

**Kinder- und Jugendmedizin**

23. Jahrgang

erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 1617-0288



IA-MED

**Eigentümer & Copyright**

Wenn nicht anders angegeben: ©Thieme.  
All rights reserved. Die Zeitschrift Kinder- und Jugendmedizin ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

**Schriftleiter**

Prof. Dr. med. Wieland Kiess  
Universitätsklinik und Poliklinik für Kinder und Jugendliche  
Liebigstraße 20a, 04103 Leipzig

Prof. Dr. med. Volker Schuster  
Universitätsklinik und Poliklinik für Kinder und Jugendliche  
Liebigstraße 20a, 04103 Leipzig

Die Schriftleiter sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

**Verlag**

Schattauer Verlag im 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/kinder-und-jugendmedizin  
www.thieme-connect.de/products  
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:  
anja.borchers@thieme.de  
Dr. Anja Borchers, Rüdigerstraße 14,  
70469 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-324

**Redaktion Originalien:**

Gesine.Nagl@thieme.de (V. i. S. d. P.)  
Dipl.-Ök. Gesine Nagl, Liebigstraße 20a,  
04103 Leipzig  
Tel.: +49 341 97-26003

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Christoph Brocker, Rüdigerstraße 14,  
70469 Stuttgart  
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-416, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: christoph.brocker@thieme-media.de  
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 24 vom 1. Oktober 2022.

**Produktionsmanagement**

Tel.: +49 711 8931-542  
E-Mail: Steffen.Krauss@thieme.de

**Abonnentenservice**

Wir bitten unsere Abonnent\*innen, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung 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 persönliche Abonnent\*innen im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutionales Sales Team, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto: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 Autor\*innen**

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autor\*innen entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/kinder-und-jugendmedizin](http://www.thieme.de/kinder-und-jugendmedizin). 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\*innen 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 Autor\*innen die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die

allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: [td.impressum@thieme.de](mailto:td.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 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, dürfen die Lesenden zwar darauf vertrauen, dass Autor\*innen, Herausgebende 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. Jede\*r Benutzende ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten oder einer Spezialistin 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 Benutzenden. Autor\*innen und Verlag appellieren an alle Benutzenden, ihnen 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: L42 AG, Berlin

Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Bezugspreise 2023*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	211,00	21,90	26,30	232,90	237,30
Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	106,00	21,90	26,30	127,90	132,30
Institutioneller Jahresbezugspreis	406,00	21,90	26,30	427,90	432,30

\* jährliche Bezugspreise in € (D), inkl. der gesetzl. MwSt; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 59,00 € 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.