

Aktuelle Rheumatologie

44. Jahrgang

Die Aktuelle Rheumatologie erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0341-051X
eISSN: 1438-9940

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2019

Herausbergereium

Prof. Dr. med. Eugen Feist
Medizinische Klinik – Rheumatologie und
Immunologie, Charité Universitätsmedizin Berlin
apl. Prof. Dr. med. habil. Gernot Keyßer
Arbeitsbereich Rheumatologie
Universitätsklinikum Halle (Saale)
Prof. Dr. med. Stefan Rehart
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,
Agaplesion Markus Krankenhaus, Frankfurt a. M.

**Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die
Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeit-
schrift 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/rheuma
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
rheuma.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
Christine Volpp, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-603, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-588, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: regina.bossog@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen
dem Abbonnentenservice 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, 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 Hin-
weises kann nicht geschlossen werden, dass es sich
um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor (2017): 0,094
Manuskripteinreichung unter: <http://mc.manuscript-central.com/aktrheumatol>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für
Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen
unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/rheuma. Grundsätzlich werden nur solche Manu-
skripte 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 Nutzungs-
rechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen
Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nut-
zungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu
erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebü-
hren (z.B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance
Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Cre-
ative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht
ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allge-
meine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Inte-
resse wenden Sie sich bitte an: rheuma.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) 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 Ent-
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische
Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbeson-
dere 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 Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsulta-
tion eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-
gebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beach-
tung 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 Ungenauig-
keiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-
tragung 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 publi-
shing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung
(z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebun-
dene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch
Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangs-
geräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder son-
stigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF,
ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken
schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene
Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und
Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner
Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum
unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den
Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die
Namen und weitere Daten von Personen redaktionell
verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall
bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z.T.
auch bei weiteren Personen, die z.B. in die Behand-
lung von Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei
GmbH + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2019*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	319,80	29,30	43,50	52,40	349,10	363,30	372,20
Institutionelles Abonnement**	510,00	29,30	43,50	52,40	539,30	553,50	562,40
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	195,60	29,30	43,50	52,40	224,90	239,10	248,00

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

* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt. (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und
Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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 den Online-Zugriff für 1 Standort.