

A&I

Zertifizierte Fortbildung

CME online

ANÄSTHESIOLOGIE & INTENSIVMEDIZIN

Offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e. V. (DGAI)

Berufsverband Deutscher Anästhesisten e. V. (BDA)

Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung e. V. (DAAF)

Organ: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI)

63. Jahrgang

Schriftleitung

Präsident/in der Herausgeberverbände

Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, ML FRCA FESAIC, Frankfurt (Gesamtschriftleiter/Editor-in-Chief)

Prof. Dr. T. Volk, Homburg/Saar (Stellvertretender Gesamtschriftleiter/Deputy Editor)

Prof. Dr. W. Zink, Ludwigshafen (CME-Schriftleiter/CME-Editor)

Redaktionskomitee/ Editorial Board

Prof. Dr. G. Beck, Wiesbaden/Mannheim

Prof. Dr. A. Brinkmann, Heidenheim

Prof. Dr. H. Bürkle, Freiburg

Prof. Dr. B. Ellger, Dortmund

Prof. Dr. K. Engelhard, Mainz

Prof. Dr. M. Fischer, Göppingen

Prof. Dr. U. X. Kaisers, Ulm

Prof. Dr. T. Loop, Freiburg

Prof. Dr. W. Meißner, Jena

Prof. Dr. C. Nau, Lübeck

RAin A. Pfundstein, Nürnberg

Dr. M. Rähmer, Mainz

Prof. Dr. A. Schleppers, Nürnberg

Prof. Dr. M. Thiel, Mannheim

Prof. Dr. F. Wappler, Köln

Prof. Dr. M. Weigand, Heidelberg

Redaktion/ Editorial Staff

Carolin Sofia Kopp B.A.

Neuwieder Straße 9, 90411 Nürnberg, Deutschland

JAHRESÜBERSICHT 2022

Jahresübersicht 2022

Inhaltsverzeichnis

open access der Online-Ausgabe der A&I

www.ai-online.info

Abstracts

36. Wissenschaftliche Arbeitstage der DGAI

- Inhalt** (A) 7/8/272
Ausschreibung des DGAI-Forschungsstipendiums der Fresenius-Stiftung 2023
 (A) 7/8/273
Abstracts (A) 7/8/274

Editorial

Zum neuen Jahr

Geldner G. 1/2

Neujahrsgruß und Glückwünsche

Wappler F. 1/3

Die neuen europäischen Reanimationsleitlinien 2021 – Was gilt für die Zukunft?

Gräsner J.-T., Wnent J. 2/48

Satzungsänderung der DGAI – Ein wichtiger Schritt in die Zukunft

Wappler F., Zwißler B. 3/98

15 Jahre Deutsches Reanimationsregister – Die DGAI stärkt die Notfallversorgung in Deutschland

Scholz J., Schüttler J. 4/138

Zum Beitrag „Erteilung einer Weiterbildungsbefugnis für das Fachgebiet Anästhesiologie“

Geldner G., Wappler F. 7/8/271

„Ein Blick zurück nach vorn“

Wappler F. 12/486

Nachruf

In memoriam Prof. Dr. med. Götz Geldner M.A., D.E.A.A.

Vescia F., Wappler F. 12/484

Originalia/Original Articles

Klinische Anästhesie

Perioperativer Einsatz der Larynxmaske bei Adipositas

Rindfleisch F., Seebauer L.,
 Friederich P. 1/5

Der Einfluss einer präoperativen Eisenmangelanämie auf das Outcome nach nicht-kardiochirurgischen Risikoeingriffen

Ghezel-Ahmadi V., Bunk A.,
 Tsagogiorgas C., Viergutz T., Beck G.,
 Ghezel-Ahmadi D. 2/50

Prospektive Evaluation des Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA)-Scores bei neurochirurgischen Patienten

Flinspach A.N., Konczalla J., Seifert V.,
 Zacharowski K., Herrmann E.,
 Adam E.H. 3/100

Bewusstseinsänderung und Einschätzung des Pflegepersonals zum Patient Blood Management – Eine deutschlandweite Erhebung an Kliniken des Patient Blood Management-Netzwerks

Neef V., Piekarski F., Choorapokayil S.,
 Steinbicker A.U., Zacharowski K.,
 Meybohm P., Raimann F.J., Deutsches
 PBM (Patient Blood Management)-
 Netzwerk 7/8/288

Steigerung der anästhesiologischen Ergebnisqualität durch standardisierte Patientenbefragung

Schüller M., Ghezel-Ahmadi V.,
 Messroghli L., Beck G., Weinke T.,
 Ghezel-Ahmadi D. 11/442

Intensivmedizin

Deskriptive Analyse pathologischer Befunde in der kranialen Computertomographie und deren Therapierelevanz bei Patienten mit Anisokorie

Fischer D., Markl A., Michel S.,
 Fischer S., Vogl T.J., Noone S.,
 Zacharowski K., Meybohm P. 4/139

Entwicklung der außerklinischen Beatmung im ersten Jahr der COVID-19-Pandemie in Deutschland: Eine Routinedaten-Analyse

Paul N., Spies C.D., Adam M.F.,
 Berger E., Busse R., Weiß B. 5/174

Die Deutsche Maligne Hyperthermie Hotline – Retrospektive Analyse der Anfragen im Zeitraum 2011–2020

Heiderich S., Jüllig O., Bastian B.,
 Johannsen S., Pfenninger E., Rüffert H.,
 Schuster F., Hoppe K., Klingler W.
 6/266

Evaluation von Entscheidungsbaummodellen des maschinellen Lernens für das akute Leberversagen nach Reanimation

Luckscheiter A., Zink W., Thiel M.,
 Viergutz T. 9/350

Analyse der Aeromedical Evacuation-Flüge von COVID-19-Patienten mittels Flächenflugzeugen

Post J., Jagel V., Hossfeld B., Hannappel L., Gräsner J.-T., Sammito S. 10/388

Gewalt gegen Rettungsdienstmitarbeiter – Eine einsatzbegleitende Analyse in ländlichen und städtischen Rettungsdienstbezirken

Leuchter F., Hergarten T., Heister U., Schaefer S., Struck D., Voigt C., Schröder S., Hering R. 10/397

Randomisiert kontrollierte Studien in der COVID-19-Pandemie in Deutschland und der Welt: klassisches oder flexibles Studiendesign?

Schießer S., Weibel S., Popp M., Reis S., Meybohm P. 12/490

Übersichten/Review Articles

Klinische Anästhesie

Präoxygenierung: Visualisierung durch ein einfaches Rechenmodell

Fudickar A., Wagener K., Becher T. 4/148

MINS (Myocardial Injury after Non-Cardiac Surgery)

Bosse G., Friebe J., Ernst M., Klages J., Ruetzler K., Landmesser U., Hommel M., O'Brien B. 5/188

Projekt OrphanAnesthesia: Neue Notfallkarte für die anästhesiologische Versorgung bei seltenen Erkrankungen wird Teil der Handlungsempfehlungen (online)

Gaik C., Münster T. 12/496

OrphanAnesthesia Handlungsempfehlungen zur Anästhesie bei

- Amyotropher Lateralsklerose

Gaik C., Wiesmann T. 12/504

- Charcot-Marie-Tooth-Erkrankung

Errando C.L., Muñoz L. 12/513

Intensivmedizin

Anwendung von Melatonin zur Delirprävention und Delirbehandlung beim erwachsenen Intensivpatienten

Ziegler S., Sakka S.G. 7/8/297

Gefäßzugänge bei der Erstversorgung von erwachsenen Notfallpatienten im Schockraum

Struck M.F., Hilbert-Carius P., Hossfeld B., Brokmann J.C., Hinkelbein J., Gräsner J.-T., Wurmb T., Bernhard M. 9/362

Thromboembolieprophylaxe und Antikoagulation bei COVID-19-Patient*innen – Eine systematische Übersichtsarbeit und Meta-Analyse

Reis S., Popp M., Schießler S., Metzendorf M.-I., Kranke P., Meybohm P., Weibel S. 10/407

Notfallmedizin

Organisation und klinisches Management von radionuklearen Schadenslagen


Skazel T., Buck A.K., Lassmann M., Kerner T., Schälte G., Heller A.R., Hossfeld B., Gräsner J.-T., Meybohm P., T. Wurmb 1/17

Schmerztherapie

QUIPS hat Geburtstag: 2 Jahrzehnte Qualitätsverbesserung und Versorgungsforschung in der postoperativen Schmerztherapie

Meißner W. 6/235

Fortbildung (CME)

1. Rationaler Einsatz neuer Antibiotika im Zeitalter der Multi-resistenz (online )

Landkohl C. 1/26

2. Chronischer Schmerz nach Akutschmerz – ein Problem?

Erlenwein J. 2/62

3. Notfallsituationen im Kreißsaal

Anneck T. 3/111

4. Perioperative Veränderungen der kognitiven Leistung

Olotu C. 4/155

5. Anästhesie bei Neu- und Frühgeborenen – worauf kommt es an? (online )

Fideler F. 5/199

6. Perioperative kardiale Komplikationen bei nicht-kardiochirurgischen Eingriffen

Dehne S., Monnard M., Weigand M.A., Larmann J. 6/243

- 7/8. Das kindliche Polytrauma – neue Leitlinie

Landsleitner B., Jung P., Lehner M. 7/8/307

9. Einfluss von Allgemein- und Regionalanästhesie auf das postoperative Ergebnis

Steinfeldt T., Wiesmann T. 9/372

10. Atopie, Allergie und Allergene im perioperativen Kontext (online )

Scheid S. 10/422

11. Perioperative Organdysfunktionen und Outcome – das Endothel im Fokus

Kintrup S., Hellenthal K.E.M., Wagner N.-M. 11/454

12. Präklinische Versorgung von Patienten mit Asthma und COPD

Harnisch L.-O., Roessler M. 12/523

Sonderbeiträge/Special Articles

Anästhesiegeschichte

Carl Ludwig Schleich – Einige weniger bekannte Sachverhalte zu dem vor 100 Jahren verstorbenen Wegbereiter der Infiltrationsanästhesie

Goerig M. 7/8/330

Krankenhausmanagement & -ökonomie

Prozess-Benchmarking von Intensivstationen: Auf dem Weg zu einer stabilen und bedarfsgerechten Steuerung von Intensivstationen

Karaca O., Auhuber T., Bialas E., Friederich P., Schuster M., Waydhas C. 11/464

Leitlinien und Empfehlungen

S2k-Leitlinie „Medikamentensicherheit bei Kindernotfällen“ – Tipps zur praktischen Anwendung (online)

Kaufmann J., Klein T., Bittner S., Eich C. 1/34

Zusammenfassung der aktuellen Reanimationsleitlinien 2021 des European Resuscitation Council (ERC)

Gräsner J.-T., Wnent J., Bein B., Bohn A., Seewald S., Bönsch C., Schiewe R., Fischer M. 2/76

Neue internationale Sepsis-Leitlinien 2021. Was ist neu – was bleibt gleich?

Schmoch T., Brenner T., Weigand M.A. 3/123

Management des schwierigen Atemwegs – Die aktualisierten Handlungsempfehlungen der Canadian Airway Focus Group

Schäuble J.C., Heidegger T. 6/255

S1-Leitlinie: Perioperative Nüchternzeiten bei Kindern und Jugendlichen

Sümpelmann R., Beck C., Rudolph D., Becke-Jakob K., Eich C., Engelhardt T., Frykholm P., Jöhr M., Oppitz F., Röher K., Rüggeberg A., Russo S., Schindler E., Schmitz A., Ziegler B. 7/8/320

Mitteilungen/Communications

Briefe an die Herausgeber

Leserbrief zu Editorial und Beitrag: Intensivmedizin: ein multidisziplinärer kompetenzbasierter Ansatz

(Anästh Intensivmed 2021;62:513–516)
Opderbecke H.W. 2/94

Leserbrief zu: Holtkamp C, Rahmel T: Laborchemische Parameter zur infektiologischen Diagnostik und Therapiesteuerung auf der Intensivstation

(Anästh Intensivmed 2021;62:501–512)
Hönemann C., Zarbock A., Zimmermann M. 3/134

Antwort auf den Leserbrief

Rahmel T. 3/136

Leserbrief zum CME-Beitrag: Olotu C: Perioperative Veränderungen der kognitiven Leistung

(Anästh Intensivmed 2022;63:155–166)
Rüggeberg A., Nickel E. 7/8/346

Antwort auf den Leserbrief

Olotu C. 7/8/347

Leserbrief zum Beitrag: Fehllage des Seldinger-Drahtes im Sinus confluens: seltene Komplikation bei der ZVK-Anlage

(Anästh Intensivmed 2022;63:340–345)
Jöhr M. 10/439

Antwort auf den Leserbrief

Schröder S. 10/440

Leserbrief zum CME-Beitrag: Landsleitner B: Das kindliche Polytrauma – neue Leitlinie

(Anästh Intensivmed 2022;63:307–319)
Struck M.F. 11/481

Antwort auf den Leserbrief

Landsleitner B. 11/482

Buch- und Multimedia-Besprechungen

Ultraschall in der Intensiv- und Notfallmedizin

Wulf H. 2/96

Kasuistiken

Spannungspneumothorax während laparoskopisch assistierter Gastrektomie

Breuer A., Fitz S., Biró Z., Standop J., Rieger A. 1/42

Das Pneumomediastinum – Fallbericht einer 25-jährigen Patientin nach Sprung aus ca. 7 Metern Höhe

Schmitt J., Ziegler S., Sakka S.G. ... 2/87

Akute respiratorische Insuffizienz bei akzidentellem Infusothorax durch Fehllage eines zentralvenösen Katheters

Tschirschwitz B., Friedrich S., Nowak A. 3/129

Antikörpertherapie bei einer SARS-CoV-2-positiven Patientin mit einer akuten myeloischen Leukämie

Ziegler S., Breitbarth C., Sakka S.G. 4/168

Phlegmasia coerulea dolens während der Schwangerschaft – komplexes perioperatives Management

Troß T., Kassenbrock P., Eickenbusch U., Nill C., Nasser M., Sakka S.G. 5/218

Lungenarterienembolie oder ein seltener Fall von Lungenarterien-Ascariasis?

Schuster I., Kalisnik J.M., Kubitz J.C., Fischlein T. 6/264

Fehllage des Seldinger-Drahtes im Sinus confluens: seltene Komplikation bei der ZVK-Anlage

Tonfack Yamedji A., Flatten J., Meier-Schroers M., Wiesmann M., Layer B., Schröder S. 7/8/340

Krampfanfall unter Cefepim-Überdosierung bei hepatischer Enzephalopathie

Chiriac U., Reiser M., Röhr A.C. ... 9/382

Mikrobiologische Diagnostik der Sepsis anhand zellfreier bakterieller DNA-Technologie – klinische Implikationen

Kharkavyi Y., Ziegler S., Grumaz S., Disqué C., Sakka S.G. 10/434

Blutungskomplikation nach perkutan-dilatativer Tracheotomie mit mehrtägiger Latenz – interventionelle Stillung der Blutungsquelle

Khamlichi M., Ziegler S., Felber A., Daoun A., Sakka S.G. 11/475

SUPPLEMENTS

Supplements OrphanAnesthesia
(Online)

1. **Bland-White-Garland syndrome**
..... (S) 1/S1
Congenital pulmonary airway malformation (S) 1/S15
2. **Dyke-Davidoff-Masson syndrome** (S) 2/S23
Ellis-van Creveld syndrome (S) 2/S30
4. **Erdheim-Chester disease**
..... (S) 3/S97
Haemophilia A (S) 3/S106
6. **Huntington's disease** (S) 4/S139
Klippel-Trénaunay syndrome (S) 4/S145
7. **Larsen syndrome** (S) 5/S151
Methylmalonic acidemia (or aciduria) (S) 5/S159
9. **Nemaline myopathy** (S) 6/S228
Niemann-Pick Type C ... (S) 6/S236
10. **Pallister-Hall syndrome**
..... (S) 7/8/S242
Paroxysmal nocturnal haemoglobinuria (S) 7/8/S248
11. **PURA syndrome** (S) 9/S257
Rubinstein-Taybi syndrome
..... (S) 9/S263
13. **Scimitar syndrome** (S) 10/S350
Sotos syndrome (S) 10/S356
14. **Transverse myelitis** (S) 11/S364
Treacher-Collins syndrome
..... (S) 11/S371
15. **Tuberous sclerosis complex**
..... (S) 12/S378
Vein of Galen malformation
..... (S) 12/S391

Supplement 3 (Online)

18. Wissenschaftliche Arbeitstage
Notfallmedizin der DGAI
(13. – 14. Februar 2022, Kiel, online)

- Einladung zu den 19. Wissenschaftlichen Arbeitstagen Notfallmedizin 2023** (S) 2/S44
Abstracts (S) 2/S53

Supplement 5 (Online)

Deutscher Interdisziplinärer Notfall-
medizin Kongress
(10. – 11. März 2022, Koblenz, online)

- Abstracts** (S) 3/S118

Supplement 8 (Online)

Jahrestagung der Deutschen Gesell-
schaft für Anästhesiologie und Inten-
sivmedizin e. V. 2022
(12. – 14. Mai 2022)

- Abstracts** (S) 5/S173

Supplement 12 (Online)

Hauptstadtkongress der DGAI für
Anästhesiologie und Intensivmedizin
(14. – 17. September 2022)

- Abstracts** (S) 9/S277

Beilage

Jahrestagung der Deutschen
Gesellschaft für Anästhesiologie und
Intensivmedizin (12. – 14. Mai 2022)

- Grußworte** (B) 7/8/1
Ehrungen (B) 7/8/6
Wissenschaftliche Preise
(Verleihung zum DAC)
..... (B) 7/8/16
Ehrungen
(Verleihung zum HAI)
..... (B) 7/8/23
Wissenschaftliche Preise
(Verleihung zum HAI)
..... (B) 7/8/31

Verbandsmitteilungen/
Announcements

BDAktuell

- COVID-19-Ehrung des BDA** 1/V1
Versicherungsbedarf für Ärzte im Ruhestand
Weis E. 2/V15

- Vorsicht Falle: Selbstbeteiligung in Betriebshaftpflichtversicherungen der Kliniken**
Weis E. 2/V18

- Berufsrechtsschutzversicherung für BDA-Mitglieder**
Weis E. 4/V51

- Versicherungsschutz für Tätigkeit in COVID-19-Impfzentren**
Weis E. 4/V54

- Versicherungsschutz für medizinische Versorgung von Flüchtlingen/Asyl-suchenden** 5/V77

- Personalia: Der BDA verstärkt sich in der Rechtsabteilung und im neu geschaffenen Referat Gesundheitspolitik** 6/V98

- Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung des BDA**
..... 7/8/V131

- COVID-19-Ehrung des BDA** 9/V172

- Niederschrift der ordentlichen Mitgliederversammlung des BDA**
..... 11/V213

- 50-jährige Mitgliedschaft im BDA**
..... 11/V216

- Versicherungsservice für BDA-Mitglieder – Versicherung statt Verunsicherung –**
Weis E. 12/234

BDAktuell / JUS-Letter

1. **Einsatz von Ärzten mit Berufserlaubnis | Antrag auf Teilzeit: Ankündigungsfrist | Die ärztliche Beweislast bei hypothetischer Einwilligung**
Pfundstein A., Weis E. 3/V29
2. **Bedenkzeit zwischen Risikoaufklärung und OP-Einwilligung | Anspruch auf intensivmedizinische Maximaltherapie – aber nicht unbegrenzt!**
Pfundstein A., Schelling P. 6/V93
3. **Gesetzliche Neuregelung ab 01.01.2023: Gegenseitige Vertretung von Ehegatten in Angelegenheiten der Gesundheitsorge (§ 1358 BGB)**
Weis E. 9/V167
4. **Änderungen im Nachweisgesetz – Umsetzung der EU-Arbeitsbedingungenrichtlinie | Gesetzesänderung: Einnahmen aus ärztlicher Tätigkeit in Corona-Impfzentren sozialversicherungsfrei | KV-Zulassungsverfahren: Widerspruchsgebühr zu spät bezahlt – und nun?**
Weis E. 12/V229

DGAInfo

- Einreichung von Sitzungsvorschlägen für den HAI 2022**
Pannen B., Graf B.M. 2/V19
- Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGAI**
..... 3/V34 | 4/V55 | 5/V78 |
..... 6/V99 | 7/8/V145
- Forschungsstipendium Dierichs der DGAI** 3/V34
- Das Deutsche Reanimationsregister feiert sein 15-jähriges Bestehen**
Ristau P., Fischer M., Jantzen T., Messelken M., Wnent J., Bohn A., Bein B., Brenner S., Seewald S., Scholz J., Gräsner J.-T. 4/V66

In Memoriam Prof. Dr. med. Dr. h.c. mult. Horst Stoeckel, M.L., FRCA
..... 5/V78

Erfolgreicher Abschluss der ersten Resuscitation Academy Deutschland
Wagenplast A., Gräsner J.-T., Hannappel L., Seewald S. 5/V80

Zertifizierungen für die sonographische Ausbildung in der Anästhesiologie und Intensivmedizin – Übersicht mit Einführung von SONO•ZERT und PFE-Zertifikat
Greim C.-A., Göpfert M., Treskatsch S., Ender J., Kim S.C., Weber S.U. ... 6/V112

Jahresbericht des Deutschen Reanimationsregisters: Außerklinische Reanimation 2021
Fischer M., Wnent J., Gräsner J.-T., Seewald St., Brenner S., Bein B., Ristau P., Bohn A. und die teilnehmenden Rettungsdienste im Deutschen Reanimationsregister 6/V116

Ausschreibung für die Förderung klinischer Multizenterstudien durch das DGAI-Studienzentrum 6/V122

Niederschrift der ordentlichen Mitgliederversammlung der DGAI
Wappler F., Rosenberger P. 7/8/V141

Jahresbericht des Deutschen Reanimationsregisters: Innerklinische Reanimation 2021
Seewald S., Brenner S., Fischer M., Gräsner J.-T., Wnent J., Ristau P., Bein B. und die teilnehmenden Kliniken im Deutschen Reanimationsregister 7/8/V146

Einladung zur Gründungsversammlung des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Digitale Medizin 7/8/V150

Jahresbericht des Deutschen Reanimationsregisters – Cardiac Arrest Center 2021
Gräsner J.-T., Ristau P., Seewald S., Fischer M., Brenner S., Wnent J., Bein B. und die teilnehmenden Kliniken im Deutschen Reanimationsregister 9/V175

Ausschreibungen der wissenschaftlichen Preise der DGAI für das Jahr 2023 10/V195

Neugründung eines Ausstellerbeirats der DGAI 10/V200

Niederschrift der ordentlichen Mitgliederversammlung der DGAI
..... 11/V217

50-jährige Mitgliedschaft in der DGAI
..... 11/V218

Ausschreibung für die Förderung klinischer Multizenterstudien durch das DGAI-Studienzentrum 11/V219

BDAktuell / DGAInfo

Wahlen der Landesverbände 1/V2 | 2/V20

Wahlen der Arbeitskreise 2/V22

Ausschreibung der Charlotte Lehmann-Stiftung 2/V24

Laudatio auf Prof. Dr. med. Hans Wolfgang Opderbecke
Wappler F., Geldner G. 6/V123

Nachruf auf Prof. Dr. med. Jürgen Biscopig
Wappler F., Geldner G. 7/8/V151

Erteilung einer Weiterbildungsbefugnis für das Fachgebiet Anästhesiologie (Stand 5/22). Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e. V. (DGAI) in Abstimmung mit dem Berufsverband Deutscher Anästhesisten e. V. (BDA)
Hahnenkamp K., Dinkel M. 7/8/V152

Einladung zu den Mitgliederversammlungen der wissenschaftlichen Arbeitskreise 7/8/V155

Aktualisierung der Empfehlungen: Zeitpunkt elektiver Eingriffe nach SARS-CoV-2-Infektion und Impfung
Becke-Jakob K., Geldner G., Vescia F., Meyer H.-J., Schmitz-Rixen T., Wappler F., Zwißler B. 9/V179

Einladung zu den ordentlichen Mitgliederversammlungen der Landesverbände der DGAI und des BDA – mit Wahlen

..... 9/V181 | 10/V201 | 11/V220

Elektive operative Eingriffe – Wann Kinder nach COVID-19 oder Impfung wieder operieren

Becke-Jakob K., Eich C.B., Röher K., Dötsch J., Heinzl O., Hoffmann F., Kabesch M., Rolle U. 9/V182

Einladung zu den ordentlichen Mitgliederversammlungen der Landesverbände Brandenburg der DGAI und des BDA

Ausschreibung des Forschungspreises der Charlotte Lehmann-Stiftung

..... 10/V212

Ausschreibung der Charlotte Lehmann-Stiftung: Förderung von Qualifizierungsmaßnahmen für Anästhesistinnen

..... 11/V220

CIRS-AINS News

Fall des Monats 3/V36

Jahresübersicht 2022

Stichwortverzeichnis

A

Adipositas	1/5
Adrenalin	10/422
Akute myeloische Leukämie	4/168
Akute Nierenschädigung	11/454
Allergie	10/422
Allgemeinanästhesie	9/372
Älterer Patient	4/155 | 7/8/346
Ambulante Versorgung	5/174
Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	12/504
Anämie	7/8/288
Anaphylaxie	10/422
Anästhesie bei seltenen Erkrankungen	12/496
Anästhesiologie	3/111
Anästhesiologische Notfall- informationen	12/496
Anatomische und physiologische Besonderheiten	5/199
Anfänge der Infiltrationsanästhesie	7/8/330
Anisokorie	4/139
Antibiotika	3/134
Antiinfektive Therapie	3/123
Antikoagulanzen	10/407
Antikörper	4/168
Approbation	3/V29
Arbeitsvertrag	12/V229

ARDS	10/388
Arterieller Zugang	9/362
Ascariasis	6/264
Aspiration	7/8/320
Asthma	12/523
Atemnot	12/523
Atemwegsmanagement	6/255
Atherosklerose	5/188
Atopie	10/422
Aufklärung	3/V29 | 6/V93
Außerklinische Beatmung	5/174

B

Basisreanimation	2/76
Benchmarking	6/235 | 11/464
Berufliche Qualifikation	10/397
Berufserlaubnis	3/V29
Berufshaftpflichtversicherung	2/V15 | 5/V77
Berufsrechtsschutzversicherung	4/V51
Beta-Lactamase	1/26
Beta-Lactamase-Inhibitoren	1/26
Beta-Lactam-Resistenz	1/26
Biomarker	3/134
Bland-White-Garland syndrome ... (S)	1/S1
Blut	7/8/288
Blutung	11/475

C

Cefepim	9/382
Change Management	6/235
Charcot-Marie-Tooth-Erkrankung ..	12/504
Chronisch obstruktive Lungen- erkrankung	12/523
Chronischer postoperativer Schmerz	2/62
CIRS	3/V36
Congenital pulmonary airway malformation	(S) 1/S15
Coronavirus	4/168
COVID-19	2/78 | 5/174 | 10/407 | ..... 12/490

D

Delir	7/8/297 | 9/372 | 11/454
Delirprävention	7/8/297
Der Skandal auf dem Chirurgen- kongress 1892	7/8/330
Deutsches Reanimationsregister	4/V66 | 6/V116 | 7/8/V146 | 9/V175
Deutschland	12/490
Dyke-Davidoff-Masson syndrome	(S) 2/S23

E

Einwilligung	3/V29 | 6/V93
Eisenmangel	2/50
Elektive Operationen	9/V179 | 9/V182

Ellis-van Creveld syndrome (S) 2/S30
 Endothel 11/454
 Entscheidungsbäume 9/350
 Entscheidungsfindung 9/350
 Epidemiologie 2/76
 Erdheim-Chester disease (S) 3/S97
 Ergebnisqualität 11/442
 Erhöhtes perioperatives Risiko 5/199
 Erregerdiagnostik 10/434
 Erweiterte Reanimationsmaßnahmen 2/76
 Extremitätenischämie 5/218

F

Failed-Back-Surgery-Syndrom 2/62
 Fasziotomie 5/218
 Fehllage 7/8/340 | 10/439
 Flüssigkeitstherapie 3/123

G

Gastrektomie 1/42
 Geburtshilfe 3/111
 Gefäßzugang 9/362
 Gesetzesänderung 9/V167
 Gewalt 10/397
 Gewichtsschätzung 1/34
 Gram-negative bakterielle Infektion 1/26

H

Haemophilia A (S) 3/S106
 Haftpflichtversicherung 12/V234
 Hämorrhagie 10/407
 Handlungsempfehlungen .. 6/255 | 12/504
 Heimbeatmung 5/174
 Herzinfarkt 6/243
 Herz-Kreislaufstillstand .. 4/V66 | 5/V80 |
 6/V116 | 7/8/V146 | 9/V175
 Huntington's disease (S) 4/S139
 Hypersensitivitätsreaktion 10/422

I

Impfung 9/V1790 | 9/V182
 Infektion 3/134
 Infusothorax 3/129
 Inkorporation 1/17
 Intensivmedizin
 3/111 | 7/8/297 | 9/3500 | 10/388
 Intensivstation 11/464
 Interventionelle Radiologie 11/475

K

Kanada 6/255
 Kardiale Komplikationen 6/243
 Kardiopulmonale Wiederbelebung ... 9/350
 Kind 7/8/307 | 7/8/320 | 11/481
 Kinderanästhesie 7/8/320
 Klinische Studien 12/490
 Klippel-Trénaunay syndrome ... (S) 4/S145
 Kognition 4/155 | 7/8/346
 Komplikation 11/475
 Kontamination 1/17
 Koronare Herzkrankheit 5/188
 Krankenhaus-Alarm- und
 Einsatzplanung 1/17
 Kritisch kranke Patienten 7/8/297
 KV-Zulassung 12/V229

L

Laparoskopie 1/42
 Larsen syndrome (S) 5/S151
 Larynxmaske 1/5
 Leberversagen, akut 9/350
 Leitlinie 2/76 | 6/255 | 7/8/320
 Lungenarterienembolie 6/264
 Lungenschädigung 11/454

M

Maligne Hyperthermie 6/226
 Maschinelles Lernen 9/350
 Mastzell-Tryptase 10/422
 Mediastinalemphysem 2/78

Medikamentenfehler 1/34
 Medizinische Hotline 6/226
 Medizinischer Transport 10/388
 Melatonin 7/8/297
 Metagenomics 10/434
 Methylmalonic acidemia (or aciduria)
(S) 5/S159
 MINS 6/243
 Mortalität 9/372
 Muskelerkrankungen 6/226
 Myokardinfarkt 5/188
 Myokardschaden 11/454

N

Nachweisgesetz 12/V229
 Nemaline myopathy (S) 6/S228
 Neurochirurgie 3/100
 Next Generation Sequencing 10/434
 Nicht-kardiochirurgische Eingriffe ... 2/50
 Niemann-Pick Type C (S) 6/S236
 Notfall 6/226
 Notfallaufnahme 9/362
 Notfallkarte 12/496
 Notfallmedizin 3/111 | 10/397 | 12/523
 Nüchternheit 11/442

O

Off-Label-Use 1/34
 OrphanAnesthesia 12/504
 Outcome 4/139

P

Pädiatrie 9/V182
 Palliativmedizin 6/V93
 Pallister-Hall syndrome (S) 7/8/S242
 Pandemie 12/490
 Paroxysmal nocturnal
 haemoglobinuria (S) 7/8/S248
 Patient Blood Management 7/8/288
 Patientensicherheit 1/34 | 6/226
 Patient-reported Outcome 6/235

Perioperativ 6/243
Perioperative Nüchternzeiten 7/8/320
Perioperative Versorgung
 4/155 | 7/8/346
Perkutandilatativ 11/475
Personalmangel 3/V36
**Pharmakokinetik Neu- und
 Frühgeborener** 5/199
Phlegmasia coerulea dolens 5/218
Pleuraperforation 3/129
Pneumomediastinum 2/78
Pneumothorax 1/42
POCD 9/372
Polytrauma 2/78 | 7/8/307 | 11/481
Postanästhesiologische Visite 11/442
Post-Laminektomie-Syndrom 2/62
Post-Mastektomie-Syndrom 2/62
Post-Nukleotomie-Syndrom 2/62
Postoperative kognitive Dysfunktion
 4/155 | 7/8/346
Postoperatives Delir 4/155 | 7/8/346
Postoperatives Outcome 2/50
Post-Thorakotomie-Syndrom 2/62
Präklinische Kindernotfälle 1/34
Präoperative Anämie 2/50
Präoxygenierung 4/148
Prozessmanagement 11/464
Pupillendifferenz 4/139
PURA syndrome (S) 9/S257

Q

qSOFA 3/123
Qualitätssicherung 3/V36
Qualitätsverbesserung 6/235

R

Reanimation 2/76 | 4/V66 | 5/V80 |
 6/V116 | 7/8/V146 | 9/V175
Rechtsschutzversicherung
 2/V15 | 12/V234
Regionalanästhesie 9/372
Regurgitation 7/8/320

Rekapillarierungszeit 3/123
Respiratorische Insuffizienz 3/129
Ressourcensteuerung 11/464
Resuscitation Academy 5/V80
Rettungsdienst 10/397
Rubinstein-Taybi syndrome (S) 9/S263

S

SARS-CoV-2 9/V179 | 9/V182 | 10/388
Sauerstoffaufnahme 4/148
Säuglinge 7/8/320
Schädel-Hirn-Trauma 3/100
Schockraum 9/362
Schwangerschaft 3/111
Schwerverletztenversorgung
 7/8/307 | 11/481
Schwieriger Atemweg 6/255
Scimitar syndrome (S) 10/S350
Sectio caesarea 5/218
Seltene Erkrankungen 6/226 | 12/496
Sepsis 3/100 | 3/134 | 4/168 | 10/434
Sepsis Screening 3/123
**Sequential Organ Failure Assessment-
 Score** 3/100
Sicherheit 1/5
Simulation 4/148
Sonographie 6/V112
Sotos syndrome (S) 10/S356
Stadt-Land-Vergleich 10/397
Sterbehilfe 6/V93
Strahlenexposition 1/17
Strahlenunfall 1/17
Subarachnoidalblutung 3/100

T

Tag-Nacht-Rhythmus 7/8/297
Teilzeit 3/V29
Therapeutisches Drug Monitoring ... 9/382
Thromboembolie 10/407
Tidalvolumen 4/148
Tod 10/407
Toxizität 9/382

Tracheotomie 11/475
Transfusion 7/8/288
Transition des Neugeborenen 5/199
Transverse myelitis (S) 11/S364
Treacher-Collins syndrome (S) 11/S371
Troponin 5/188
Tuberous sclerosis complex ... (S) 12/S378

U

Ultraschall 6/V112 | 7/8/340 | 10/439

V

Vein of Galen malformation ... (S) 12/S391
Veno-arterial life support 6/264
Venöse Thrombose 5/218
Versicherungspflicht 12/V229
Versicherungsservice 2/V15 | 4/V51 |
 5/V77 | 12/V234
Versorgungsforschung 6/226 | 6/235
Virusinfektion 4/168

W

Weaning 5/174
Weiterbildung 6/V112 | 7/8/V152
Weiterbildungsbefugnis 7/8/V152

Z

zellfreie DNA-Sequenzierung 10/434
Zentraler Venenkatheter 3/129 | 9/362
**Zur Biografie des Chirurgen Carl
 Ludwig Schleich** 7/8/330
ZVK-Anlage 7/8/340 | 10/439
ZVK-bedingte Komplikation
 7/8/340 | 10/439

Die Seitenangaben beziehen sich
 auf den Anfang des jeweiligen Beitrags,
 auf den das Stichwort zutrifft.
 (A) Abstract | (S) Supplement | (B) Beilage.

Jahresübersicht 2022

Autoren- und Gutachterverzeichnis

Herausgeber, Schriftleitung und
Redaktion der Zeitschrift
„Anästhesiologie & Intensivmedizin“
danken allen Autoren und
Gutachtern des Jahres 2022

Gutachter:

Afshari A., Rigshospitalet (Dänemark) | **Agrawal S.**, Uttaranchal (Indien) | **Anderson D.G.**, Johannesburg (Südafrika) | **Annecke T.**, Köln | **Atik E.**, São Paulo (Brasilien) | **Baba C.**, Tokyo (Japan) | **Badelt G.**, Regensburg | **Bernhard M.**, Düsseldorf | **Biesecker L.G.**, Maryland (USA) | **Boettner F.**, New York (USA) | **Böttiger B.**, Köln | **Bowirrat A.**, Nazareth (Israel) | **Brull S.J.**, Jacksonville, FL (USA) | **Bürkle H.**, Freiburg | **Chakrapani A.**, London (Vereinigtes Königreich) | **Coburn M.**, Bonn | **Cuesta-González-Tascón C.**, Madrid (Spanien) | **Degrandi Oliveira C.R.**, Santos (Brasilien) | **del Rio Peña C.**, Madrid (Spanien) | **Dembinski R.**, Bremen | **Dinkel M.**, Bad Neustadt | **Dowling J.**, Toronto (Kanada) | **Echeverry P.**, Bogota (Kolumbien) | **Ender J.**, Leipzig | **Engelhard K.**, Mainz | **Evans W.**, Manchester (Vereinigtes Königreich) | **Fischer D.**, Heidelberg | **Fischer M.**, Göppingen | **Flinspach A.**, Frankfurt | **Friedrichson B.**, Frankfurt | **Galstian G.M.**, Moskau (Russland) | **Ganesan V.**, London (Vereinigtes Königreich) | **Girard T.**, Basel (Schweiz) | **Go R.S.**, Rochester, MN (USA) | **Gräsner J.-T.**, Kiel | **Greim C.-A.**, Fulda | **Hachenberg T.**, Magdeburg | **Hahnenkamp H.**, Greifswald | **Hannawi S.**, Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) | **Heller A.**, Augsburg | **Heringlake M.**, Karlsburg | **Jaschinski U.**, Augsburg | **Jöhr M.**, Adlingenswil (Schweiz) | **Jungwirth B.**, Ulm | **Karahan M.A.**, Sanliurfa (Türkei) | **Kaufmann J.**, Köln | **Kessler P.**, Frankfurt | **Khan A.**, Alberta (Kanada) | **Khen-Dunlop N.**, Paris (Frankreich) | **Kippnich M.**, Würzburg | **Koch A.**, Esslingen | **Koch T.**, Dresden | **Kriege M.**, Mainz | **Kumpf O.**, Berlin | **Lagner L.**, Ontario (Kanada) | **Larmann J.**, Heidelberg | **Laschat M.**, Köln | **Lee M.G.**, Kingston (Jamaica) | **Leventer R.**, Melbourne (Australien) | **Lewald H.**, München | **Marx G.**, Aachen | **Mayorga L.**, Mendoza (Argentinien) | **Mensah P.**, Leicester (Vereinigtes Königreich) | **Münster T.**, Regensburg | **Mutlak H.**, Offenbach | **Narayanasamy S.**, Cincinnati (USA) | **Neef V.**, Frankfurt | **Oehler B.**, Heidelberg | **Pérez-Andreu J.**, Murcia (Spanien) | **Photidiadis J.**, Berlin | **Rahmel T.**, Bochum | **Rai A.**, New Delhi (Indien) | **Raymondos K.**, Hannover | **Reuter D.**, Rostock | **Roeth A.**, Essen | **Romaniouk I.**, León (Spanien) | **Rosenberger P.**, Tübingen | **Sakka S.G.**, Koblenz | **Saugel B.**, Hamburg | **Sauter M.**, Kempten | **Schmagold M.H.**, Frankfurt | **Shetty D.**, Karnataka (Indien) | **Söhle M.**, Bonn | **Spies C.**, Berlin | **St.Pierre M.**, Erlangen | **Steinbicker A.**, Frankfurt | **Štourac P.**, Brno (Tschechien) | **Urbánska E.**, Katowice (Polen) | **Vazquez M.-P.**, Paris (Frankreich) | **Vehreschild M.**, Frankfurt | **Veyckemans F.**, Lille (Frankreich) | **Veyckemans F.**, Lille (Frankreich) | **Veyckemans F.**, Lille (Frankreich) | **Volk T.**, Homburg | **Wani S.A.**, New Delhi (Indien) | **Wappler F.**, Köln | **Weber C.**, Hamburg | **Weigand M.A.**, Heidelberg | **Werdehausen R.**, Leipzig | **Wittmann M.**, Bonn | **Wurmb T.**, Würzburg | **Zacharowski K.**, Frankfurt | **Zausig Y.**, Aschaffenburg | **Zimmermann M.**, Frankfurt

A

Abouarab A. (S) 9/314	Adamzik M. 7/8/280 | 7/8/282 | ..... (S) 9/285 | (S) 9/291 | (S) 9/300 | ..... (S) 9/313 | (S) 9/325	Alfitian J. (S) 5/S222 | 7/8/286
Aboukilila M. (S) 9/314	Adelowo A. (S) 2/S69	Allmann H. (S) 2/S61
Abramovich I. (S) 9/342	Adler P. (S) 5/S203	Alpatov A. (S) 9/324
Achtzehn U. 7/8/280 | (S) 9/325	Akhyari P. (S) 5/S210	Alpers B. (S) 2/S59 | (S) 2/S62 | (S) 2/S84
Adam E. 3/100 | (S) 9/311	Al Agha S. (S) 2/S81	Altrichter J. (S) 9/310
Adam M.F. 5/174	Albers J. (S) 5/S183	Altunkaya A. (S) 9/279
		Amende-Wolf S. (S) 5/S190

Amian J. (S) 5/S223 | (S) 9/330
 Annecke T. 3/111
 Antkowiak B. (S) 9/303
 Arimond R. (S) 3/S125
 Arndt C. (S) 5/S218
 Arnold C. (S) 5/S213 | 6/235
 Arnreiter M. (S) 2/S66
 Aßmus B. (S) 9/293
 Auhuber T. 11/464
 Aulenkamp J. (S) 5/S208 | (S) 5/S216

B

Babasiz T. (S) 9/315
 Babel N. 7/8/282
 Bachmann-Mennenga B. (S) 3/S119
 Baier S. (S) 2/S70
 Ball L. (S) 5/S215
 Balzer F. (S) 5/S190
 Bank K. (S) 2/S75
 Bantel C. (S) 5/S225
 Bartels L. (S) 9/312
 Barth E. (S) 5/S180
 Bartnick T. (S) 5/S198
 Bastian B. 6/226
 Bathe J. ... (S) 2/S55 | (S) 2/S56 | (S) 2/S84
 Bauer I. (S) 5/S175
 Bauermann E. (S) 5/S205
 Baumbach P. (S) 5/S213 | (S) 5/S220 |
 6/235
 Baumgarten M. (S) 2/S58 | (S) 2/S59
 Bazzi M. (S) 9/285 | (S) 9/300
 Becher T. 4/148 | (S) 9/340
 Beck C. (S) 5/S200 | 7/8/320
 Beck G. 2/50 | (S) 9/334 | 11/442
 Beck S. (S) 2/S58
 Becke-Jakob K. 7/8/320 | 9/V179 |
 9/V182
 Beckers S. (S) 2/S78 | (S) 3/S120 |
 (S) 3/S123 | (S) 3/S125 | (S) 3/S126 |
 (S) 3/S128 | (S) 3/S131
 Beckers S.K. (S) 2/S62 | (S) 2/S65 |
 (S) 2/S71
 Beger F. (S) 5/S178
 Bein B. 2/76 | 4/V66 | 7/8/V146 |
 9/V175
 Benke L. (S) 3/S130
 Benner C.-F. 7/8/285
 Berger E. 5/174
 Berger C. (S) 9/331
 Berger M. (S) 5/S214 | 7/8/284
 Berk A. (S) 5/S189
 Bernhagen J. 7/8/283
 Bernhard M. (S) 2/S46 | (S) 2/S47 |
 (S) 2/S69 | (S) 2/S74 | (S) 2/S80 |
 (S) 2/S81 | (S) 5/S182 | (S) 5/S186 |
 (S) 9/340 | 9/362
 Berthold T. (S) 2/S56 | (S) 2/S62 |
 (S) 2/S84
 Berwanger U. (S) 5/S197 | (S) 9/326
 Betz S. (S) 2/S75
 Bharadwaj S. (S) 11/S364
 Bialas E. 11/464
 Bieler D. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S186
 Bielecki S. (S) 9/303
 Biermann E. 3/V36
 Biermann H. (S) 2/S80
 Biró Z. 1/42
 Bischoff P. (S) 9/296
 Bittner S. 1/34
 Blanchet X. 7/8/283
 Blobner M. (S) 5/S198
 Blum L. (S) 5/S211
 Bluth T. (S) 5/S193
 Böckler D. (S) 9/290
 Bode C. (S) 5/S175 | (S) 5/S180 |
 (S) 5/S202 | (S) 5/S214 | 7/8/284 |
 (S) 9/296 | (S) 9/329
 Bodenstein M. (S) 5/S183
 Boeken U. (S) 9/289
 Boekhoff M. (S) 5/S201
 Boesing C. (S) 5/S187
 Böhm L. (S) 2/S81 | (S) 9/340
 Bohn A. (S) 2/S59 | (S) 2/S70 |
 (S) 2/S77 | 2/76 | 4/V66
 Bolliger D. (S) 9/288
 Bönsch C. 2/76
 Booke H. (S) 9/311
 Borgs C. (S) 2/S71 | (S) 2/S78 |
 (S) 3/S123 | (S) 3/S131
 Born J. (S) 2/S70 | (S) 2/S77
 Bösing C. (S) 5/S188 | (S) 9/334
 Bosse G. 5/188
 Böttiger B.W. 7/8/286
 Bouché L. (S) 2/S62 | (S) 3/S128
 Brabenec L. (S) 5/S178
 Bracht T. 7/8/282 | (S) 9/313
 Brandenburger T. (S) 9/281
 Brandhofer M. 7/8/283
 Brandt S. (S) 5/S210
 Brauer J. (S) 5/S177 | (S) 5/S226 |
 (S) 9/295
 Bräuer A. (S) 9/327
 Braun J. (S) 2/S54
 Braune A. 7/8/276 | (S) 9/279
 Breitbarth C. 4/168
 Brenner S. 4/V66 | 7/8/V146 | 9/V175
 Brenner T. 3/123 | (S) 5/S214 |
 (S) 5/S221 | 7/8/284
 Breuer A. 1/42
 Breuer F. (S) 2/S68
 Breuer T. 7/8/285
 Briegel J. (S) 9/319
 Brinkmann A. 7/8/278
 Brinkrolf P. (S) 2/S58 | (S) 2/S59
 Broch O. (S) 5/S206
 Brockmann J. (S) 2/S47
 Brockmann L. (S) 5/S214
 Brokmann J.C. (S) 2/S64 | (S) 2/S79 |
 (S) 3/S117 | (S) 3/S133 | 9/362
 Brooke J. (S) 5/S151
 Brücken D. (S) 2/S64 | (S) 2/S79 |
 (S) 3/S133
 Bruegel M. (S) 9/318
 Brügel M. (S) 5/S184 | (S) 9/339
 Brugger J. (S) 2/S54

Brühl A. (S) 5/S205
Brülle R. (S) 9/314
Brunsmann K. (S) 5/S200
Bublitz V. (S) 5/S191
Buck A.K. 1/17
Bunge C. (S) 9/315
Bunk A. 2/50
Bunnett N. (S) 5/S174
Burdorf S. (S) 9/295
Burkhardt L. (S) 9/323 | (S) 9/333
Busch H.J. (S) 2/S54
Buschmann V. (S) 5/S176
Busse R. 5/174
Buxmann H. (S) 5/S223

C

Caliebe A. (S) 9/340
Carduck T. (S) 2/S62 | (S) 2/S78 |
 (S) 3/S123 | (S) 3/S128
Carter L. (S) 12/S378
Caufield K. (S) 10/S356
Chai Y. (S) 9/303
Charitos E. (S) 3/S124 | (S) 5/S192
Chevalier S. (S) 3/S131
Chin J. (S) 5/S151
Chiriac U. 9/382
Choi S. (S) 11/S364
Choorapoikayil S. 7/8/288
Christ N. (S) 2/S67
Coburn M. (S) 5/S175 | (S) 5/S180 |
 (S) 9/296 | (S) 9/309 | (S) 9/318 |
 (S) 9/324 | (S) 9/330
Conrad A. (S) 5/S191
Conrad D. (S) 9/326
Conzen P. (S) 5/S195
Corzillius M. (S) 2/S68
Costi D. (S) 11/S371
Couque-Castelnovo E. (S) 5/S190
Czaplik M. (S) 2/S60 | (S) 2/S85 |
 (S) 3/S125 | (S) 3/S127 | (S) 3/S128 |
 (S) 5/S178 | (S) 5/S223

D

Daoun A. 11/475
David S. (S) 5/S202 | 7/8/284 |
 (S) 9/329
Decker S. (S) 5/S203
Defosse J. (S) 5/S221 | (S) 9/320
Degro C. (S) 5/S174
Dehne S. 6/243 | (S) 9/290
Deichsel C. (S) 9/279
Deinger M.M. 7/8/285
Demare T. (S) 2/S61 | (S) 5/S194
Dennhardt N. (S) 5/S200
Derwall M. (S) 5/S223
Desantis M. (S) 5/S204
Devaux Y. (S) 9/281
Dias R. (S) 1/S15
Didion N. (S) 2/S67
Dietrich M. (S) 5/S203 | 7/8/280 |
 (S) 9/322 | (S) 9/325
Dietz S. (S) 5/S194
Dimski T. (S) 9/281
Dinkel M. 7/8/V152
Disqué C. 10/434
Döbler M. (S) 5/S202
Dohle D. (S) 5/S183
Dopfer S. (S) 9/307
Dorau W. (S) 3/S119
Dorelijers S. (S) 3/S131
Dormann J. (S) 2/S64
Dorn C. 7/8/278
Dötsch J. 9/V182
Drees C. 7/8/281
Dreiling J. (S) 5/S213 | (S) 5/S220 |
 6/235
Drießen P. (S) 2/S65 | (S) 3/S125 |
 (S) 3/S126
Drynda S. (S) 3/S130
Dudakova A. 7/8/281
Dümpert M. (S) 2/S63
Dürr M.-M. 7/8/284
Dusse F. (S) 5/S200

Dyck B. (S) 9/300
Dziegielewski J. (S) 2/S80

E

Ebel M. (S) 5/S208
Eberhart L. (S) 5/S208
Eckstein S. (S) 5/S210
Effinger D. (S) 9/297 | (S) 9/301
Efremov L. (S) 9/292
Ehrentraut S. (S) 5/S202 | 7/8/282 |
 (S) 9/313
Eich C.B. 1/34 | 7/8/320 | 9/V182
Eichhorn L. (S) 9/309
Eickel I. 7/8/281
Eickenbusch U. 5/218
Eimer C. (S) 2/S68 | (S) 9/340
Eisenacher M. 7/8/282
Eismann H. (S) 5/S200
El Bounkari O. 7/8/283
Elke G. (S) 5/S220 | (S) 9/340
Ellger B. 7/8/282
Elsweiler A. (S) 9/314
Ender J. 6/V112
Endlich Y. (S) 11/S371
Engelbart G. (S) 5/S210
Engelhard A. (S) 9/287
Engelhard K. (S) 5/S194 | (S) 9/341
Engelhardt T. 7/8/320
Englbrecht J. (S) 5/S182
Epp K. (S) 9/327 | (S) 9/332
Eppler F. (S) 3/S119
Erhard H. (S) 2/S60
Erlebach R. (S) 5/S202
Erlenwein J. 2/62
Ernst M. 5/188
Errando C.L. 12/513
Espeter F. (S) 5/S221
Essert N. (S) 5/S191
Eulenburg V. (S) 5/S173
Euler M. 7/8/281

Eveslage M. (S) 2/S70
 Exner J. (S) 5/S205

F

Farkas K. (S) 9/338
 Feige K. (S) 9/304 | (S) 9/308 | (S) 9/310
 Felber A. 11/475
 Feldmann M. (S) 5/S220
 Felzen M. (S) 2/S71 | (S) 2/S78 |
 (S) 3/S123
 Fenzl T. (S) 9/279 | (S) 9/305
 Feuerborn C. (S) 5/S175 | (S) 5/S214 |
 (S) 9/296
 Fideler F. 5/199
 Fidorra J. (S) 9/318
 Fiedler M. (S) 5/S204
 Fischer D. 4/139
 Fischer M. (S) 2/S71 | (S) 2/S74 |
 2/76 | 4/V66 | 7/8/V146 | 9/V175
 Fischer S. 4/139
 Fischer L. (S) 9/306 | (S) 9/342
 Fischlein T. 6/264
 Fistera D. (S) 2/S81
 Fitz S. 1/42
 Flatten J. 7/8/340
 Flick M. (S) 5/S214
 Fliegenschmidt J. (S) 9/315
 Flinspach A.N. 3/100 | (S) 9/311
 Flock F. (S) 9/342
 Follmann A. (S) 2/S60 | (S) 2/S85 |
 (S) 3/S125 | (S) 3/S127 | (S) 3/S128 |
 (S) 5/S178 | (S) 5/S223
 Forni L. (S) 5/S196 | (S) 5/S197
 Fox H. (S) 3/S119
 Fox M. (S) 5/S175 | (S) 5/S180 |
 (S) 5/S214 | (S) 9/296
 Frede S. (S) 9/309
 Frey O. 7/8/278
 Frey U.H. 7/8/282 | (S) 9/296 | (S) 9/304
 Friebel J. 5/188
 Friederich P. 1/5 | 11/464

Friedrich S. 3/129
 Frieling N. (S) 9/293
 Frings N. (S) 5/S180
 Fröhlich J. 7/8/277 | (S) 9/303
 Frykholm P. 7/8/320
 Fuchs K. (S) 2/S70
 Fudickar A. 4/148 | (S) 5/S209
 Fuest K. (S) 5/S198
 Funhoff A. (S) 5/S208

G

Gaik C. (S) 1/S1 | 12/496 | 12/504
 Galey J. (S) 11/S364
 Galow A. (S) 9/310
 Gama de Abreu M. (S) 5/S193 |
 (S) 5/S215 | 7/8/276 | 7/8/277 |
 (S) 9/278 | (S) 9/279 | (S) 9/303
 Gamberger T. (S) 2/S75
 García P. (S) 9/283
 Garczarek L. (S) 5/S221
 Gärtner A. (S) 3/S119
 Gärtner J. (S) 5/S210
 Gassenmaier T. (S) 2/S63
 Gautsch S. (S) 3/S123
 Gawaz M. 7/8/283
 Gayatri D. (S) 9/292
 Geibel M. (S) 5/S197
 Geldner G. 1/2 | 6/V123 | (B) 7/8/3 |
 7/8/271 | 7/8/V151 | 9/V179
 George S.E. (S) 4/S145
 Gerke V. (S) 5/S178
 Ghezel-Ahmadi D. 2/50 | 11/442
 Ghezel-Ahmadi V. 2/50 | 11/442
 Ghuyzen A. (S) 3/S131
 Giesa N. (S) 5/S190
 Girke S. (S) 5/S200
 Gliwitzky B. (S) 3/S117
 Gluth L. (S) 9/296
 Göckede R. (S) 5/S209
 Gockel U. (S) 9/285

Godai K. (S) 7/8/S242
 Goerig M. 7/8/330
 Golde C. (S) 5/S199
 Goldhahn L. (S) 3/S132
 Gontariuk M. (S) 3/S131
 Göpfert M. 6/V112
 Goßrau G. (S) 5/S216 | (S) 5/S217
 Göttermann A. 6/235
 Gotthard C. (S) 9/303
 Gottschalk R. (S) 9/337
 Graf B.M. 2/V19
 Graf S. (S) 3/S133
 Graf P. (S) 5/S188
 Gräfe C. (S) 9/318 | (S) 9/339
 Gramatté J. (S) 2/S74
 Gräsner J.-T. 1/17 | (S) 2/S46 | (S) 2/S55 |
 (S) 2/S56 | (S) 2/S59 | (S) 2/S62 |
 (S) 2/S73 | (S) 2/S74 | (S) 2/S84 | 2/48 |
 2/76 | 4/V66 | 5/V80 | 7/8/V146 |
 (S) 9/307 | 9/362 | 9/V175 | 10/388
 Greim C.-A. 6/V112
 Greimel A. (S) 5/S184 | (S) 9/318 |
 (S) 9/339
 Grigat S. (S) 2/S61
 Groene P. (S) 5/S195
 Gröning I. (S) 2/S80
 Grübl J. (S) 2/S75
 Grübl T. (S) 2/S75 | (S) 3/S118
 Grumaz S. 10/434
 Grünewald K. (S) 2/S81
 Grünewald M. (S) 5/S206 | (S) 9/307
 Gruss S. (S) 5/S180
 Grüßer L. (S) 9/330
 Gualandro D. (S) 5/S184
 Güldner A. (S) 9/284 | (S) 9/312 |
 (S) 9/324
 Günther A. (S) 2/S71 | (S) 2/S85
 Günther U. (S) 3/S120 | (S) 5/S225
 Gürke L. (S) 5/S184
 Güß T. (S) 2/S70
 Guttenthaler V. (S) 9/293 | (S) 9/318

H

- Haberl H.** 7/8/280 | (S) 9/325
- Habicher M.** (S) 9/293
- Hagel S.** (S) 2/S64
- Hagenkamp H.** (S) 5/S220
- Hahnenkamp K.** (S) 2/S58 | (S) 2/S59 |
..... (S) 2/S77 | 7/8/V152
- Halder A.** (S) 5/S203
- Haller K.** (S) 9/331
- Hancke L.** (S) 9/321
- Hannappel L.** (S) 2/S55 | (S) 2/S56 |
..... (S) 2/S84 | 5/V80 | 10/388
- Hannappel O.** (S) 2/S81
- Happe T.** (S) 9/305
- Harding U.** (S) 2/S82
- Hariharan U.** (S) 2/S23 | (S) 3/S97
- Harnisch L.-O.** 12/523
- Hartensuer R.** (S) 2/S70
- Hartleb B.** (S) 2/S85
- Hartmann E.** (S) 9/307
- Hasan M.** (S) 10/S350
- Häske D.** (S) 3/S119
- Heck C.** (S) 9/290
- Hedenstierna G.** (S) 9/278
- Heermann P.** (S) 5/S225
- Heid F.** (S) 2/S61 | (S) 5/S225 | (S) 9/316
- Heidegger T.** 6/255
- Heiderich S.** 6/226
- Heim M.** (S) 5/S177 | (S) 5/S226 |
..... (S) 9/295
- Heinemann N.** (S) 3/S119
- Heinrich S.** (S) 2/S54
- Heinzel O.** 9/V182
- Heiss M.** (S) 9/286
- Heister U.** 10/397
- Hell A.** (S) 5/S206
- Hellenthal K.E.M.** (S) 5/S178 | 11/454
- Heller A.R.** 1/17 | (S) 2/S61
- Heller T.** 7/8/284
- Hellman J.** (S) 9/295
- Hennau S.** (S) 3/S131
- Henrich M.** (S) 9/277
- Henzler D.** 7/8/282
- Hergarten T.** 10/397
- Hering R.** 10/397
- Herlet S.** (S) 3/S118
- Herminghaus A.** (S) 5/S175
- Herpertz G.** (S) 9/327
- Herr T.** (S) 9/327
- Herrmann E.** 3/100
- Herrmann P.** (S) 5/S205
- Hessler M.** (S) 5/S178
- Heubner L.** (S) 2/S74 | (S) 9/284 |
..... (S) 9/312 | (S) 9/324
- Hilbert T.** (S) 9/315 | (S) 9/324
- Hilbert-Carius P.** (S) 2/S65 | 9/362
- Hill D.** (S) 9/307
- Hinkelbein J.** (S) 5/S200 | 9/362
- Hinterreiter D.** (S) 9/338
- Hinz P.** (S) 2/S83
- Hirschberger S.** (S) 9/297 | (S) 9/299 |
..... (S) 9/301
- Hof S.** (S) 5/S175
- Hoffmann A.** 7/8/283
- Hoffmann F.** 9/V182
- Hoffmann E.** (S) 9/317 | (S) 9/332
- Hoffmann P.** (S) 5/S197
- Hofmaenner D.** (S) 5/S202 | (S) 9/329
- Hofmann C.** (S) 2/S77
- Hofmann-Kiefer K.** (S) 5/S195
- Höfner G.** (S) 9/337
- Hofstetter P.** (S) 2/S69
- Hohnen A.** 7/8/274
- Holler M.** (S) 2/S59
- Hollmann M.** (S) 9/289 | (S) 9/304 |
..... (S) 9/308 | (S) 9/310
- Holtz L.** (S) 3/S119
- Hölzing C.R.** (S) 2/S59
- Homm S.** (S) 3/S119
- Hommel M.** 5/188
- Hönemann C.** 3/134
- Hönl D.** (S) 2/S30
- Hoppe K.** 6/226
- Hösel F.** (S) 2/S74
- Hossfeld B.** 1/17 | (S) 2/S75 | 9/362 |
..... 10/388
- Hotz E.** (S) 2/S61 | (S) 9/316
- Hübel C.** (S) 2/S64 | (S) 3/S133
- Huber M.** (S) 2/S74
- Hübler M.** (S) 5/S199
- Hübner M.** (S) 9/299 | (S) 9/337
- Hucho T.** 7/8/274 | 7/8/275
- Huebel C.** (S) 2/S79
- Hueske-Kraus D.** (S) 5/S190
- Huge V.** (S) 9/319
- Huhle R.** (S) 5/S193 | (S) 5/S215 |
..... 7/8/276 | 7/8/277 | (S) 9/278 | (S) 9/279 |
..... (S) 9/303
- Huhn R.** (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
..... (S) 5/S186 | (S) 9/288 | (S) 9/289 |
..... (S) 9/304 | (S) 9/328
- Huhn-Wientgen R.** ... (S) 9/308 | (S) 9/310
- Hulde N.** (S) 9/315
- Humburg D.** (S) 3/S122
- Hummel R.** (S) 5/S189
- Huprich A.** (S) 5/S181
- Hüsch A.** (S) 5/S209
- Hutton A.** (S) 9/S263

I

- Iber T.** 11/V213
- Ioannou I.** (S) 12/S378
- Isensee J.** 7/8/274 | 7/8/275
- Izadi A.** (S) 3/S131

J

- Jaekel C.** (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
..... (S) 5/S186
- Jagel V.** 10/388
- Jakob A.K.** 7/8/275
- Jakob M.** (S) 2/S77
- Jänig C.** (S) 3/S118
- Jansen G.** (S) 2/S73 | (S) 5/S198
- Jantzen T.** 4/V66

Jelschen F. (S) 5/S225
 Jensen B. (S) 9/340
 Jerrentrup A. (S) 2/S75
 Jiménez Cruz J. (S) 5/S213
 Jiménez-Vargas N. (S) 5/S174
 Johannsen S. 6/226
 Jöhr M. 7/8/320 | 10/439
 Jordan M. (S) 2/S63
 Joyce L. (S) 9/305
 Juhra C. (S) 2/S70 | (S) 2/S77
 Jüllig O. 6/226
 Jung P. 7/8/307
 Jung A. (S) 9/326
 Jungwirth B. (S) 5/S198
 Jurth C. (S) 5/S191

K

Kabesch M. 9/V182
 Kaierle D. (S) 9/281
 Kalinsky T. (S) 3/S119 | (S) 9/312 |
 (S) 9/317
 Kalisnik J.M. 6/264
 Kaltschmidt N. (S) 9/323 | (S) 9/333
 Kamber F. (S) 5/S184 | (S) 9/288
 Kammerer T. (S) 5/S222 | 7/8/286
 Kamuf J. (S) 9/307
 Kapurniotu A. 7/8/283
 Karaca O. 11/464
 Karagiannis F. (S) 5/S214 | 7/8/284
 Karliczek L. (S) 2/S63
 Karsten O. (S) 5/S178
 Kassenbrock P. 5/218
 Katzenschlager S. .. (S) 9/322 | (S) 9/323 |
 (S) 9/333
 Kaufmann J. 1/34
 Keil O. (S) 5/S200
 Keitel V. (S) 2/S81
 Keller M. 7/8/284
 Kellner P. (S) 5/S210
 Kern W.J. (S) 2/S59
 Kerner T. 1/17 | (S) 2/S83
 Khamlichi M. 11/475
 Kharkavyi Y. 10/434
 Kholeif M. (S) 9/327
 Kill C. (S) 2/S81
 Killermann D.P. (S) 2/S62
 Killing D. (S) 9/305
 Kim S.C. 6/V112
 Kimberger O. (S) 5/S210
 Kindgen-Milles D. 7/8/280 | (S) 9/281 |
 (S) 9/325
 Kintrup S. 11/454 | (S) 5/S178
 Kipka H. (S) 9/337
 Kippnich M. (S) 2/S54 | (S) 2/S60 |
 (S) 2/S63
 Kippnich U. (S) 2/S60
 Kirchner L. (S) 9/307
 Kirfel A. (S) 9/293 | (S) 9/318
 Klages J. 5/188
 Klaschik S. (S) 9/315
 Klatthaar M. (S) 2/S70
 Klausen A. (S) 3/S120
 Kleber C. (S) 2/S61
 Kleefisch D. 7/8/282
 Kleigrewe K. (S) 9/297
 Klein M. (S) 2/S71
 Klein T. 1/34
 Kleiner J. (S) 9/309
 Klimova A. (S) 5/S216 | (S) 5/S217
 Klingler W. 6/226
 Klingspon M. (S) 5/S225
 Klinkmann G. (S) 9/310
 Klotz P. (S) 2/S61
 Knapp J. (S) 2/S74
 Knorr A. (S) 9/300
 Knoth S. (S) 5/S208
 Koch C. (S) 9/277 | (S) 9/293
 Koch T. (S) 2/S74 | (S) 5/S193 |
 (S) 5/S199 | (S) 5/S215 | 7/8/276 |
 7/8/277 | 7/8/280 | (S) 9/278 | (S) 9/279 |
 (S) 9/284 | (S) 9/303 | (S) 9/312 |
 (S) 9/324 | (S) 9/325
 Kolb J. (S) 5/S180
 Kollmann S. (S) 5/S209
 Kölm S. (S) 5/S183
 Komann M. (S) 5/S213 | (S) 5/S220 |
 6/235
 Konczalla J. 3/100
 Konetzka D. (S) 5/S209
 König S. (S) 9/310
 Königsdorfer M. (S) 3/S129
 Kontos C. 7/8/283
 Koos B. 7/8/282 | (S) 9/285 | (S) 9/291 |
 (S) 9/300 | (S) 9/313
 Korhummel R. (S) 2/S54
 Köser A. (S) 2/S68
 Kotzerke J. (S) 9/279
 Kouz K. (S) 5/S214
 Kowall B. (S) 2/S81
 Kowalzik B. (S) 2/S61
 Kowark A. (S) 9/330
 Krafft T. (S) 3/S120 | (S) 3/S131
 Kranke P. (S) 5/S212 | 10/407
 Kratzer S. (S) 9/283 | (S) 9/287
 Krause L. (S) 5/S214
 Krebs J. (S) 5/S187 | (S) 5/S188 |
 (S) 5/S191 | (S) 9/334
 Krell J. (S) 5/S177 | (S) 5/S226 |
 (S) 9/295
 Kreth S. ... (S) 9/297 | (S) 9/299 | (S) 9/301
 Kreuzer M. (S) 9/279 | (S) 9/283 |
 (S) 9/287 | (S) 9/305
 Kriege M. (S) 2/S82 | (S) 3/S119 |
 (S) 5/S183 | (S) 5/S189 | (S) 9/312 |
 (S) 9/316 | (S) 9/317
 Krug N. (S) 5/S216
 Kubitz J.C. 6/264
 Kuhlmann H. (S) 5/S221
 Kulla M. (S) 2/S75
 Küllmar M. (S) 5/S181 | (S) 5/S196 |
 (S) 5/S197 | (S) 5/S201
 Kumle B. (S) 2/S80
 Kummer L. (S) 9/306
 Kümpers P. (S) 2/S80
 Kunczik J. (S) 2/S60 | (S) 2/S64 |
 (S) 3/S125

Künne D. (S) 5/S221
 Kunze-Szikszay N. 7/8/281
 Kurz S. (S) 9/341

L

Lamm P. (S) 9/299
 Lanckohr C. 1/26 | (S) 5/S182
 Landmesser U. 5/188
 Landsleitner B. 7/8/307 | 11/482
 Larmann J. 6/243 | (S) 9/290 | (S) 9/306
 Larsson A. (S) 9/278
 Lassmann M. 1/17
 Latka E. (S) 5/S198
 Laufenberg-Feldmann R. (S) 5/S213 |
 (S) 5/S224
 Laupheimer M. (S) 9/342
 Layer B. 7/8/340
 Lazarovici M. (S) 3/S131
 Lee C.A. (S) 5/S159
 Lehmann F. (S) 9/338
 Lehn H. (S) 2/S68
 Lehner M. 7/8/307
 Leichenich T. (S) 9/327
 Lellek R. (S) 2/S82 | (S) 3/S119 |
 (S) 9/312 | (S) 9/317
 Leonhardt S. 7/8/285 | (S) 9/278
 Leuchter F. 10/397
 Levchenko O. (S) 3/S106
 Lewis H. (S) 6/S228 | (S) 12/S391
 Lichtenberg A. (S) 9/289
 Lichtenstern C. (S) 5/S204
 Liebchen U. (S) 5/S184 | 7/8/278 |
 (S) 9/318 | (S) 9/337 | (S) 9/339
 Linder S. (S) 5/S198
 Lischker S. (S) 5/S185
 Lohse A. 7/8/285
 Lohse J. (S) 2/S61
 Lomax A. (S) 5/S174
 Loosen G. (S) 5/S191
 Lorenzen U. (S) 2/S68 | (S) 5/S220 |
 (S) 9/307

Lott C. (S) 9/317
 Lotz H. (S) 5/S208
 Louwen F. (S) 5/S223
 Luckscheiter A. (S) 2/S57 | (S) 2/S70 |
 9/350
 Lüdde T. (S) 9/340
 Ludwig O. (S) 9/341
 Luetz A. (S) 9/321
 Lurati Buse G. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S184 | (S) 5/S186 | (S) 9/288 |
 (S) 9/289 | (S) 9/308 | (S) 9/328
 Lütcke B. (S) 2/S76

M

Maciuga N. (S) 9/318
 Maciuga N. (S) 9/339
 Maegdefessel L. 7/8/283
 Magunia H. 7/8/284
 Maiello L. (S) 5/S215
 Mair H. (S) 9/299
 Malewicz-Oeck N. (S) 5/S208
 Mannell H. (S) 9/337
 Marcus K. 7/8/282
 Marian T. (S) 2/S76 | (S) 2/S79
 Markl A. 4/139
 Marko B. (S) 9/285
 Massoth C. (S) 5/S181 | (S) 5/S201 |
 (S) 9/335
 Matthews S. (S) 2/S61
 Mauermann E. (S) 5/S184 | (S) 9/288
 Mayer B. (S) 5/S180
 Mayr A. (S) 9/293 | (S) 9/318
 Meersch-Dini M. (S) 5/S196 | (S) 5/S197
 Mehlig-Warnecke N. (S) 9/284
 Meier S. (S) 5/S210
 Meier-Schroers M. 7/8/340
 Meisenbacher K. (S) 9/290
 Meissner K. 7/8/281
 Meißner W. (S) 5/S213 | (S) 5/S220 |
 6/235
 Menzenbach J. (S) 9/293 | (S) 9/318

Messelken M. 4/V66
 Messroghli L. (S) 5/S223 | 11/442
 Metelmann B. (S) 2/S59 | (S) 2/S77
 Metelmann C. (S) 2/S59 | (S) 2/S77
 Metzendorf M.-I. 10/407
 Metzger A. (S) 9/289
 Meybohm P. ... 1/17 | (S) 2/S54 | (S) 2/S60 |
 (S) 2/S63 | 4/139 | 7/8/280 | 7/8/288 |
 ... (S) 9/286 | (S) 9/324 | (S) 9/325 | 10/407 |
 12/490
 Meyer H.-J. 9/V179
 Meyer-Bender A. (S) 3/S123
 Meyer-Frießem C. (S) 5/S208 |
 (S) 5/S212 | (S) 5/S219
 Miao N. (S) 6/S236
 Michael M. (S) 2/S80 | (S) 2/S81
 Michel S. 4/139
 Miesbach W. (S) 9/330
 Mikolajczyk R. (S) 9/292
 Milting H. (S) 3/S119
 Minichmayr I. 7/8/278
 Mitzner S. (S) 9/310
 Mohnke K. (S) 5/S176 | (S) 9/307 |
 (S) 9/332
 Möhrke J. (S) 5/S194
 Monnard M. 6/243
 Moos M. (S) 5/S213 | (S) 5/S224
 Morgenstern S. (S) 5/S216
 Mösch L. (S) 3/S127
 M'Pembele R. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S186 | (S) 9/289 | (S) 9/328
 Muders B. (S) 9/278
 Muders T. (S) 9/278
 Mühl D. (S) 9/338
 Mühlen K. (S) 9/342
 Müllejans L. (S) 2/S57
 Müller A. (S) 2/S60 | (S) 2/S85 |
 (S) 3/S125 | (S) 3/S127 | (S) 3/S128
 Müller C. (S) 5/S184 | (S) 9/285 |
 (S) 9/288
 Müller M. (S) 5/S178 | (S) 9/319
 Munk M. (S) 3/S126

Muñoz L. 12/513
Münster T. 12/496

N

Nann M. (S) 9/307
Nasser M. 5/218
Naujoks F. (S) 2/S53 | (S) 9/337
Neef V. 7/8/288
Neidel T. (S) 2/S61
Netea M.G. 7/8/284
Neuerer M. (S) 3/S120
Neukirchen M. (S) 5/S210 | (S) 9/289
Neumann A. (S) 5/S206
Neumann C. (S) 9/315
Newels P. (S) 9/297
Nguyen M. (S) 9/279
Nickel E. (S) 5/S207 | 7/8/346 |
..... (S) 9/294
Nickel K. (S) 5/S200
Niebhagen F. (S) 5/S199
Niedmers H. (S) 5/S221
Nienhaus J. (S) 5/S184 | (S) 9/288
Nierhaus A. 7/8/280 | (S) 9/325
Nill C. 5/218
Ninke T. (S) 5/S195
Nölcke H. (S) 5/S206
Noone S. 4/139
Nowak A. 3/129
Nowak H. 7/8/282 | (S) 9/291 | (S) 9/313
Nucaro A. (S) 9/289
Nuttall R. (S) 9/305

O

O'Brien B. 5/188
Oberst A. (S) 2/S75
Obert D. (S) 9/305
Ochsenfarth C. (S) 9/296
Ockenga T. (S) 3/S121
Oeck S. (S) 5/S208
Oehler B. (S) 9/306

Oertel R. (S) 9/284
Ohligs M. (S) 2/S85 | (S) 3/S128
Olave D. (S) 2/S55
Olotu C. 4/155 | 7/8/347
Oostvogels L. (S) 5/S212 | (S) 5/S219
Opderbecke H.W. 2/94
Oppitz F. 7/8/320
Oremek M. (S) 9/309
Orlob S. (S) 2/S59 | (S) 2/S66
Orsson D. (S) 2/S77
Ostermann M. (S) 5/S196 | (S) 5/S197
Ostertag J. (S) 9/283 | (S) 9/287
Ott T. (S) 5/S194

P

Paal M. (S) 5/S184 | (S) 9/318 |
..... (S) 9/339
Pannen B. 2/V19
Pape A. (S) 9/330
Paul N. 5/174
Paulke A. (S) 5/S223
Pavkovic M. (S) 9/281
Pelosi P. (S) 5/S215 | (S) 9/279
Perl T. 7/8/281
Persson J. (S) 3/S119
Pestel G. (S) 5/S185
Peterstorfer F. (S) 9/322
Petrick P. (S) 9/324
Peukert K. (S) 5/S175 | (S) 5/S180 |
..... (S) 5/S214 | 7/8/284 | (S) 9/296
Pfenninger E. (S) 3/S129 | 6/226
Pfister O. (S) 5/S210
Pfundstein A. 3/V29 | 3/V31 | 6/V93
Piazena H. (S) 9/321
Picker O. (S) 5/S175
Pickkers P. 7/8/284
Piedmont S. (S) 3/S132
Piekarski F. 7/8/288
Piepho T. (S) 3/S118
Pietsch C. (S) 5/S173
Pilot E. (S) 3/S131

Pin M. (S) 2/S80
Pirlich N. (S) 5/S189 | (S) 9/317 |
..... (S) 9/327 | (S) 9/332
Placek K. 7/8/284
Plöger B. (S) 2/S75
Pochert A. (S) 5/S216
Poeck J. (S) 2/S85
Pogatzki-Zahn E. ... (S) 5/S212 | (S) 5/S219
Pokee D. (S) 3/S127
Poloczek S. (S) 2/S68
Polzin A. (S) 9/289
Pommerenke C. (S) 2/S68
Poncette A. (S) 5/S190
Popp M. 10/407 | 12/490
Popp E. (S) 9/322 | (S) 9/323 | (S) 9/333
Post J. 10/388
Prause G. (S) 2/S66
Prückner S. (S) 3/S131
Pryvalov H. (S) 5/S178
Puchinger A. (S) 2/S76
Puig-Bosch X. (S) 9/303
Putensen C. (S) 5/S175 | (S) 5/S202 |
..... (S) 5/S202 | (S) 5/S214 | 7/8/282 |
.... 7/8/284 | (S) 9/278 | (S) 9/296 | (S) 9/329

Q

Quezado Z. (S) 6/S236

R

Rademacher S. (S) 3/S133
Radke O. (S) 9/327
Ragán D. (S) 9/338
Rahmel T. 3/136 | 7/8/280 | 7/8/282 |
..... (S) 9/285 | (S) 9/291 | (S) 9/300 |
..... (S) 9/313 | (S) 9/325
Raimann F.J. (S) 5/S211 | 7/8/288 |
..... (S) 9/311 | (S) 9/330
Rammes G. (S) 9/279 | (S) 9/303
Ran X. 7/8/276 | (S) 9/279 | (S) 9/303
Rapp M. (S) 5/S195
Raps W. (S) 2/S60
Rath A. (S) 5/S202

Raupach A. (S) 9/304 | (S) 9/310
Reed D. (S) 5/S174
Rehberg S. (S) 2/S73 | (S) 5/S198
Rehbock C. (S) 3/S120 | (S) 3/S131
Reichert M. (S) 9/293
Reifferscheid F. (S) 2/S68
Reis S. 10/407 | 12/490
Reiser M. 9/382
Remmele J. (S) 9/338
Renner H.-J. (S) 2/S55
Renner B. (S) 9/284
Renner J. (S) 5/S220
Renz M. (S) 2/S57 | (S) 5/S176
Reuter D. (S) 9/310
Reuter L. (S) 5/S194
Rezapour J. (S) 9/317
Rhaiem T. 3/V36
Richter M. (S) 5/S217
Riedel B. (S) 5/S222 | 7/8/286
Riedel J. (S) 5/S176 | (S) 9/307
Rieger A. 1/42
Rienas G. (S) 9/277
Rigterink V. (S) 5/S200
Rindfleisch F. 1/5
Risse J. (S) 2/S81
Rissel R. (S) 5/S183 | (S) 9/307
Ristau P. 4/V66 | 7/8/V146 | 9/V175
Ritter K. (S) 9/304 | (S) 9/341
Röder D. (S) 2/S54 | (S) 2/S63
Roehr A. 7/8/278
Roessler M. 12/523
Rogmann F. (S) 9/296
Rohde A. (S) 2/S61
Röher K. 7/8/320 | 9/V182
Rohlfing K. 7/8/283
Röhr A.C. 9/382
Rolle U. 9/V182
Röndigs T. (S) 5/S206
Röper J. (S) 2/S58
Rosenberger P. 7/8/280 | 7/8/284 |
 7/8/V141 | (S) 9/325

Rossaint R. (S) 2/S60 | (S) 2/S71 |
 (S) 2/S78 | (S) 2/S85 | (S) 3/S117 |
 (S) 3/S125 | (S) 3/S127 | (S) 3/S128 |
 (S) 5/S178 | (S) 5/S223 | (S) 9/330
Roth J. (S) 5/S178
Roth S. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S184 | (S) 5/S186 | (S) 9/288 |
 (S) 9/289 | (S) 9/308 | (S) 9/310 |
 (S) 9/328
Rothman C. (S) 9/303
Rubin K. (S) 9/S257
Rübsam M. (S) 2/S77
Rückert F. (S) 3/S124 | (S) 5/S192
Rudolph D. 7/8/320
Rudy M. (S) 5/S195
Ruetzler K. 5/188
Rüffert H. 6/226
Rüggeberg A. (S) 5/S207 | 7/8/320 |
 7/8/346 | (S) 9/294
Ruggeri S. (S) 9/315
Rümmler R. (S) 2/S57 | (S) 5/S176
Rump K. ... 7/8/282 | (S) 9/285 | (S) 9/291 |
 (S) 9/300 | (S) 9/313 | (S) 9/340
Rupp D. (S) 3/S122
Russo S. 7/8/320

S

Sabatowski R. (S) 5/S216 | (S) 5/S217
Sadjadi M. (S) 9/314
Sakka S.G. 2/87 | 4/168 | 5/218 |
 7/8/297 | 10/434 | 11/475
Salgado Somoza A. (S) 9/281
Saller T. (S) 5/S195
Sammito S. 10/388
Samwer C. (S) 9/338
Sander M. (S) 9/277 | (S) 9/293
Santer D. (S) 5/S210
Sassen M. (S) 2/S75 | (S) 3/S122
Sauer A. (S) 5/S175 | (S) 9/296
Sauer P. (S) 9/304
Saugel B. (S) 5/S214
Sauzet O. (S) 5/S198
Schädler D. (S) 9/340

Schaefer S. 10/397
Schaefer M. (S) 9/282
Schäfer L. (S) 5/S187 | (S) 9/334
Schäfer M. (S) 9/304
Schaller T. (S) 5/S195
Schälte G. 1/17
Scharf C. (S) 5/S184 | 7/8/278 |
 (S) 9/318 | (S) 9/339
Scharffenberg M. (S) 5/S193 | (S) 5/S215 |
 7/8/276 | 7/8/277 | (S) 9/278 |
 (S) 9/279 | (S) 9/303
Scharonow M. (S) 9/336
Schäuble J.C. 6/255
Scheeren T. (S) 5/S210
Scheid S. 10/422
Scheiermann P. 7/8/283
Schelling P. 6/V95
Schelzig H. (S) 9/340
Schempf B. (S) 3/S119
Schenz J. (S) 9/316
Schewe J. (S) 5/S202
Schick B. (S) 5/S180
Schieffer B. (S) 2/S75
Schier R. (S) 5/S222 | 7/8/286
Schieren M. (S) 5/S200 | (S) 5/S221 |
 (S) 9/320
Schießer S. 10/407 | 12/490
Schiewe R. 2/76
Schiffner E. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S186
Schindler E. 7/8/320
Schindler W. (S) 3/S130
Schlegel M. (S) 5/S177 | (S) 5/S226 |
 (S) 9/295
Schleppers A. (S) 3/S117 | 3/V36
Schlingloff F. (S) 2/S76 | (S) 2/S79
Schlürmann C.-N. (S) 2/S54
Schmedt J. (S) 5/S219
Schmid A. (S) 9/297 | (S) 9/301
Schmid S. (S) 5/S198
Schmidbauer W. (S) 2/S75 | (S) 3/S118

Schmidt S.	(S) 2/S71	Schuster I.	6/264	Sommer A.	(S) 2/S78 | (S) 3/S120 |
Schmidt T.	(S) 3/S124	Schuster M.	(S) 5/S213 | (S) 5/S224 |	.....	(S) 3/S123 | (S) 3/S125 | (S) 3/S131
Schmidt G.	(S) 9/S277 | (S) 9/293	.....	(S) 5/S225 | 11/464	Sonntagbauer M.	(S) 5/S223
Schmidt J.	(S) 9/280	Schütte E.	(S) 9/315	Spassov S.	(S) 9/280
Schmidt K.	(S) 5/S221	Schüttler J.	4/138	Spies C.D.	5/174 | (S) 9/321
Schmidt S.	(S) 5/S180	Schütz B.	(S) 9/297	Spieth P.M.	(S) 2/S74 | (S) 9/284 |
Schmidt T.	(S) 5/S192	Schwab J.	(S) 5/S194	.....	(S) 9/312 | (S) 9/324
Schmidtmann I.	(S) 5/S185	Schwabe S.	(S) 2/S85	Springenberg C.	(S) 2/S64 | (S) 2/S79 |
Schmieding M.	(S) 9/331	Schwarzmaier S.	(S) 9/319	.....	(S) 3/S133
Schmitt J.	2/87	Schweigkofler U.	(S) 2/S53	St.Pierre M.	3/V36
Schmitt F.	(S) 5/S203	Schweizer T.	(S) 3/S133	Staerk C.	(S) 9/318
Schmitz A.	7/8/320	Schwietring J.	(S) 2/S67	Stahl K.	(S) 5/S202 | (S) 9/329
Schmitz-Rixen T.	9/V179	Sedding D.	(S) 9/292	Standop J.	1/42
Schmoch T.	3/123	Seebauer L.	1/5	Steger E.	(S) 5/S211
Schnabel A.	(S) 5/S212 | (S) 5/S219 |	Seeberger E.	(S) 9/288	Stefan K.	(S) 9/306
.....	(S) 9/314	Seeger I.	(S) 3/S120	Steffen T.	(S) 2/S76 | (S) 2/S79
Schneck E.	(S) 9/293	Seeliger B.	(S) 5/S202 | (S) 9/329	Stein C.	(S) 5/S174
Schneider L.	(S) 2/S65	Seemann T.	7/8/285	Steinbicker A.U.	7/8/288
Schneider E.	(S) 5/S205	Seewald S.	(S) 2/S68 | (S) 2/S73 |	Steinfeldt T.	9/372
Schneider G.	(S) 5/S177 | (S) 5/S226 |	.....	2/76 | 4/V66 | 5/V80 | 7/8/V146 |	Steinhagen F.	(S) 5/S175 | (S) 5/S180
.....	(S) 9/279 | (S) 9/283 | (S) 9/287 |	.....	(S) 9/307 | 9/V175	Steinmann E.	7/8/282
.....	(S) 9/295 | (S) 9/305	Seifert V.	3/100	Stingl J.	(S) 9/317
Scholz J.	4/138 | 4/V66	Seitz M.	(S) 9/299	Stranz S.	(S) 5/S200
Scholz S.	(S) 2/S73 | (S) 5/S198	Servatius A.	(S) 5/S198	Streibert F.	(S) 2/S65
Schopp T.	(S) 3/S119	Servillo G.	(S) 7/8/S248	Strickmann B.	(S) 2/S66
Schörghuber M.	(S) 2/S59	Seyfried T.	(S) 3/S124 | (S) 5/S192	Stroda A.	(S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
Schorscher N.	(S) 2/S54	Siebenbürger G.	(S) 5/S195	.....	(S) 5/S186 | (S) 9/289 | (S) 9/328
Schröder H.	(S) 2/S62 | (S) 2/S65 |	Siebrecht D.	(S) 5/S209	Strothe M.	(S) 5/S200
.....	(S) 2/S71 | (S) 2/S78 | (S) 3/S120 |	Siegemund M.	(S) 5/S210	Ströthoff M.	(S) 9/304 | (S) 9/308 |
.....	(S) 3/S123 | (S) 3/S128 | (S) 3/S131	Sigler E.	(S) 9/S257	.....	(S) 9/310
Schröder S.	7/8/340 | 10/397 | 10/440	Silber S.	(S) 5/S194	Struck D.	10/397
Schroeder I.	(S) 5/S184	Sitek B.	7/8/282	Struck M.F.	9/362 | 11/481
Schüller M.	11/442	Skarabis A.	(S) 5/S221	Strzalkowska A.	(S) 9/317 | (S) 9/332
Schulz J.	(S) 5/S175	Skazel T.	1/17	Strzalkowski P.	(S) 9/317 | (S) 9/332
Schulz S.	(S) 5/S175 | (S) 5/S214 |	Slater L.	(S) 9/309	Stuhr M.	(S) 2/S83
.....	(S) 9/296	Sleigh J.	(S) 9/283	Stumpner J.	(S) 2/S63
Schulze A.	(S) 5/S173	Sobe H.	(S) 5/S217	Sümpelmann R.	(S) 5/S200 | 7/8/320
Schumann J.	(S) 9/292	Sobota A.D.	(S) 2/S70	Surace L.	7/8/284
Schumann S.	(S) 9/280	Solarek A.	(S) 2/S61	Swart E.	(S) 3/S130 | (S) 3/S132
Schunk D.	(S) 2/S64	Sombetzki C.	(S) 9/291	Szczepankiewicz G.	(S) 5/S173
Schuster A.	(S) 9/317				
Schuster F.	6/226				

T

Tamas P. (S) 9/305
Tenge T. (S) 5/S210 | (S) 9/289
Terpolilli N. (S) 9/319
Theilen R. 7/8/276
Thelen S. (S) 2/S69 | (S) 5/S182 |
 (S) 5/S186
Thiel M. (S) 5/S187 | (S) 5/S188 |
 (S) 5/S191 | (S) 9/334 | 9/350
Thies K. (S) 2/S58 | (S) 5/S198
Thimm J. (S) 2/S85 | (S) 3/S128
Thon P. (S) 9/285 | (S) 9/291 | (S) 9/300
Tiebel O. (S) 9/284
Tiesmeier J. (S) 3/S119
Tillmann N. (S) 9/304
Timaru-Kast R. (S) 9/317
Timmermann L. (S) 5/S214
Timmesfeld N. 7/8/280 | (S) 9/325
Tomasi R. (S) 9/337
Tonfack Yamedji A. 7/8/340
Tongers J. (S) 9/292
Torregroza C. (S) 9/304 | (S) 9/308 |
 (S) 9/310
Traudzeddel R. (S) 9/331
Trentzsch H. (S) 3/S131
Treskatsch S. 6/V112 | (S) 9/331 |
 (S) 9/342
Trinks A. (S) 9/342
Troß T. 5/218
Troyas C. (S) 9/283
Trübner E. (S) 9/285
Truse R. (S) 5/S175
Tsagogiorgas C. 2/50
Tsang Q. (S) 5/S174
Tschirschwitz B. 3/129

U

Uhle F. (S) 9/316
Uhle S. (S) 9/316
Ulbrich R. (S) 3/S130
Ullrich L. (B) 7/8/4

Ullrich R. 7/8/280 | (S) 9/325
Ulm B. (S) 5/S198
Umkehr J. (S) 9/316
Unterberg M. 7/8/282 | (S) 9/291 |
 (S) 9/313
Untiedt H. (S) 5/S175

V

Van Aken H. (S) 2/S70
van der Auwermeulen L. (S) 3/S131
Vanner S. (S) 5/S174
Vargas M. (S) 7/8/S248
Varshney A. (S) 10/S350
Vautz W. 7/8/281
Velten M. (S) 9/324
Verjans M. (S) 2/S65 | (S) 3/S125
Vescia F. 9/V179 | 11/V213
Viergutz T. 2/50 | 9/350
Vilcane S. (S) 9/336
Villhauer S. (S) 3/S129
Vogel F. (S) 9/299
Vogl T.J. 4/139
Voigt C. 10/397
Voigt V. (S) 5/S178
Volk T. (S) 5/S197 | (S) 9/326
Vollmer T. (S) 9/315
von Busch A. 7/8/282
von der Forst M. (S) 5/S203
von Dincklage F. (S) 5/S191
von Dossow V. (S) 9/315
von Groote T. (S) 5/S196 | (S) 5/S197
von Hundelshausen P. 7/8/283
Voncken K. (S) 2/S79 | (S) 3/S133
Vos C. (S) 3/S131

W

Wagener K. 4/148 | (S) 5/S209
Wagenplast A. 5/V80
Wagner N.-M. 11/454
Wagner D. (S) 5/S180
Wagner N. (S) 5/S178

Wallenfang M. (S) 5/S209
Walqvist J. (S) 9/330
Walter M. 7/8/285
Walter S. (S) 5/S180 | (S) 5/S210
Wanner K. (S) 9/337
Wappler F. 1/3 | (S) 2/S45 | 3/98 |
 ... (S) 5/S221 | 5/V78 | 6/V123 | (B) 7/8/1 |
 7/8/271 | 7/8/V141 | 7/8/V151 |
 (S) 9/286 | (S) 9/320 | 9/V179 | 11/V217
Warnken L. (S) 2/S70
Watzinger S. (S) 2/S55
Waydhas C. 11/464
Weber S.U. 6/V112
Weber B. (S) 5/S208
Weber C. (S) 5/S223 | (S) 9/330
Weber J. (S) 9/320
Weibel S. (S) 5/S212 | (S) 9/314 |
 10/407 | 12/490
Weidlich-Wichmann U. (S) 2/S85
Weigand M.A. 3/123 | (S) 5/S203 |
 6/243 | (S) 9/290 | (S) 9/306 | (S) 9/316
Weilbach C. (S) 9/336
Weilbacher F. (S) 9/322 | (S) 9/323 |
 (S) 9/333
Weiler N. (S) 9/340
Weinert M. (S) 3/S121
Weinhold L. (S) 9/315
Weinke T. 11/442
Weinmann C. (S) 5/S213 | (S) 5/S220 |
 6/235
Weis E. ... 2/V15 | 3/V29 | 3/V30 | 4/V51 |
 5/V77 | 9/V167 | 12/V234
Weisheit C. (S) 9/309
Weiß B. 5/174
Weiss R. (S) 5/S178 | (S) 5/S196 |
 (S) 5/S197 | (S) 5/S218
Weller N. (S) 2/S75
Welte T. (S) 5/S202 | 7/8/284 |
 (S) 9/329
Wendel-Garcia P. (S) 5/S202
Wendt C. (S) 2/S79 | (S) 3/S133
Wenk M. (S) 5/S181 | (S) 5/S201 |
 (S) 9/335

Wenzel C. (S) 9/280
Werdehausen R. (S) 5/S173
Wernecke K. (S) 9/321
Westphal R. (S) 5/S194
Weyland A. (S) 5/S225
White T. (S) 4/S139
Wicha S.G. 7/8/278
Widström C. (S) 9/278
Wienhold J. (S) 5/S223
Wiesmann M. 7/8/340
Wiesmann T. (S) 1/S1 | (S) 2/S30 |
 9/372 | 12/504
Wild L. (S) 5/S202 | (S) 9/329
Wilhelm C. (S) 5/S175 | (S) 5/S214 |
 7/8/284 | (S) 9/296
Willms A. (S) 3/S118
Wingler-Scholz G. (S) 2/S77
Winkler A. (S) 9/341
Wintergerst A. (S) 9/279
Wirtz S. (S) 2/S83
Wiseman P. (S) 10/S356
Wittenmeier E. (S) 5/S189 | (S) 9/286 |
 (S) 9/327
Wittenstein J. (S) 5/S193 | (S) 5/S215 |
 7/8/276 | 7/8/277 | (S) 9/278 |
 (S) 9/279 | (S) 9/303
Wittmann M. (S) 9/293 | (S) 9/315 |
 (S) 9/318 | (S) 9/324
Wnent J. (S) 2/S55 | (S) 2/S56 | (S) 2/S59 |
 (S) 2/S62 | (S) 2/S73 | (S) 2/S84 | 2/48 |
 2/76 | 4/V66 | 7/8/V146 | 9/V175
Wobrock S. (S) 9/337
Wohlmann J. (S) 2/S70
Wolcke B. (S) 2/S67
Wolfertz N. (S) 2/S81
Wolff G. (S) 2/S80
Wong M. (S) 11/S364
Wrobel M. (S) 9/341
Wulf H. 2/96 | (S) 5/S218
Wunderlich M. (S) 5/S190
Wurmb T. 1/17 | (S) 2/S46 | (S) 2/S54 |
 (S) 2/S60 | (S) 2/S63 | 9/362

Y

Yang X. (S) 9/278 | (S) 9/303
Yoncheva P. (S) 9/297
Yu Y. (S) 5/S174

Z

Zacharowski K. 3/100 | 4/139 |
 (S) 5/S223 | 7/8/280 | 7/8/288 |
 .. (S) 9/286 | (S) 9/311 | (S) 9/325 | (S) 9/330
Zahn P. (S) 5/S208 | (S) 5/S212 |
 (S) 5/S219
Zarbock A. (S) 2/S70 | (S) 2/S77 |
 3/134 | (S) 5/S196 | (S) 5/S197 |
 (S) 5/S218 | 7/8/282
Zaslansky R. 6/235
Zeuzem-Lampert C. (S) 5/S195
Zhang Y. 7/8/276 | (S) 9/279
Ziebart A. (S) 9/307
Ziegler B. 7/8/320
Ziegler S. 2/87 | 4/168 | 7/8/297 |
 10/434 | 11/475
Ziegion L. (S) 9/295
Ziehe D. .. 7/8/282 | (S) 9/285 | (S) 9/300 |
 (S) 9/313
Ziemann S. (S) 9/330
Ziganshyna S. (S) 5/S173
Ziles D. 7/8/285
Zill M. (S) 2/S56 | (S) 2/S62 | (S) 2/S84
Zimmer F. 7/8/280 | (S) 9/325
Zimmer P. (S) 5/S222 | 7/8/286
Zimmermann M. (S) 2/S47 | 3/134
Zimmermann K. (S) 9/285
Zink W. 9/350
Zippel C. (S) 5/S209
Zoller M. (S) 5/S184 | 7/8/278 |
 (S) 9/339
Zoremba M. (S) 9/282
Zucker T. (S) 9/286
Zwißler B. 9/V179 | 11/V217
Zwißler Z. 3/98

Herausgeber



DGAI
Deutsche Gesellschaft
für Anästhesiologie und
Intensivmedizin e.V.
Präsident: Prof. Dr.
F. Wappler, Köln



BDA
Berufsverband Deutscher
Anästhesisten e.V.
Präsident: Prof. Dr.
G. Geldner, Ludwigsburg



DAAF
Deutsche Akademie
für Anästhesiologische
Fortbildung e.V.
Präsident: Prof. Dr.
H. Bürkle, Freiburg

Schriftleitung

Präsident/in der Herausgeberverbände
Gesamtschriftleiter/Editor-in-Chief:
Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski,
ML FRCA FESAIC, Frankfurt
Stellvertretender Gesamtschriftleiter/
Deputy Editor:
Prof. Dr. T. Volk, Homburg/Saar
CME-Schriftleiter/CME-Editor:
Prof. Dr. W. Zink, Ludwigshafen

Redaktionskomitee/Editorial Board

Prof. Dr. G. Beck, Wiesbaden
Prof. Dr. A. Brinkmann, Heidenheim
Prof. Dr. H. Bürkle, Freiburg
Prof. Dr. B. Ellger, Dortmund
Prof. Dr. K. Engelhard, Mainz
Prof. Dr. M. Fischer, Göppingen
Prof. Dr. U. X. Kaisers, Ulm
Prof. Dr. T. Loop, Freiburg
Prof. Dr. W. Meißner, Jena
Prof. Dr. C. Nau, Lübeck
RAin A. Pfundstein, Nürnberg
Dr. M. Rähler, Mainz
Prof. Dr. A. Schleppers, Nürnberg
Prof. Dr. M. Thiel, Mannheim
Prof. Dr. F. Wappler, Köln
Prof. Dr. M. Weigand, Heidelberg

Redaktion/Editorial Staff

Carolin Sofia Kopp B.A.
Korrespondenzadresse:
Neuwieder Straße 9 | 90411 Nürnberg |
Deutschland | Tel.: 0911 9337812
E-Mail: anaesth.intensivmed@dgai-ev.de

Verlag & Druckerei

Aktiv Druck & Verlag GmbH
An der Lohwiese 36 |
97500 Ebelsbach | Deutschland
www.aktiv-druck.de



Geschäftsführung

Wolfgang Schröder | Jan Schröder |
Nadja Schwarz
Tel.: 09522 943560 | Fax: 09522 943567
E-Mail: info@aktiv-druck.de

Anzeigen | Vertrieb

Pia Müller | Robert Kux
Tel.: 09522 943570 | Fax: 09522 943577
E-Mail: anzeigen@aktiv-druck.de

Verlagsrepräsentanz

Jürgen Distler
Neuwieder Straße 9 | 90411 Nürnberg
Tel.: 0171 9432534
E-Mail: jdistler@bda-ev.de

Herstellung | Gestaltung

Pia Müller | Robert Kux |
Stefanie Triebert
Tel.: 09522 943570 | Fax: 09522 943577
E-Mail: ai@aktiv-druck.de

Titelbild

Gestaltung: Klaus Steigner
Paumgartnerstraße 28 | 90429 Nürnberg
E-Mail: mazyblue@klaus-steigner.de
www.klaus-steigner.de

Erscheinungsweise 2022

Der 63. Jahrgang erscheint jeweils zum
Monatsanfang, Heft 7/8 als Doppelausgabe.

Bezugspreise (inkl. Versandkosten):

- Einzelhefte 30,- €
- Jahresabonnement:
 - Europa (ohne Schweiz) 258,- €
 - (inkl. 7 % MwSt.)
 - Schweiz 266,- €
 - Rest der Welt 241,- €

Mitarbeiter aus Pflege, Labor, Studenten und Auszubildende (bei Vorlage eines entsprechenden Nachweises)

- Europa (ohne Schweiz) 94,- €
- (inkl. 7 % MwSt.)
- Schweiz 90,- €
- Rest der Welt 94,- €

**Für Mitglieder der DGAI und/oder
des BDA ist der Bezug der Zeitschrift
im Mitgliedsbeitrag enthalten.**

Allgemeine Geschäfts- und Liefer- bedingungen

Die allgemeinen Geschäfts- und Liefer-
bedingungen entnehmen Sie bitte dem
Impressum auf www.ai-online.info

Indexed in **Current Contents®/Clinical
Medicine, EMBASE/Excerpta Medica;
Medical Documentation Service;
Research Alert; Sci Search; SUBIS
Current Awareness in Biomedicine;
VINITI: Russian Academy of Science.**

Nachdruck | Urheberrecht

Die veröffentlichten Beiträge sind urhe-
berrechtlich geschützt. Jegliche Art von
Vervielfältigungen – sei es auf mechani-
schem, digitalem oder sonst möglichem
Wege – bleibt vorbehalten. Die Aktiv
Druck & Verlags GmbH ist allein autori-
siert, Rechte zu vergeben und Sonder-
drucke für gewerbliche Zwecke, gleich
in welcher Sprache, herzustellen. An-
fragen hierzu sind nur an den Verlag zu
richten. Jede im Bereich eines gewerbli-
chen Unternehmens zulässig hergestellte
oder benutzte Kopie dient gewerblichen
Zwecken gem. § 54 (2) UrhG. Die Wie-
dergabe von Gebrauchsnamen, Handels-
namen, Warenbezeichnungen usw. in
dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne
besondere Kennzeichnung nicht zu der
Annahme, dass solche Namen im Sinne
der Warenzeichen- und Markenschutz-
Gesetzgebung als frei zu betrachten wä-
ren und daher von jedermann benutzt
werden dürften.

Wichtiger Hinweis

Für Angaben über Dosierungsanwei-
sungen und Applikationsformen kann
vom Verlag und den Herausgebern keine
Gewähr übernommen werden. Derartige
Angaben müssen vom jeweiligen An-
wender im Einzelfall anhand anderer
Literaturstellen auf ihre Richtigkeit über-
prüft werden. Gleiches gilt für berufs-
und verbandspolitische Stellungnahmen
und Empfehlungen.

Allein aus Gründen der besseren Les-
barkeit wird auf die gleichzeitige Ver-
wendung männlicher, weiblicher und
weiterer Sprachformen verzichtet. Sämt-
liche Personenbezeichnungen gelten für
alle Geschlechterformen. Dies impliziert
keinesfalls eine Benachteiligung der je-
weils anderen Geschlechter, sondern ist
als geschlechtsneutral zu verstehen.

Die Beiträge aus der A&I finden Sie online unter: www.ai-online.info

5 IN EINEM!



ANÄSTHESIOLOGIE



INTENSIVMEDIZIN



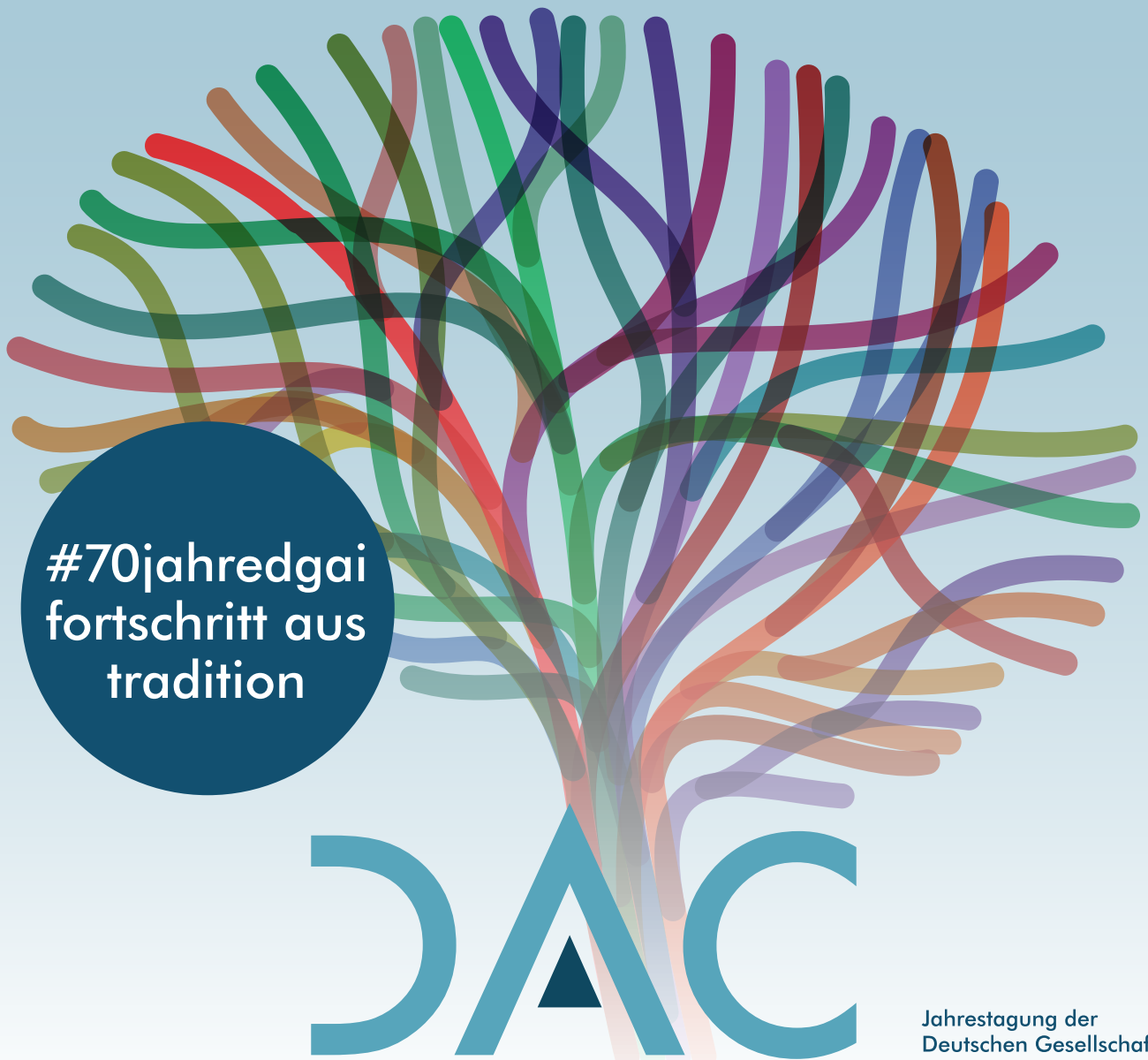
NOTFALLMEDIZIN



SCHMERZMEDIZIN



PALLIATIVMEDIZIN



#70jahredgai
fortschritt aus
tradition

DAC

Deutscher Anästhesiecongress
27.-29. APRIL 2023
Congress Center Düsseldorf

Jahrestagung der
Deutschen Gesellschaft
für Anästhesiologie
und Intensivmedizin
www.dac2023.de



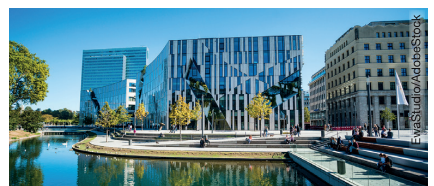
Illustration: Anita Pome/Fotolia



Max Maximov/AdobeStock



Congress Center Düsseldorf



EvaStudio/AdobeStock