei-  
 ten dem Verlag mitzuteilen.

Errata unter [thieme.com/errata](http://thieme.com/errata)

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Bei-  
 träge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheber-  
 rechts 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 Einspeiche-  
 rung und Verbreitung in elektronischen Medienformen  
 (z. B. CD-Rom, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-  
 basierter Dienst, e-book und sonstige Formen des elec-  
 tronic publishing) und auch öffentlicher Zugänglichma-  
 chung (z. B. Internet, Intranet oder andere  
 leitungsgebundene oder -ungebundene Datenetze), u.  
 a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Emp-  
 fangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder  
 sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF,  
 ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

**Datenschutz**

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die  
 Namen und weitere Daten von Personen redaktionell  
 verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der  
 Fall bei Patient\*innen, ihren Angehörigen und ihrem  
 Freundeskreis, z. T. auch bei weiteren Personen, die  
 z. B. in die Behandlung von Patient\*innen eingebun-  
 den sind.

**Printed in Germany**

Satz: L42 GmbH, Berlin  
 Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH +  
 Co. KG, Stuttgart

