

# Der Notarzt

## Schriftleitung

Thoralf Kerner, Hamburg (Editor in Chief)  
Andreas Bohn, Münster  
Volker Döriges, Lübeck  
Florian Reifferscheid, Kiel  
Peter Sefrin, Würzburg

## Herausgeber

Katrin Baier, Haldensleben (AGSAN)  
Alexander Beck, Würzburg (agbn)  
Jörg Beneker, Berlin (AGN Berlin)  
Jörg Blau, Hofheim (AGHN)  
Volker Döriges, Lübeck (AGNN)  
Peter Gretenkort, Krefeld (AGNNW)  
Sebastian Lang, Jena (agtn)  
Florian Reifferscheid, Kiel (BAND)  
Dennis Ritter, Koblenz (AGBwN)  
Olaf Schedler, Bad Saarow (AGBrN)  
Claudia Scheltz, Rostock (AGMN)  
Sven Spenke, Annaberg-Buchholz (AGSN)

## Rubrikherausgeber

### CME-Fortbildung

Martin Kulla, Ulm

### Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

Matthias Helm, Ulm

### Notfall-Pharmakologie

Heike Hilgarth, Hamburg

Karl-Peter Iltner, Regensburg

### Recht in der Notfallmedizin

Mike Peters, Berlin

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG

Rüdigerstraße 14

70469 Stuttgart

[www.thieme.de/notarzt](http://www.thieme.de/notarzt)

[www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)

## Beirat

Michael Baubin, Innsbruck  
Michael Bernhard, Düsseldorf  
Hendrik Bonnemeier, Kiel  
Jörg Braun, Stuttgart  
Claas Buschmann, Berlin  
Christian Byhahn, Oldenburg  
Erol Cavus, Kiel Kronshagen  
Axel Ekkernkamp, Berlin  
Matthias Fischer, Göppingen  
Peter Gretenkort, Krefeld  
Thomas Jakob, Herford  
Björn Hossfeld, Ulm  
Philipp Jung, Lübeck  
Bernd-Rüdiger Kern, Leipzig  
Jürgen Knapp, Bern  
Lorenz Lampl, Ulm  
Frank-Gerald Pajonk, Schäftlarn  
Torsten Reinhold, Oranienburg  
Matthias Ruppert, München  
Andreas Schaper, Göttingen  
Markus Stuhr, Hamburg  
Wolfgang Voelckel, Salzburg  
Johann Wilhelm Weidringer, München  
Sebastian Wirtz, Hamburg  
Thomas Wurmb, Würzburg

## Organschaften

Bundesvereinigung der Arbeitsgemein-  
schaften Notärzte Deutschlands e. V. (BAND)

Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung  
für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI)  
In Zusammenarbeit mit der Österreichischen  
Gesellschaft für Notfall- und Katastrophen-  
medizin (ÖNK)

## Listungen

EMBASE/Excerpta Medica

SCOPUS

Science Citation Index Expanded

**Impact Factor: 0,460**

## Der Notarzt

The German Journal of Emergency Physicians  
36. Jahrgang  
Der Notarzt erscheint 6-mal jährlich.  
ISSN (Print): 0177-2309  
eISSN: 1438-8693

## Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme.  
All rights reserved. Die Zeitschrift *Der Notarzt* ist Eigentum von Thieme.  
Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,  
70469 Stuttgart, Germany

## Schriftleitung

Prof. Dr. med. **Thoralf Kerner**, Chefarzt  
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin,  
Notfallmedizin, Schmerz- und Palliativmedizin  
ASKLEPIOS KLINIKUM Harburg  
Eißendorfer Pferdeweg 52, 21075 Hamburg  
E-Mail: t.kerner@asklepios.com

Prof. Dr. med. **Andreas Bohn**  
Ärztlicher Leiter Rettungsdienst  
Stadt Münster – Amt 37 Feuerwehr  
York-Ring 25, 48159 Münster  
E-Mail: bohna@stadt-muenster.de

Prof. Dr. med. **Volker Dörjes**  
Arbeitsgemeinschaft in Norddeutschland tätiger  
Notärzte e. V. – AGNN  
Mengstraße 16, 23552 Lübeck  
E-Mail: Volker.Doerges@gmail.com

Dr. med. **Florian Reifferscheid**  
UNIVERSITÄTSKLINIKUM Schleswig-Holstein,  
Campus Kiel, Klinik für Anästhesiologie und Operative  
Intensivmedizin  
Arnold-Heller-Straße 3, Haus 12, 24105 Kiel  
E-Mail: florian.reifferscheid@uksh.de

Prof. Dr. med. **Peter Sefrin**  
Bundesarzt des DRK  
Sandweg 10, 97078 Würzburg  
E-Mail: sefrin.peter@outlook.de

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik  
„Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthal-  
tene Anzeigen und Beilagen.

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/notarzt  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

## Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
notarzt.impressum@thieme.de  
V. i. S. d. P.: Lea-Marie Tröster,  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

## Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Andreas Schweiger,  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: + 49 7 11 89 31-245, Fax: + 49 7 11 89 31-470  
E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

## Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-589, Fax: + 49 7 11 89 31-393  
E-Mail: katja.biallass@thieme.de

## Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem  
Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose  
Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
Tel.: + 49 7 11 89 31-3 21, Fax: + 49 7 11 89 31-4 22,  
<https://kundenservice.thieme.de>  
Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme Con-  
nect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im  
Preis enthalten.  
Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizen-  
zen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.)  
informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-  
Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

## Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-  
namen 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

Manuskripteinreichung unter:  
<https://mc.manuscriptcentral.com/notarzt>  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Au-  
toren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter  
dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/notarzt](http://www.thieme.de/notarzt).  
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenom-  
men, 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 publiziert wor-  
den 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-Lizenz-  
verträge von „Creative Commons“ sind für eine Publika-  
tion leider nicht ausreichend.  
Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Ar-  
tikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine  
Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wen-  
den Sie sich bitte an: [notarzt.impressum@thieme.de](mailto:notarzt.impressum@thieme.de)

## For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or person-  
al 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 Copy-  
right 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 Ent-  
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfah-  
rung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was  
Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt.  
Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applika-  
tion erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen,  
dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt  
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  
übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten,  
durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwen-  
deten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spe-  
zialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfeh-  
lung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontra-  
indikationen 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 Ge-  
fahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an je-  
den Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten  
dem Verlag mitzuteilen.  
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 Zustim-  
mung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt ins-  
besondere für Vervielfältigung und Verbreitung in ge-  
druckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbei-  
tung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Ein-  
speicherung und Verbreitung in elektronischen Medien-  
formen (z. B. CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank,  
Cloud-basierter Dienst, E-Book und sonstige Formen  
des Electronic Publishing) und auch öffentlicher Zugäng-  
lichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere lei-  
tungsgebundene 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.

## Hinweis zu Studien-Referaten

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

## Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Na-  
men und weitere Daten von Personen redaktionell ver-  
ändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei  
Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T. auch  
bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von  
Patienten eingebunden sind.

## Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe  
Satz: Ziegler und Müller, Kirchentellinsfurt  
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei  
GmbH + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2021*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Persönliches Abonnement	177,-	30,60	45,50	207,60	222,50
Institutionelles Abonnement**	307,-	30,60	45,50	337,60	352,50
Einzelheft 50,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer (D)					

Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Bundesvereinigung der Arbeitsgemein-  
schaften Notärzte Deutschlands e.V. (BAND)

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

Heft 1	(Februar 2020)	= Seite	1 – 57
Heft 2	(April 2020)	= Seite	e1 – e1
Heft 3	(Juni 2020)	= Seite	61 – 117
Heft 4	(August 2020)	= Seite	121 – 182
Heft 5	(Oktober 2020)	= Seite	185 – 241
Heft 6	(Dezember 2020)	= Seite	245 – 305
			309 – 368
			e2 – e2

### Aktuelles

- 137 Hoffmann, Florian, Süha Demirakca, Georg Rellensmann, Christian Both, Sebastian Brenner, Christoph Eich, Philipp Jung, Karin Becke, Bernd Landsleitner  
Eignung von Respiratoren in der pädiatrischen Notfallrettung
- 200 Sefrin, P.  
COVID-19-Leitlinien des ERC zur Reanimation
- 199 Sefrin, P.  
Pandemie COVID-19 – verpasste Chancen?
- 257 Sefrin, Peter  
COVID-19 als Berufskrankheit
- 257 Sefrin, Peter  
Verwendung von Mund-Nasen-Bedeckungen in Zusammenhang mit COVID-19
- 75 BAND-Stellungnahme zum „Entwurf eines Gesetzes zur Reform der Notfallversorgung“
- 9 BAND-Stellungnahme zur Änderung des Notfallsanitätäergesetzes
- 13 Gesetz zur Reform der Notfallversorgung – aus der Sicht des Rettungsdienstes
- 320 Leistungsanalyse des Rettungsdienstes 2016/2017
- 77 Schlaganfall Akutversorgung im Rettungswagen
- 11 Schnellere Hilfe für Patienten – Notärzte erhalten mehr Freiraum für dringendere Einsätze
- 321 Stellungnahmen der Verbände zum Entwurf zur Änderung des Notfallsanitätäergesetzes

### CME-Fortbildung

- 283 Bogner-Flatz, Viktoria, Dominik Hinzmann, Karl-Georg Kanz, Michael Bernhard  
Der Schockraum als Nahtstelle zwischen Präklinik und Klinik
- 346 Faisst, Maik, Markus Stuhr, Godo Savinsky, Thoralf Kerner  
Notfallmedizinische Versorgung adipöser Menschen
- 221 Flentje, Markus, Hendrik Eismann  
Der Notarzt in der praktischen Ausbildung und Prüfung
- 33 Hilbert-Carius, Peter, Thorsten Hauer, Florent Josse, Björn Hossfeld, Martin Kulla, Thorsten Holsträter, Jürgen Knapp  
REBOA – Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta
- 98 Hofer, Stefan, Martin Wolber, Thorsten Brenner  
Tranexamsäure in den ersten Stunden der Traumaversorgung
- 160 Köser, Andrea, Matthias Gruenewald, Dominik Schulte, Florian Reifferscheid  
Die Addison-Krise im Notarztdienst oder „der Wolf im Schafspelz“

### Dank an die Gutachter

- 322 Dank an die Gutachter

### Editorial

- 61 Gretenkort, Peter  
Zum Tode von Dr. Dieter Stratmann
- 141 Schroth, Michael, Björn Hossfeld  
Richtig disponieren für den Kindernotfall
- 63 Heute up to date, morgen schon Unfug?
- 185 Liebe Leserinnen, liebe Leser,
- 309 Liebe Leserinnen, liebe Leser,  
1 Liebe Leserinnen und Leser!
- 121 Liebe Leserinnen und Leser!
- 245 Notfall und Corona-Pandemie

### Erratum

- e1 Breuer, Florian, Christopher Pommerenke, Lisa Wollenhaupt, Stefan Poloczek  
Erratum: Alarmierungen der Berliner Notfallrettung zu obdachlosen Frequent Usern
- e2 Erratum: Die notfallpharmakologische Bedeutung von nasal appliziertem Naloxon

### Journal Club

- 126 Aktualisierte ILCOR-Maßnahmen bei Herz-Lungen-Wiederbelebung
- 190 Benzodiazepine in der Notfallmedizin  
6 CRASH-3: Tranexamsäure hilft auch beim Schädel-Hirn-Trauma
- 7 Fast-Track-Protokoll verbessert neurologisches Outcome
- 251 Hirnschädigung nach Reanimation – Diagnostik, Prognose, Outcome und Rehabilitation
- 68 Können Smart Speaker und Smartphones einen Herzstillstand erkennen?
- 191 Mobile Retter erhöhen die Überlebenschance nach OHCA in Gütersloh
- 316 Relevanz von Notarzteinsätzen
- 315 Spannende Einblicke: Thoraxkompressionen im CT – Wohin geht der Druck?
- 67 Überleben nach Reanimation: besseres Ergebnis mit Kühlung – auch bei nicht defibrillierbaren Rhythmen
- 251 Welchen Einfluss hat der Applikationsweg von Antiarrhythmika auf das Überleben bei schockrefraktärem Herz-Kreislauf-Stillstand?

### Kasuistik

- 333 Breuer, Florian, Stefan Poloczek, Janosch Dahmen  
Akzidentelle Hydromorphon-Ingestion eines Kleinkindes und lebensrettende Telefonreanimation durch die Leitstelle
- 94 Gehrer, Franziska, Micha Dambach  
Ein schwieriger Fall von Atemnot
- 27 Grohé, Maximilian, Jens Asmus, Andreas Bohn, Jan Sackarnd  
Erkannt und konsequent erfolgreich behandelt: Reanimation bei Lungenarterienembolie
- 207 Kurz, Stephan D., Volkmar Falk, Claas T. Buschmann, Mike Peters  
Medikolegale Aspekte des präklinischen Managements von „akuten Aortensyndromen“
- 88 Schäflein, Nathalie, Tobias Wengenmayer, Christoph Bode, Hans-Joerg Busch, Dawid Staudacher, Daniel Duerschmied  
β-Blocker-Intoxikation – auch im Zeitalter von ECMO eine echte Herausforderung für die Notfall- und Intensivmedizin

- 217 Spor, Leo Georg, Benedikt Born  
Fallbericht der Notfallversorgung einer chemischen Augenverletzung unter Verwendung eines Augendauerspülsystems
- 24 Trach, Simon, Markus Gondert, Jörg Beneker, Axel Ekkernkamp  
Diffuse Symptomatik in hysterischem Umfeld nach Shisha-Konsum

#### Leserbrief

- 359 Buschmann, Claas, Uwe Schmidt, Benjamin Ondruschka, Christian Kleber  
Erwiderung zum Leserbrief von Malysch et al. betreffend „Traumaassoziierte Reanimation und vermeidbare Todesfälle bei Trauma – Konsequenzen für den Notarzt“
- 205 Dischinger, Ulrich  
Leserbrief zum Beitrag „Die Addison-Krise im Notarztdienst oder ‚der Wolf im Schafspelz‘“
- 206 Köser, Andrea  
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag „Die Addison-Krise im Notarztdienst oder ‚der Wolf im Schafspelz‘“
- 357 Malysch, Tom, Bernd A. Leidel, Christian Macke, Marcus Rudolph, Karl-Georg Kanz, Janosch Dahmen  
Leserbrief zu Buschmann C et al. Traumaassoziierte Reanimation und vermeidbare Todesfälle bei Trauma. Notarzt 2020; 36: 293–302

#### Nachruf

- 129 Sefrin, Peter  
Nachruf Dr. Dieter Stratmann

#### Notfall-Pharmakologie

- 253 Ittner, Karl Peter, Norbert Wodarz, Matthias Lubnow, Felix Schlachetzki, Markus Zimmermann, Dirk Lunz  
Die Bedeutung von Thiamin (Vitamin B1) in der Notfallmedizin
- 317 Zimmermann, Markus, Heike Hilgarth, Karl Peter Ittner, Norbert Wodarz  
Die notfallpharmakologische Bedeutung von nasal appliziertem Naloxon

#### Originalarbeit

- 151 Brade, Marko, Janosch Dahmen, Sascha Zeiger, Tobias Ohmann, Christiane Finger, Brigitte Unnerstall, Thomas Zeiler, Garnet Suck  
Auswirkung von Hubschraubertransporten auf die Hämolyserate von Erythrozytenkonzentraten bei deren Einsatz in der Luftrettung
- 16 Breuer, Florian, Christopher Pommerenke, Lisa Wollenhaupt, Stefan Poloczek  
Alarmierungen der Berliner Notfallrettung zu obdachlosen Frequent Usern
- 271 Felzen, Marc, Ann-Katrin Brockert, Stefan Beckers, Andreas Follmann, Rolf Rossaint, Hanna Schröder  
Einfluss der COVID-19-Pandemie auf die prähospitalen Notfall- und Telenotfallmedizin – eine vergleichende Kohortenanalyse
- 143 Koc, Lisa, Gerhard K. Wolf  
Luft- versus Landrettung bei Kindernotfällen

- 210 Peters, Sybille, Jörg Beneker, Sven Hartwig  
Medikolegale Aspekte des medizinischen Kinderschutzes in der präklinischen Notfallmedizin – eine Befragung der Berliner Notärzte
- 82 Ramadanov, Nikolai, Roman Klein, Abner Daniel Aguilar Valdez, Wilhelm Behringer  
Qualitätsindikatoren im Notarzteininsatz
- 263 Sammito, Stefan, Janina Post, Dennis Matthias Ritter, Björn Hossfeld, Oliver Maria Erley  
Innereuropäische Aeromedical-Evacuation-Transporte im Rahmen von COVID-19
- 324 Stroop, Ralf, Mario Hensel, Thoralf Kerner  
Smartphone-basierte Ersthelferalarmierung – Auswertung der Alarmierungsdaten aus 7 Mobile-Rescue-Regionen

#### Pro & Contra

- 78 Sefrin, Peter, Wolfgang Hagemann, André Gnirke  
Schmerztherapie mit Nalbuphin – Pro und Contra

#### Publizieren im Notarzt

- 201 Bohn, Andreas, Jens Asmus  
Wie publiziere ich einen Fallbericht in „Der Notarzt“?
- 258 Bohn, Andreas, Peter Brinkrolf  
Wie publiziere ich eine Übersichtsarbeit in „Der Notarzt“?

#### Recht in der Notfallmedizin

- 70 Kern, Bernd-Rüdiger  
Aufklärung und Einwilligung in der präklinischen Notfallmedizin – Teil 1
- 192 Kern, Bernd-Rüdiger  
Aufklärung und Einwilligung in der präklinischen Notfallmedizin – Teil 2
- 130 Kern, Bernd-Rüdiger, Mike Peters  
Triage – Sichten, Sortieren und Entscheiden in der COVID-19-Pandemie: medikolegale Aspekte

#### Übersicht

- 336 Lischke, Volker, Armin Berner, Johannes Schiffer, Ute Müller, Marius Dehne, Urs Pietsch  
Bergrettung im Wandel der Zeit – 100 Jahre Bergwacht in Deutschland
- 278 Pajonk, Frank-Gerald, Peter Flüchter  
Handlungsempfehlung zur prähospitalen Versorgung psychiatrischer Notfälle S2k-Leitlinie „Notfallpsychiatrie“

#### Verbandsmitteilungen

- 305 13. Notfallsymposium der AGNN in Lübeck-Travemünde  
57 Arbeitsgemeinschaft der in der Bundeswehr tätigen Notfallmediziner e.V.
- 55 Dr. Hilmar Herbst Wissenschaftspreis 2019 vergeben
- 241 Einladung zur außerordentlichen Mitgliederversammlung der agbn e. V. am 14. November 2020
- 304 ToxBox – innovative Notfallmedizin in Brandenburg

182 Westdeutsche Notfalltage – 36. Jahrestagung der  
AGNNW

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

- 293 Buschmann, Claas, Uwe Schmidt,  
Benjamin Ondruschka, Christian Kleber  
Traumaassoziierte Reanimation und vermeidbare  
Todesfälle bei Trauma
- 361 Kießner, Tobias, Manuel Obermaier, Erik Popp  
Die intramuskuläre Injektion in der Notfallmedizin
- 111 Obermaier, Manuel, Niko Schneider, Erik Popp,  
Frank Weilbacher  
Atemwegsmanagement bei Verletzungen der  
Halswirbelsäule
- 173 Rossi, Rolando, Christian Bernhard, Björn Hossfeld  
Strukturierte Patientenübergabe
- 234 Schebler, Karoline, Martin Wunderl,  
Gayathiri Tharmaratnam, Tobias Jacko, Holger Gässler,  
Björn Hossfeld  
Die vier Schockformen – Teil 3: obstruktiver Schock
- 46 Tharmaratnam, Gayathiri, Martin Wunderl,  
Karolin Schebler, Tobias Jacko, Björn Hossfeld,  
Holger Gässler  
Die vier Schockformen – Teil 2: kardiogener Schock

**A**

Aguiar Valdez, Abner Daniel 82  
Asmus, Jens 27, 201

**B**

Becke, Karin 137  
Beckers, Stefan 271  
Behringer, Wilhelm 82  
Beneker, Jörg 24, 210  
Berner, Armin 336  
Bernhard, Christian 173  
Bernhard, Michael 283  
Bode, Christoph 88  
Bogner-Flatz, Viktoria 283  
Bohn, Andreas 27, 201, 258  
Born, Benedikt 217  
Both, Christian 137  
Brade, Marko 151  
Brenner, Sebastian 137  
Brenner, Thorsten 98  
Breuer, Florian 16, 333, e1  
Brinkrolf, Peter 258  
Brockert, Ann-Katrin 271  
Busch, Hans-Joerg 88  
Buschmann, Claas T. 207, 293, 359

**D**

Dahmen, Janosch 151, 333, 357  
Dambach, Micha 94  
Dehne, Marius 336  
Demirakca, Süha 137  
Dischinger, Ulrich 205  
Duerschmied, Daniel 88

**E**

Eich, Christoph 137  
Eismann, Hendrik 221  
Ekkernkamp, Axel 24  
Erley, Oliver Maria 263

**F**

Faisst, Maik 346  
Falk, Volkmar 207  
Felzen, Marc 271  
Finger, Christiane 151  
Flentje, Markus 221  
Flüchter, Peter 278  
Follmann, Andreas 271

**G**

Gässler, Holger 46, 234  
Gehrer, Franziska 94  
Gnirke, André 78  
Gondert, Markus 24  
Gretenkort, Peter 61  
Grohé, Maximilian 27  
Gruenewald, Matthias 160

**H**

Hagemann, Wolfgang 78  
Hartwig, Sven 210  
Hauer, Thorsten 33  
Hensel, Mario 324  
Hilbert-Carius, Peter 33  
Hilgarth, Heike 317  
Hinzmann, Dominik 283  
Hofer, Stefan 98  
Hoffmann, Florian 137  
Holsträter, Thorsten 33  
Hossfeld, Björn 33, 46, 141, 173, 234, 263

**I**

Ittner, Karl Peter 253, 317

**J**

Jacko, Tobias 46, 234  
Josse, Florent 33  
Jung, Philipp 137

**K**

Kanz, Karl-Georg 283, 357  
Kern, Bernd-Rüdiger 70, 130, 192  
Kerner, Thoralf 324, 346  
Kleber, Christian 293, 359  
Klein, Roman 82  
Knapp, Jürgen 33  
Koc, Lisa 143  
Köser, Andrea 160, 206  
Kulla, Martin 33  
Kurz, Stephan D. 207  
Küßner, Tobias 361

**L**

Landsleitner, Bernd 137  
Leidel, Bernd A. 357  
Lischke, Volker 336  
Lubnow, Matthias 253  
Lunz, Dirk 253

**M**

Macke, Christian 357  
Malysch, Tom 357  
Müller, Ute 336

**O**

Obermaier, Manuel 111, 361  
Ohmann, Tobias 151  
Ondruschka, Benjamin 293, 359

**P**

Pajonk, Frank-Gerald 278  
Peters, Mike 130, 207

Peters, Sybille 210  
Pietsch, Urs 336  
Poloczek, Stefan 16, 333, e1  
Pommerenke, Christopher 16, e1  
Popp, Erik 111, 361  
Post, Janina 263

**R**

Ramadanov, Nikolai 82  
Reifferscheid, Florian 160  
Rellensmann, Georg 137  
Ritter, Dennis Matthias 263  
Rossaint, Rolf 271  
Rossi, Rolando 173  
Rudolph, Marcus 357

**S**

Sackarnd, Jan 27  
Sammito, Stefan 263  
Savinsky, Godo 346  
Schäflein, Nathalie 88  
Schebler, Karolin 46  
Schebler, Karoline 234  
Schiffer, Johannes 336  
Schlachetzki, Felix 253  
Schmidt, Uwe 293, 359  
Schneider, Niko 111  
Schröder, Hanna 271  
Schroth, Michael 141  
Schulte, Dominik 160  
Sefrin, P. 199, 200  
Sefrin, Peter 78, 129, 257, 257  
Spor, Leo Georg 217  
Staudacher, Dawid 88  
Stroop, Ralf 324  
Stuhr, Markus 346  
Suck, Garnet 151

**T**

Tharmaratnam, Gayathiri 46, 234  
Trach, Simon 24

**U**

Unnerstall, Brigitte 151

**W**

Weilbacher, Frank 111  
Wengenmayer, Tobias 88  
Wodarz, Norbert 253, 317  
Wolber, Martin 98  
Wolf, Gerhard K. 143  
Wollenhaupt, Lisa 16, e1  
Wunderl, Martin 46, 234

**Z**

Zeiger, Sascha 151  
Zeiler, Thomas 151  
Zimmermann, Markus 253, 317