

# Pneumologie

Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin  
Journal of Respiratory Medicine

## Herausgeber

Christian Grohé, Berlin

## Mitherausgeber

Thomas Bahmer, Kiel  
Kaid Darwiche, Essen  
Stefan Kluge, Hamburg  
Meike Probst, Berlin  
Niels Reinmuth, München  
Dirk Skowasch, Bonn  
Hortense Slevogt, Jena  
Janine Wagner, Bad Belzig  
Hubert Wirtz, Leipzig

## Editor emeritus

Tom Schaberg, Rotenburg

## Rubrikherausgeber

Robert Kropp, Fulda

## International Advisory Board

Antonio Anzueto, San Antonio  
Marc Decramer, Leuven  
Giovanni Migliori, Tradate  
Paolo Pelosi, Genua  
Klaus Rabe, Großhansdorf  
Bernd Schönhofer, Bielefeld  
Werner Seeger, Gießen  
Antoni Torres, Barcelona  
Tobias Welte, Hannover

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20  
70451 Stuttgart  
[www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)  
[www.thieme.de/pneumologie](http://www.thieme.de/pneumologie)

## Listungen

MEDLINE  
EMBASE/Excerpta Medica  
SCOPUS  
Emerging Sources Citation Index (ESCI)

## Organschaften



Organ der Deutschen Gesellschaft für  
Pneumologie und Beatmungsmedizin  
e.V. (DGP)



Organ des Deutschen Zentralkomitees  
zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)



Organ des Deutschen Zentrums für  
Lungenforschung (DZL)



Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft  
für die Therapie von Lungenerkrankungen

Organ der Wissenschaftlichen  
Arbeitsgemeinschaft für die Therapie  
von Lungenerkrankungen

## Beirat

### Sektionssprecher der DGP

Allergologie und Immunologie: C. Taube, Essen; Endoskopie: K. Darwiche, Essen; Arbeitsmedizin, Epidemiologie, Umwelt- und Sozialmedizin: B. Butsch-von der Heydt, Dortmund; Infektiologie und Tuberkulose: M. Kolditz, Dresden; Intensiv- und Beatmungsmedizin: D. Dellweg, Schmallebenberg; Kardiorespiratorische Interaktion: F. J. Meyer, München; Klinische Pneumologie: M. Kreuter, Heidelberg; Schlafmedizin: N. Büchner, Duisburg; Pädiatrische Pneumologie: P. Stock, Hamburg; Pathophysiologie und Aerosolmedizin: U. Olgemöller, Göttingen; Pneumologische Onkologie: N. Reinmuth, München; Prävention, Rehabilitation und Tabakkontrolle: R. Glöckl, Schönau am Königssee; Thoraxchirurgie: M. Eichhorn, Heidelberg; Zellbiologie: A. Prasse, Hannover; Atmungstherapeuten und Gesundheitsberufe: J. Wagner, Bad Belzig

### Für das DZK

T. Bauer, Berlin

### Geschäftsstelle der DGP

Deutsche Gesellschaft für Pneumologie  
und Beatmungsmedizin e.V.  
Anja Flender, Geschäftsführerin  
Robert-Koch-Platz 9  
10115 Berlin  
Tel.: 030/293 62 701  
[info@pneumologie.de](mailto:info@pneumologie.de)  
[www.pneumologie.de](http://www.pneumologie.de)

**Pneumologie**

75. Jahrgang

Die Pneumologie erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 0934-8387

eISSN: 1438-8790

**Copyright & Ownership**

Wenn nicht anders angegeben: © 2021. Thieme.

All rights reserved. Die Zeitschrift *Pneumologie*

ist Eigentum von Thieme.

Georg Thieme Verlag KG,

Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

**Schriftleitung**

Prof. Dr. med. Christian Grohé,

Chefarzt der Klinik für Pneumologie,

Evangelische Lungenklinik, Lindener Weg 27/

Haus 205, 13125 Berlin

**Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für die in der Zeitschrift enthaltenen 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/pneumologie

www.thieme-connect.de/products

Web-App: www.thieme.de/eref-app

**Redaktion**

Sie erreichen die Redaktion unter:

pneumo.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 300880, 70448 Stuttgart

Tel.: +49 711 8931-245, Fax: +49 711 8931-470

E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

**Produktionsmanagement**

Tel.: +49 711 8931-248, Fax: +49 711 8931-393

E-Mail: Andrea.Schwaegler@thieme.de

**Abonnentenservice**

Wir bitten unsere Abonnenten, 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). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: 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 Autoren**

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/pneumologie. 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 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 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: pneumo.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. For reprint information in the USA, please contact: 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, 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 ggf. 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.

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.

**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 Behandlung von Patienten eingebunden sind.

**Printed in Germany**

Covergestaltung: ©Thieme

Bildnachweis Cover: ©LianeM – stock.adobe.com

Satz: Ziegler & Müller, Kirchentellinsfurt

Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei

GmbH & Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2021 *	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Persönliches Abonnement	366,00	45,90	71,30	411,90	437,30
Institutionelles Abonnement**	631,00	45,90	71,30	676,90	702,30
Ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	172,00	45,90	71,30	217,90	243,30
Einzelheft 50 € (D) zzgl. Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.					

\* 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	(Januar 2021)	= Seite	1 – 71
Heft 2	(Februar 2021)	= Seite	75 – 158
Heft 3	(März 2021)	= Seite	163 – 237
Heft 4	(April 2021)	= Seite	243 – 318
			e1 – e1
Heft 5	(Mai 2021)	= Seite	323 – 398
Heft 6	(Juni 2021)	= Seite	403 – 479
Heft 7	(Juli 2021)	= Seite	485 – 538
Heft 8	(August 2021)	= Seite	543 – 610
Heft 9	(September 2021)	= Seite	617 – 729
Heft 10	(Oktober 2021)	= Seite	735 – 821
Heft 11	(November 2021)	= Seite	829 – 909
Heft 12	(Dezember 2021)	= Seite	915 – 1003

## CME-Fortbildung

- 981 Hecker, Erich, Wolfgang Gesierich  
Mediastinales Staging
- 800 Hobohm, Lukas, Mareike Lankeit  
Lungenembolie
- 601 Polke, Markus, Nicolas Kahn, Michael Kreuter  
Akute Exazerbation der idiopathischen Lungenfibrose
- 304 Reinmuth, N., H. Hoffmann  
Kleinzelliges Lungenkarzinom
- 142 Schönhofer, B., T. Barchfeld, J. Geiseler, H. J. Heppner  
Grenzen und Ethik der Beatmung und Intensivmedizin im Alter
- 457 Schultz, Konrad, Andreas Rembert Koczulla  
Pneumologische Rehabilitation bei chronisch obstruktiven Atemwegserkrankungen

## DGP-News

- 18 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 249 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 639 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 751 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 844 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 997 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.

## Editorial

- 243 Liebe Kolleginnen und Kollegen,
- 543 Liebe Kolleginnen und Kollegen,
- 735 Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
1 Liebe Leserin, lieber Leser
- 75 Liebe Leserin, lieber Leser
- 617 Liebe Leserinnen und Leser
- 163 Liebe Leserinnen und Leser,
- 485 Liebe Leserinnen und Leser,
- 829 Liebe Leserinnen und Leser,
- 915 Nulla dies sine pagina
- 323 Sehr geehrte Leserinnen und Leser,
- 403 Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

## Empfehlungen

- 187 Darwiche, K., B. Ross, W. Gesierich, C. Petermann, R.-H. Huebner, C. Grah, D. Gompelmann, J. Hetzel, A. Holland, S. Eisenmann, F. Stanzel, A. Kempa, K. Conrad, L. Hagemeyer, R. Eberhardt  
Empfehlungen zur Durchführung einer Bronchoskopie in Zeiten der COVID-19-Pandemie: Update 12/2020
- 57 Hellmuth, T., D. Hoppe, S. Teschler, R. Hoheisel, T. Hillmann  
Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. zu Hygienemaßnahmen bei der Behandlung von PatientInnen mit Lungenerkrankungen in der ambulanten Physiotherapiepraxis in Zeiten der SARS-CoV-2-Pandemie
- 113 Westhoff, M., J. Geiseler, B. Schönhofer, M. Pfeifer, D. Dellweg, M. Bachmann, W. Randerath  
Weaning in der Situation einer Pandemie – Ein Positionspapier
- 44 Worth, H., R. Bock, M. Frisch, O. Göhl, E. Grünig, R. Glöckl, M. Limbach, K. Schultz, M. Spielmanns, K. Taube, S. Teschler, H. Watz  
Ambulanter Lungensport und körperliches Training bei Patienten mit Atemwegs- und Lungenerkrankungen

## Erratum

- e1 Reinmuth, N., H. Hoffmann  
Kleinzelliges Lungenkarzinom

## Fallbericht

- 453 Albrecht, S., C. Taube, C. Aigner, D. Theegarten  
Seltene Differenzialdiagnose einer Belastungsdyspnoe
- 864 Groß, T., A. Woziwodski, S. Simka  
Metastatische pulmonale Kalzifikation – eine selten diagnostizierte Entität in der differenzialdiagnostischen Abklärung interstitieller Lungenerkrankungen
- 971 Hoheisel, Andreas, Geert Vogt, Stephan Nagel, Andreas Bonitz, Christian Müller, Thomas Köhnlein, Gerhard Hoheisel  
MDR-Tuberkulose, Alpha-1-Antitrypsin-Mangel, Husten bei Altenpflegerin
- 33 Kamp, J. C., H. Suhling, M. Ramthor, J. B. Hinrichs, B. Soudah, J. Adel, T. Welte, F. C. Ringshausen  
Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis mit pulmonaler und kardialer Beteiligung
- 644 Kornitzky, F. W., H.-J. Langen, M. Held  
Die Behandlung eines Patienten mit ausgeprägtem Zytokinsturm bei schwerer COVID-19-Pneumonie unter Einsatz von Hämoabsorption in Kombination mit der Gabe von Tocilizumab
- 531 Kovacs, Z., S. Guth, D. Fistera, C. Taube, C. B. Wiedenroth  
Kongenitale Pulmonalarterienstenosen als seltene Ursache einer pulmonalen Hypertonie
- 526 Pinzon, D., D. Baumgarten, W. Galetke  
39-jährige Frau mit schwerer COVID-19-Pneumonie: Erfolgreiches Weaning nach septischem Schock und Vorfußamputation wegen mikrovaskulärer Komplikationen
- 221 Stolpe, C., A. Tannapfel  
Eine seltene Ursache einer eosinophilen Lungenerkrankung
- 138 Uhlenbruch, M., S. Keymel, S. Krüger  
Lymphangiomatose – seltene Ursache eines Pleuraergusses

## Historisches Kaleidoskop

- 657 Aumann, U.  
Die Radiotherapie der Lungentuberkulose
- 389 Aumann, U.  
Die „Plombe“ in der Therapie der Lungentuberkulose
- 536 Koehler, U.  
Jean-Nicolas Corvisart (1755–1821) – Leibarzt Napoleons, Retter der Auenbrugger'schen Perkussion und Pionier der Herzerkrankungen
- 795 Schulz, Volker  
25 Jahre Deutsches Tuberkulose-Archiv

## Leitlinie

- 191 Buhl, R., R. Bals, X. Baur, D. Berdel, C.-P. Criée, M. Gappa, A. Gillissen, T. Greulich, P. Haidl, E. Hamelmann, F. Horak, P. Kardos, K. Kenn, L. Klimek, S. Korn, H. Magnussen, D. Nowak, O. Pfaar, K. F. Rabe, J. Riedler, T. Ritz, K. Schultz, A. Schuster, T. Spindler, C. Taube, C. Vogelmeier, A. von Leupoldt, F. Wantke, J. Wildhaber, H. Worth, A. Zacharasiewicz, M. Lommatzsch  
S2k-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie von Patienten mit Asthma – Addendum 2020
- 665 Ewig, S., M. Kolditz, M. Pletz, A. Altiner, W. Albrich, D. Drömann, H. Flick, S. Gatermann, S. Krüger, W. Nehls, M. Panning, J. Rademacher, G. Rohde, J. Rupp, B. Schaaf, H.-J. Heppner, R. Krause, S. Ott, T. Welte, M. Witznerath  
Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie – Update 2021
- 88 Kluge, S., U. Janssens, T. Welte, S. Weber-Carstens, G. Schälte, C. D. Spinner, J. J. Malin, P. Gastmeier, F. Langer, M. Wepler, M. Westhoff, M. Pfeifer, K. F. Rabe, F. Hoffmann, B. W. Böttiger, J. Weinmann-Menke, A. Kersten, P. Berlit, R. Haase, G. Marx, C. Karagiannis  
S2k-Leitlinie – Empfehlungen zur stationären Therapie von Patienten mit COVID-19
- 869 Koczzulla, Andreas Rembert, Tobias Ankermann, Uta Behrends, Peter Berlit, Sebastian Böing, Folke Brinkmann, Christian Franke, Rainer Glöckl, Christian Gogoll, Thomas Hummel, Juliane Kronsbein, Thomas Maibaum, Eva M. Peters, Michael Pfeifer, Thomas Platz, Matthias Pletz, Georg Pongratz, Frank Powitz, Klaus F. Rabe, Carmen Scheibenbogen, Andreas Stallmach, Michael Stegbauer, Hans Otto Wagner, Christiane Waller, Hubert Wirtz, Andreas Zeiher, Ralf Harun Zwick  
S1-Leitlinie Post-COVID/Long-COVID
- 201 Kraus, T., H. Teschler  
Update der AWMF-S2k-Leitlinie „Diagnostik und Begutachtung asbestbedingter Erkrankungen“ – Was gibt es Neues?

## Leserbrief

- 474 Lepper, Philipp M., Peter Radermacher, Jürgen M. Steinacker, Rainald Fischer, Robert Bals, Grannemann JJ, Roper A.  
Aufenthalte in großen Höhen nach COVID-19-Infektion – neue Aspekte der höhenmedizinischen Beratung. *Pneumologie* 2021, 75: 214–220
- 69 Unnewehr, M., A. Schlesinger, S. Stieglitz, D. Köhler, Greulich T, Fähndrich S, Clarenbach C et al.  
Alpha-1-Antitrypsin-Mangel (AATM) – Ein Expertenstatement. *Pneumologie* 2020; 74: 436–442, doi:10.1055/a-1143-8186

## Mitteilungen des DZK

- 156 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)
- 477 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)
- 819 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)
- 999 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)

## Mitteilungen des DZL

- 396 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentrums für Lungenforschung
- 1001 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentrums für Lungenforschung

## Nachruf

- 67 Bernhard Wiesner – ein Nachruf

## Original Paper

- 268 Bollmann, T., T. Ittermann, S. Gläser, H. Völzke, M. Doerr, D. Habedank, A. Obst, R. Ewert, C. Schäper, B. Stubbe  
Reference Values for Pulmonary Single-Breath Diffusing Capacity – Results of the “Study of Health in Pomerania”
- 344 Greulich, T., V. Töpfer, M. Hennig, C. C. Orehounig, K. Ams, C. D. Mohrlang, P. H. Killian, P. Kardos  
COPD in Germany: Use of Diagnostic Measures Including Blood Eosinophil Counts in Daily Practice
- 583 Heimel, Markus, Hamida Jat, Sarah Basch, Florian S. Gutzwiller, Volker Biehl, Jörg H. Eckert  
Social Media Use in COPD Patients in Germany and Switzerland
- 960 Stoleriu, Mircea Gabriel, Michael Gerckens, Katja Ströh, Julia Kovács, Nicole Sann, Florian Obereisenbuchner, Justin Hetrodt, Felicitas Maria Schmidt, Niels Reinmuth, Marion Heiß-Neumann, Elvira Stacher-Priehe, Ina Koch, Jürgen Behr, Christian Ketscher, Uwe Grützner, Rudolf Hatz  
Prevention of COVID-19 in Thoracic Surgery Patients: Lessons Learned during the First Pandemic Wave

## Originalarbeit

- 776 Aigner, C., T. Brüning, W. E. Eberhardt, M. Härter, H.-P. Kaelberlah, M. Metzenmacher, R. Shah, C. Taube, M. Thomas  
Die aktuelle Therapie des asbestassoziierten malignen Pleuramesothelioms – Ein Experten-Konsensuspapier
- 761 Bahmer, T., J. Wälscher, C. Fisser, E. E. Groth, T. Schreiber, M. Koch, M. Raspe  
Pneumologischer Nachwuchs in Deutschland
- 337 Berger, M., M. Wollsching-Strobel, D. Majorski, F. S. Magnet, W. Windisch, S. B. Schwarz  
Tag-/Nachtvariabilität von Hustenergebnissen bei interstitiellen Lungenerkrankungen
- 432 Dellweg, D., K. Siemon, E. Höhn, T. Barchfeld, D. Köhler  
Pneumologische Frührehabilitation nach Langzeitbeatmung
- 206 Dellweg, D., R. Quast, P. Haidl  
Stichprobenuntersuchung der Filterleistung von normierten partikelfilternden Halbmasken

- 567 Dwenger, L. V., N. Funke, P. Stephany, I. Suarez, G. A. Wiesmüller, F. Neuhann  
Latente Tuberkulose unter Kontaktpersonen inzidenter Tuberkulosepatienten: Häufigkeit und Risikofaktoren in Köln 2012–2016
- 929 Eusterbrock, Stella T., Ralf J. Jochheim, Michael Badke, Ruth Deck  
Effekte einer begleiteten Nachsorge in der Post-Reha-Phase bei COPD-Patienten: eine kontrollierte Studie
- 499 Fischer, B. C., K.-T. Schulz, M. Wiemann, E. Lücke, J. Schreiber  
Untersuchungen zu Einflussfaktoren auf die Influenza-Impfraten bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung
- 353 Grünewaldt, A., S. Stütze, A. Lehn, G. Rohde  
Dyspnoe und Komorbidität beim Lungenkarzinom: Warum die Anamnese so wichtig ist
- 360 Haarmeyer, G.-S., C. Valtin, J. Gottlieb  
Sauerstofftherapie bei Kandidaten zur Lungentransplantation – eine monozentrische retrospektive Analyse von 807 Patienten
- 507 Haase, R., J. Baier, M. Cristofolini, K. Scheller, S. Moritz  
Ergebnisse der Einführung eines Antibiotic-Stewardship-Programms im stationären Bereich am Beispiel der ambulant erworbenen Pneumonie des Kindes- und Jugendalters
- 592 Hayden, Markus C., Matthias Limbach, Rainer Glöckl, Stefan Dewey, Alexander Rupp, Konrad Schultz  
Tabakentwöhnung und Verordnung von ambulantes Lungensport im Rahmen der pneumologischen Rehabilitation in Deutschland
- 447 Heine, A., V. Hustig-Kittler, M. Schröder, S. Desole, M. Boesche, A. Obst, B. Stubbe, R. Ewert  
Ergebnisse der Re-Evaluation von Patienten aus der Intensivpflege in einem lokalen Weaning-Zentrum
- 577 Hering, Thomas, Anil Batra, Stephan Mühlig, Dennis Nowak, Tobias Rüther, Larissa Schwarzkopf  
Das Einsparpotenzial der Behandlungskosten bei COPD durch Rauchstopp – Modellierung für DMP COPD in Deutschland
- 753 Kirsten, D., U. de Vries, U. Costabel, D. Koschel, F. Bonella, A. Günther, J. Behr, M. Claussen, S. Schwarz, A. Prasse, M. Kreuter  
Sprachliche Validierung des Fibrose-Fragebogens zur Erfassung der Lebensqualität bei Patienten mit idiopathischer Lungenfibrose und idiopathischer nichtspezifischer interstitieller Pneumonie
- 276 Kurz, S., J. Kollmeier, B. Schmidt, P. Schneider, M. Utzig, C. Grohé  
Klinischer Verlauf typischer und atypischer Karzinoide (bpNET) – Auswertung von Registerdaten des PneuNET-Registers Berlin zur Identifikation von Indikatoren zur Prognosebestimmung und Therapieplanung
- 516 Luu, P., S. Tulka, S. Knippschild, W. Windisch, M. Spielmanns  
Risikoabschätzung einer akuten Exazerbation bei COPD-Patienten im Rahmen einer pneumologischen Anschluss-Rehabilitation anhand der Prävalenz und Schweregradausprägung von Komorbiditäten
- 950 Moeller, Miriam, Juliane Adner, Wolfgang Schuette, Marcus Krueger  
30- und 90-Tage-Letalität bei Patienten mit Lungenkarzinom im Stadium IV in Abhängigkeit der Primärtherapie
- 284 Peine, A., P. Paffenholz, M. Hellmich, L. Martin, C. Roderburg, A. Heidenreich, G. Marx, C. Trautwein, T. Luedde, S. H. Loosen  
Wahrnehmung der COVID-19-Pandemie unter pneumologischen Fachkräften in Deutschland
- 856 Salzmann, Christian, Christa Schmidt, Daniela Sauvigny, Matthias Janneck, Guntram Lock  
Thoraxsonografie bei Aufnahme auf einer COVID-Verdachtsstation – differenzialdiagnostisch hilfreich oder Zeitverschwendung?
- 261 Schäfer, H., I. C. Michels, B. Bucher, D. Dock-Rust, A. Hellstern  
Entwöhnung von der Beatmung (Weaning) nach Langzeitbeatmung infolge SARS-CoV-2-Infektion
- 942 Schwarz, Sarah Bettina, Maximilian Wollsching-Strobel, Daniel Sebastian Majorski, Friederike Sophie Magnet, Tim Mathes, Wolfram Windisch  
Invasive und nicht-invasive außerklinische Beatmung in Deutschland
- 560 Skazel, T., M. Kippnich, H. Klingshirn, L. Gerken, P. Heuschmann, K. Haas, M. Schutzmeier, L. Brandstetter, J. Ahnert, J. Koch, B. Seese, P. Meybohm, B. Reuschenbach, T. Wurmb  
Beatmungspatienten zwischen Akutversorgung und außerstationärer Langzeitbeatmung

#### Pneumo-Quiz

- 798 Klein, J., C. Pizarro, C. Öztürk, G. Nickenig, D. Skowasch  
Testen Sie Ihr Fachwissen
- 235 Zalepugas, D., C. Pizarro, D. Kütting, V. Tischler, J. Schmidt, D. Skowasch  
Testen Sie Ihr Fachwissen

#### Positionspapier

- 846 Raspe, Matthias, Robert Bals, Thomas Hering, Wulf Pankow, Alexander Rupp, Christa Rustler, Matthias Urbauer, Stefan Andreas  
COVID-19 und Rauchen

#### Schritt für Schritt

- 651 Darwiche, K., R. Karpf-Wissel, M. Steindor, F. Stehling  
Bronchoskopische Fremdkörperextraktion – Schritt für Schritt
- 901 Haring, B., A. Schmidt, S. Frantz  
Der akute Thoraxschmerz – Schritt für Schritt
- 383 Kunstein, A., L. Drößler, A. M. Nia, T. Lüdde, B.-E. O. Jensen  
Oro- und nasopharyngealer Abstrich – Schritt für Schritt
- 39 Scheffler, B., A. H. Bayarassou  
Sekretmobilisation – Schritt für Schritt
- 226 Schneeberger, T., S. Weise, K. Kenn, A. R. Koczulla  
Physiotherapie bei chronischem Husten – Schritt für Schritt

#### Standpunkt

- 641 Griesinger, Frank, Michael Thomas  
Biomarker-stratifizierte Therapie des nichtkleinzelligen Lungenkarzinoms
- 421 Windisch, Wolfram, Bernd Schönhofer, Daniel Sebastian Majorski, Maximilian Wollsching-Strobel, Carl-Peter Criée, Sarah Bettina Schwarz, Michael Westhoff  
Fachdiskussion zur „zu frühen Intubation“: Rolle der öffentlichen Medien

## Stellungnahme

- 181 Dellweg, D., P. M. Lepper, D. Nowak, T. Köhnlein,  
U. Olgemöller, M. Pfeifer  
Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für  
Pneumologie und Beatmungsmedizin zum Tragen von  
FFP- und chirurgischen Masken für die Bevölkerung
- 259 Idzko, M., R. Buhl, E. Eber, E. Hamelmann, B. Lamprecht,  
F. Horak, W. Pohl, C. Taube  
COVID-19-Impfungen bei Biologika-Therapie von  
Asthma bronchiale
- 418 Idzko, Marco, Marek Lommatzsch, Christian Taube,  
Ernst Eber, Bernd Lamprecht, Fritz Horak,  
Wolfgang Pohl, Klaus F. Rabe, Johann Christian Virchow,  
Eckard Hamelmann, Michael Pfeifer, Torsten Bauer,  
Roland Buhl  
Therapie mit inhalativen Glukokortikoiden bei  
COVID-19
- 31 Pankow, W., S. Andreas, A. Rupp, M. Pfeifer  
Tabakentwöhnung mit E-Zigarette?

## Stellungnahme der DGP

- 19 Lommatzsch, M., K. F. Rabe, C. Taube, M. Joest,  
M. Kreuter, H. Wirtz, T. G. Blum, M. Kolditz, H. Geerdes-  
Fenge, R. Otto-Knapp, B. Häcker, T. Schaberg,  
F. C. Ringshausen, C. F. Vogelmeier, N. Reinmuth,  
M. Reck, J. Gottlieb, S. Konstantinides, F. J. Meyer,  
H. Worth, W. Windisch, T. Welte, T. Bauer  
Risikoabschätzung bei Patienten mit chronischen  
Atemwegs- und Lungenerkrankungen im Rahmen der  
SARS-CoV-2-Pandemie

## Übersicht

- 214 Grannemann, J. J., A. Röper  
Aufenthalte in großen Höhen nach COVID-19-Infektion  
– neue Aspekte der höhenmedizinischen Beratung
- 122 Leuchte, H. H., M. Halank, M. Held, M. Borst, R. Ewert,  
H. Klose, T. J. Lange, F. J. Meyer, D. Skowasch, H. Wilkens,  
H.-J. Seyfarth  
Differenzialdiagnostik der pulmonalen Hypertonie am  
Beispiel der Kollagenose assoziierten PAH im Kontext  
chronischer Lungen- und Linksherzerkrankungen
- 377 Merbach, S., B. Schönhofer  
Akut nekrotisierende Pneumonie bei Blaumeisen
- 60 Redwan, B., C. Freermann, A. Akil, S. Fischer  
ECMO in der Thoraxchirurgie: Grundlagen und  
Pathophysiologie
- 369 Stadlbauer, C., S. Golovchenko, L. Englert, M. Spaeth,  
M. Hoenicka, H.-S. Hofmann, M. Ried  
Organbadversuche an humanen Pulmonalgefäßen:  
Beurteilung der Medikamentenwirkung zur Behandlung  
der pulmonalarteriellen Hypertonie
- 439 Stange, S., Z. Sziklavari  
Systematische Übersichtsarbeit: moderne  
Behandlungsverfahren beim postoperativen  
Chylothorax
- 424 Windisch, Wolfram, Bernd Schönhofer,  
Daniel Sebastian Majorski, Maximilian Wollsching-  
Strobel, Carl-Peter Criée, Sarah Bettina Schwarz,  
Michael Westhoff  
Bedeutung nicht-invasiver Verfahren in der Therapie  
des akuten hypoxämischen Versagens bei COVID-19

## A

Adel, J. 33  
 Adner, Juliane 950  
 Ahnert, J. 560  
 Aigner, C. 453, 776  
 Akil, A. 60  
 Albrecht, S. 453  
 Albrich, W. 665  
 Altiner, A. 665  
 Ams, K. 344  
 Andreas, S. 31  
 Andreas, Stefan 846  
 Ankermann, Tobias 869  
 Aumann, U. 389, 657

## B

Bachmann, M. 113  
 Badke, Michael 929  
 Bahmer, T. 761  
 Baier, J. 507  
 Bals, R. 191  
 Bals, Robert 474, 846  
 Barchfeld, T. 142, 432  
 Basch, Sarah 583  
 Batra, Anil 577  
 Bauer, T. 19  
 Bauer, Torsten 418  
 Baumgarten, D. 526  
 Baur, X. 191  
 Bayarassou, A. H. 39  
 Behr, J. 753  
 Behr, Jürgen 960  
 Behrends, Uta 869  
 Berdel, D. 191  
 Berger, M. 337  
 Berlit, P. 88  
 Berlit, Peter 869  
 Biehl, Volker 583  
 Blum, T. G. 19  
 Bock, R. 44  
 Boesche, M. 447  
 Böing, Sebastian 869  
 Bollmann, T. 268  
 Bonella, F. 753  
 Bonitz, Andreas 971  
 Borst, M. 122  
 Böttiger, B. W. 88  
 Brandstetter, L. 560  
 Brinkmann, Folke 869  
 Brüning, T. 776  
 Bucher, B. 261  
 Buhl, R. 191, 259  
 Buhl, Roland 418

## C

Claussen, M. 753  
 Conrad, K. 187  
 Costabel, U. 753  
 Criée, C.-P. 191  
 Criée, Carl-Peter 421, 424  
 Cristofolini, M. 507

## D

Darwiche, K. 187, 651  
 Deck, Ruth 929  
 Dellweg, D. 113, 181, 206, 432  
 Desole, S. 447  
 de Vries, U. 753  
 Dewey, Stefan 592  
 Dock-Rust, D. 261  
 Doerr, M. 268  
 Drömann, D. 665  
 Drößler, L. 383  
 Dwenger, L. V. 567

## E

Eber, E. 259  
 Eber, Ernst 418  
 Eberhardt, R. 187  
 Eberhardt, W. E. 776  
 Eckert, Jörg H. 583  
 Eisenmann, S. 187  
 Englert, L. 369  
 Eusterbrock, Stella T. 929  
 Ewert, R. 122, 268, 447  
 Ewig, S. 665

## F

Fischer, B. C. 499  
 Fischer, Rainald 474  
 Fischer, S. 60  
 Fisser, C. 761  
 Fistera, D. 531  
 Flick, H. 665  
 Franke, Christian 869  
 Frantz, S. 901  
 Freermann, C. 60  
 Frisch, M. 44  
 Funke, N. 567

## G

Galetke, W. 526  
 Gappa, M. 191  
 Gastmeier, P. 88  
 Gatermann, S. 665  
 Geerdes-Fenge, H. 19  
 Geiseler, J. 113, 142  
 Gerckens, Michael 960  
 Gerken, L. 560  
 Gesierich, W. 187  
 Gesierich, Wolfgang 981  
 Gillissen, A. 191  
 Gläser, S. 268  
 Glöckl, R. 44  
 Glöckl, Rainer 592, 869  
 Gogoll, Christian 869  
 Göhl, O. 44  
 Golovchenko, S. 369  
 Gompelmann, D. 187  
 Gottlieb, J. 19, 360  
 Grah, C. 187  
 Grannemann, J. J. 214  
 Greulich, T. 191, 344  
 Griesinger, Frank 641

Grohé, C. 276  
 Groß, T. 864  
 Groth, E. E. 761  
 Grünewaldt, A. 353  
 Grünig, E. 44  
 Grütznier, Uwe 960  
 Günther, A. 753  
 Guth, S. 531  
 Gutzwiller, Florian S. 583

## H

Haarmeyer, G.-S. 360  
 Haas, K. 560  
 Haase, R. 88, 507  
 Habedank, D. 268  
 Häcker, B. 19  
 Hagemeyer, L. 187  
 Haidl, P. 191, 206  
 Halank, M. 122  
 Hamelmann, E. 191, 259  
 Hamelmann, Eckard 418  
 Haring, B. 901  
 Härter, M. 776  
 Hatz, Rudolf 960  
 Hayden, Markus C. 592  
 Hecker, Erich 981  
 Heidenreich, A. 284  
 Heimel, Markus 583  
 Heine, A. 447  
 Heiß-Neumann, Marion 960  
 Held, M. 122, 644  
 Hellmich, M. 284  
 Hellmuth, T. 57  
 Hellstern, A. 261  
 Hennig, M. 344  
 Heppner, H. J. 142  
 Heppner, H.-J. 665  
 Hering, Thomas 577, 846  
 Hetrodt, Justin 960  
 Hetzel, J. 187  
 Heuschmann, P. 560  
 Hillmann, T. 57  
 Hinrichs, J. B. 33  
 Hobohm, Lukas 800  
 Hoenicka, M. 369  
 Hoffmann, F. 88  
 Hoffmann, H. 304, e1  
 Hofmann, H.-S. 369  
 Hoheisel, Andreas 971  
 Hoheisel, Gerhard 971  
 Hoheisel, R. 57  
 Höhn, E. 432  
 Holland, A. 187  
 Hoppe, D. 57  
 Horak, F. 191, 259  
 Horak, Fritz 418  
 Huebner, R.-H. 187  
 Hummel, Thomas 869  
 Hustig-Kittler, V. 447

## I

Idzko, M. 259  
 Idzko, Marco 418  
 Ittermann, T. 268

## J

Janneck, Matthias 856  
 Janssens, U. 88  
 Jat, Hamida 583  
 Jensen, B.-E. O. 383  
 Jochheim, Ralf J. 929  
 Joest, M. 19

## K

Kaelberlah, H.-P. 776  
 Kahn, Nicolas 601  
 Kamp, J. C. 33  
 Karagiannidis, C. 88  
 Kardos, P. 191, 344  
 Karpf-Wissel, R. 651  
 Kempa, A. 187  
 Kenn, K. 191, 226  
 Kersten, A. 88  
 Ketscher, Christian 960  
 Keymel, S. 138  
 Killian, P. H. 344  
 Kippnich, M. 560  
 Kirsten, D. 753  
 Klein, J. 798  
 Klimek, L. 191  
 Klingshirn, H. 560  
 Klose, H. 122  
 Kluge, S. 88  
 Knippschild, S. 516  
 Koch, Ina 960  
 Koch, J. 560  
 Koch, M. 761  
 Koczulla, A. R. 226  
 Koczulla, Andreas Rembert 457, 869  
 Koehler, U. 536  
 Köhler, D. 69, 432  
 Köhnlein, T. 181  
 Köhnlein, Thomas 971  
 Kolditz, M. 19, 665  
 Kollmeier, J. 276  
 Konstantinides, S. 19  
 Korn, S. 191  
 Kornitzky, F. W. 644  
 Koschel, D. 753  
 Kovacs, Z. 531  
 Kovács, Julia 960  
 Kraus, T. 201  
 Krause, R. 665  
 Kreuter, M. 19, 753  
 Kreuter, Michael 601  
 Kronsbein, Juliane 869  
 Krueger, Marcus 950  
 Krüger, S. 138, 665  
 Kunstein, A. 383  
 Kurz, S. 276  
 Kütting, D. 235

## L

Lamprecht, B. 259  
 Lamprecht, Bernd 418  
 Lange, T. J. 122  
 Langen, H.-J. 644  
 Langer, F. 88  
 Lankeit, Mareike 800

Lehn, A. 353  
 Lepper, P. M. 181  
 Lepper, Philipp M. 474  
 Leuchte, H. H. 122  
 Limbach, M. 44  
 Limbach, Matthias 592  
 Lock, Guntram 856  
 Lommatzsch, M. 19, 191  
 Lommatzsch, Marek 418  
 Loosen, S. H. 284  
 Lücke, E. 499  
 Lüdde, T. 383  
 Luedde, T. 284  
 Luu, P. 516

## M

Magnet, F. S. 337  
 Magnet, Friederike Sophie 942  
 Magnussen, H. 191  
 Maibaum, Thomas 869  
 Majorski, D. 337  
 Majorski, Daniel Sebastian 421, 424, 942  
 Malin, J. J. 88  
 Martin, L. 284  
 Marx, G. 88, 284  
 Mathes, Tim 942  
 Merbach, S. 377  
 Metzenmacher, M. 776  
 Meybohm, P. 560  
 Meyer, F. J. 19, 122  
 Michels, I. C. 261  
 Moeller, Miriam 950  
 Mohrlang, C. D. 344  
 Moritz, S. 507  
 Mühlig, Stephan 577  
 Müller, Christian 971

## N

Nagel, Stephan 971  
 Nehls, W. 665  
 Neuhann, F. 567  
 Nia, A. M. 383  
 Nickenig, G. 798  
 Nowak, D. 181, 191  
 Nowak, Dennis 577

## O

Obereisenbuchner, Florian 960  
 Obst, A. 268, 447  
 Olgemöller, U. 181  
 Orehounig, C. C. 344  
 Ott, S. 665  
 Otto-Knapp, R. 19  
 Öztürk, C. 798

## P

Paffenholz, P. 284  
 Pankow, W. 31  
 Pankow, Wulf 846  
 Panning, M. 665  
 Peine, A. 284

Petermann, C. 187  
 Peters, Eva M. 869  
 Pfaar, O. 191  
 Pfeifer, M. 31, 88, 113, 181  
 Pfeifer, Michael 418, 869  
 Pinzon, D. 526  
 Pizarro, C. 235, 798  
 Platz, Thomas 869  
 Pletz, M. 665  
 Pletz, Matthias 869  
 Pohl, W. 259  
 Pohl, Wolfgang 418  
 Polke, Markus 601  
 Pongratz, Georg 869  
 Powitz, Frank 869  
 Prasse, A. 753

## Q

Quast, R. 206

## R

Rabe, K. F. 19, 88, 191  
 Rabe, Klaus F. 418, 869  
 Rademacher, J. 665  
 Radermacher, Peter 474  
 Ramthor, M. 33  
 Randerath, W. 113  
 Raspe, M. 761  
 Raspe, Matthias 846  
 Reck, M. 19  
 Redwan, B. 60  
 Reinmuth, N. 19, 304, e1  
 Reinmuth, Niels 960  
 Reuschenbach, B. 560  
 Ried, M. 369  
 Riedler, J. 191  
 Ringshausen, F. C. 19, 33  
 Ritz, T. 191  
 Roderburg, C. 284  
 Rohde, G. 353, 665  
 Röper, A. 214  
 Ross, B. 187  
 Rupp, A. 31  
 Rupp, Alexander 592, 846  
 Rupp, J. 665  
 Rustler, Christa 846  
 Rütther, Tobias 577

## S

Salzmann, Christian 856  
 Samm, Nicole 960  
 Sauvigny, Daniela 856  
 Schaaf, B. 665  
 Schaberg, T. 19  
 Schäfer, H. 261  
 Schälte, G. 88  
 Schäper, C. 268  
 Scheffler, B. 39  
 Scheibenbogen, Carmen 869  
 Scheller, K. 507  
 Schlesinger, A. 69  
 Schmidt, A. 901  
 Schmidt, B. 276  
 Schmidt, Christa 856



Schmidt, Felicitas Maria 960  
 Schmidt, J. 235  
 Schneeberger, T. 226  
 Schneider, P. 276  
 Schönhofer, B. 113, 142, 377  
 Schönhofer, Bernd 421, 424  
 Schreiber, J. 499  
 Schreiber, T. 761  
 Schröder, M. 447  
 Schuette, Wolfgang 950  
 Schultz, K. 44, 191  
 Schultz, Konrad 457, 592  
 Schulz, K.-T. 499  
 Schulz, Volker 795  
 Schuster, A. 191  
 Schutzmeier, M. 560  
 Schwarz, S. B. 337, 753  
 Schwarz, Sarah Bettina 421, 424, 942  
 Schwarzkopf, Larissa 577  
 Seese, B. 560  
 Seyfarth, H.-J. 122  
 Shah, R. 776  
 Siemon, K. 432  
 Simka, S. 864  
 Skazel, T. 560  
 Skowasch, D. 122, 235, 798  
 Soudah, B. 33  
 Spaeth, M. 369  
 Spielmanns, M. 44, 516  
 Spindler, T. 191  
 Spinner, C. D. 88  
 Stacher-Priehse, Elvira 960  
 Stadlbauer, C. 369  
 Stallmach, Andreas 869  
 Stange, S. 439  
 Stanzel, F. 187  
 Stegbauer, Michael 869  
 Stehling, F. 651  
 Steinacker, Jürgen M. 474  
 Steindor, M. 651  
 Stephany, P. 567  
 Stieglitz, S. 69  
 Stoleriu, Mircea Gabriel 960  
 Stolpe, C. 221  
 Ströh, Katja 960  
 Stubbe, B. 268, 447  
 Stütze, S. 353  
 Suarez, I. 567  
 Suhling, H. 33  
 Sziklavari, Z. 439

T

Tannapfel, A. 221  
 Taube, C. 19, 191, 259, 453, 531, 776  
 Taube, Christian 418  
 Taube, K. 44  
 Teschler, H. 201  
 Teschler, S. 44, 57  
 Theegarten, D. 453  
 Thomas, M. 776  
 Thomas, Michael 641  
 Tischler, V. 235  
 Töpfer, V. 344  
 Trautwein, C. 284  
 Tulka, S. 516

U

Uhlenbruch, M. 138  
 Unnewehr, M. 69  
 Urlbauer, Matthias 846  
 Utzig, M. 276

V

Valtin, C. 360  
 Virchow, Johann Christian 418  
 Vogelmeier, C. F. 19, 191  
 Vogt, Geert 971  
 Völzke, H. 268  
 von Leupoldt, A. 191

W

Wagner, Hans Otto 869  
 Waller, Christiane 869  
 Wälscher, J. 761  
 Wantke, F. 191  
 Watz, H. 44  
 Weber-Carstens, S. 88  
 Weinmann-Menke, J. 88  
 Weise, S. 226  
 Welte, T. 19, 33, 88, 665  
 Wepler, M. 88  
 Westhoff, M. 88, 113  
 Westhoff, Michael 421, 424  
 Wiedenroth, C. B. 531  
 Wiemann, M. 499  
 Wiesmüller, G. A. 567  
 Wildhaber, J. 191  
 Wilkens, H. 122  
 Windisch, W. 19, 337, 516  
 Windisch, Wolfram 421, 424, 942  
 Wirtz, H. 19  
 Wirtz, Hubert 869  
 Witzenrath, M. 665  
 Wollsching-Strobel, M. 337  
 Wollsching-Strobel, Maximilian 421, 424, 942  
 Worth, H. 19, 44, 191  
 Woziwodski, A. 864  
 Wurmb, T. 560

Z

Zacharasiewicz, A. 191  
 Zalepugas, D. 235  
 Zeiher, Andreas 869  
 Zwick, Ralf Harun 869