
Springer Reference Medizin

Springer Reference Medizin bietet Ärztinnen und Ärzten die optimale Lösung für ihren Arbeitsalltag. Unser Publikationsangebot beinhaltet die Qualität, die man von Springer kennt, bietet aber den Vorteil, dass das Wissen kontinuierlich aktualisiert wird und die Leser somit immer auf dem neuesten Stand sind. Die großen, umfassenden Fachbücher sind als Printausgabe verfügbar, zusätzlich bieten wir dynamische online Publikationen an.

Der Vorteil der Live Reference-Ausgaben: Das Bücherregal muss nicht in regelmäßigen Abständen erneuert werden, denn die Informationen sind jederzeit online abrufbar – schnell, übersichtlich und in deutscher Sprache. Schnelle online First Publikationen bieten nach wie vor gesichertes Wissen, denn alle Kapitel sind von führenden Experten verfasst und peer-reviewed. Springer Reference Medizin wächst ständig um neue Kapitel und Fachgebiete.

Alle deutschsprachigen Referenzwerke – auch anderer Fächer – finden Sie unter www.springerreference.de.

Maurice Stephan Michel • Joachim W. Thüroff •
Günter Janetschek • Manfred Wirth
Hrsg.

Die Urologie

in 3 Bänden

2. Auflage

mit 1465 Abbildungen und 383 Tabellen

 Springer

Hrsg.

Maurice Stephan Michel
Klinik für Urologie
Universitätsklinikum Mannheim
Mannheim, Deutschland

Joachim W. Thüroff
Klinik für Urologie
Universitätsklinik Mannheim
Mainz, Deutschland

Günter Janetschek
Abt. für Urologie
Universitätsklinikum Salzburg
Salzburg, Österreich

Manfred Wirth
Klinik und Poliklinik für Urologie
Universitätsklinikum Dresden
Dresden, Deutschland

ISSN 2625-3461 ISSN 2625-350X (electronic)
Springer Reference Medizin
ISBN 978-3-662-63399-1 ISBN 978-3-662-63400-4 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-63400-4>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://portal.dnb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2016, 2023

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung: Susanne Sobich

Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature. Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

Vorwort zur 2. Auflage

Nachdem im Frühjahr 2015 die erste Auflage des neuen Standardwerkes „Die Urologie“ in den Druck ging, wurde nach 7 Jahren die Zeit reif für eine Neubearbeitung. Vieles hat sich in der Urologie in diesen Jahren geändert. Die Akzeptanz des zweibändigen Werkes und die Größe des Faches Urologie in der Breite und der Tiefe haben es erforderlich gemacht, nun ein dreibändiges Werk mit mehr als 3000 Seiten zu erarbeiten. Sowohl bei Kindern als auch bei Erwachsenen leistet die Urologie in Deutschland die Diagnostik, die medikamentöse, die interventionelle und die operative Therapie von Störungen des männlichen und weiblichen Hamtrakts sowie der männlichen Geschlechtsorgane. Hieraus wird deutlich, welch breites Wissen für die tägliche Arbeit erforderlich ist. Wir sind zuversichtlich, dass die Urologie mit diesem Werk umfassend dargestellt ist und der aktuelle Erkenntnisstand hier nachgelesen werden kann. Die ebenfalls verfügbare Onlineversion des Referenzwerkes ermöglicht eine schnelle mobile Recherche über die nutzerfreundliche e.Medpedia-App oder klassisch über den Webbrowser.

Den kritischen Punkt bei „Vielautorenwerken“ stellt die Harmonisierung der einzelnen Kapitel und Sektionen dar. Gelungen ist dies durch eine hohe Sensibilität für dieses Thema bei den Autoren und den einzelnen Sektionsleitern. Dafür möchten wir an dieser Stelle allen Beteiligten danken. Ebenso danken wir dem Springer-Verlag für die konstruktive Zusammenarbeit, insbesondere in der Gestaltung der vielen Abbildungen und Zeichnungen sowie für die hervorragende Ausstattung des Buches.

Wir wünschen Ihnen einen guten Informationsgewinn und viel Freude mit den drei Bänden.

Im März 2023

Prof. Dr. med. Maurice Stephan Michel
Prof. Dr. med. Joachim Thüroff
Prof. Dr. med. Günter Janetschek
Prof. Dr. med. Manfred Wirth

Die Herausgeber und Herausgeberinnen

Teil I Operative Anatomie, Zugänge, Indikationsstellung und Strategien – Thorax, Bauch, Retroperitoneum und Harnblase



Dr. med. Sergio Guzmán K.



Prof. Dr. med. Dr. h. c. Peter Alken

Teil II Grundlagen der Laparoskopie, Retroperitoneoskopie und Robotik



Prof. Dr. med. Stefan Siemer



Prof. Dr. med. Andreas Manseck

Teil III Prinzipien der Bildgebung



PD Dr. med. Jochen Walz

Teil IV Bildgebung Niere, Retroperitoneum und Harnblase



PD Dr. med. Jochen Walz

Teil V Nebennieren



Prof. Dr. med. Paolo Fornara

Teil VI Niere und Harnleiter



Prof. Dr. med. Günter Janetschek

Teil VII Harnblase und Harnröhre



Prof. Dr. med. Maurice Stephan Michel



Prof. Dr. med. Christian Bolenz

Teil VIII Urolithiasis



Prof. Dr. med. Thomas Knoll

Teil IX Urologie der Frau



Prof. Dr. med. Rainer Hofmann

Teil X Retroperitoneale Tumoren und Morbus Ormond



Prof. Dr. med. Stephan Roth

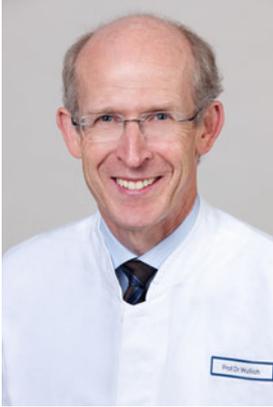
Teil XI Grundsätze der medikamentösen Tumorthherapie, Schmerztherapie, komplementäre Medizin und Palliativtherapie



Prof. Dr. med. Lutz Trojan



PD Dr. med. Elmar Heinrich

Teil XII Individuelle Tumorthherapie

Prof. Dr. med. Bernd Wullich



Prof. Dr. med. Dr. phil. Johannes Huber

Teil XIII Operative Anatomie, Indikationsstellung und Strategien Prostata und äußeres Genitale

Prof. Dr. med. Joachim Wilhelm Thüroff

Teil XIV Bildgebung Prostata und äußeres Genitale



Univ.-Prof. Dr. med. Wolfgang Horninger



Prof. Dr. med. Stefan Schönberg

Teil XV Prostata und Samenblasen



Prof. Dr. med. Manfred Wirth

Teil XVI Inkontinenz des Mannes



PD Dr. med. Ralf Anding



PD Dr. med. Alexander Kretschmer

Teil XVII Hoden und Nebenhoden



Prof. Dr. med. Mark Schrader

Teil XVIII Penis



Prof. Dr. med. Oliver W. Hakenberg

Teil XIX Prothetik



Prof. Dr. med. Margit Fisch

Teil XX Neurourologie



Prof. Dr. med. Ruth Kirschner-Hermanns

Teil XXI Kinder- und Jugendurologie



Prof. Dr. med. Raimund Stein

Teil XXII Andrologie



Prof. Dr. med. Herbert Sperling

Teil XXIII Sexualmedizin



Dr.med. Dirk Rösing

Teil XXIV Transgender/Geschlechtsinkongruenz



Prof. Dr. med. Susanne Krege

Teil XXV Psychosomatische Urologie



Dr. med. Hermann J. Berberich

Teil XXVI Geschichte der Urologie



PD Dr. Friedrich H. Moll

Teil XXVII Urologische Infektiologie



Prof. Dr. med. Hansjürgen Piechota

Teil XXVIII Urologie und Alter



Prof. Dr. med. Herbert Rübgen

Teil XXIX Rehabilitation



Prof. Dr. med. Ullrich Otto

Teil XXX Urologie und Recht



Prof. Dr. med. Claus Fischer



Dr. jur. Bernhard Debong

Inhaltsverzeichnis

Band 1

Teil I Operative Anatomie, Zugänge, Indikationsstellung und Strategien – Thorax, Bauch, Retroperitoneum und Harnblase 1

Sergio Guzmán K. und Peter Alken

- 1 Operative Anatomie: Körperebenen und Prinzipien der Zugänge 3**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 2 Operative Anatomie: Abdominalwand 5**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 3 Operative Anatomie: Thoraxwand, Flanke 17**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 4 Operative Anatomie: Bauchraum, Retroperitonealraum, Darm 25**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 5 Operative Anatomie: Gefäße, Lymphsystem, Nerven 39**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 6 Operative Anatomie: Nieren, Nebennieren, Ureteren, Beckenorgane 51**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken
- 7 Operative Anatomie: Blase 73**
Sergio Guzmán K. und Peter Alken

Teil II Grundlagen der Laparoskopie, Retroperitoneoskopie und Robotik 79

Stefan Siemer und Andreas Manseck

- 8 Allgemeine Indikationen und Kontraindikationen für laparoskopische und roboter-assistierte Operationen 81**
Andreas Manseck und Stefan Siemer
- 9 Zugangswege Abdomen und Retroperitoneum 85**
Claudius Hamann und Klaus-Peter Jünemann
- 10 Intraoperativer Ultraschall, PiP, Firefly 97**
Nina N. Harke und Georg Schön
- 11 Eingriffe an der Niere/Nebenniere 101**
Philip Zeuschner und Stefan Siemer
- 12 Robotisch assistierte Ureterrekonstruktion 113**
Burkhard Ubrig

| | |
|---|-----|
| 13 Eingriffe an der Harnblase | 123 |
| Andreas Manseck und Sebastian Geißler | |
| 14 Eingriffe an der Prostata | 155 |
| Jörn H. Witt | |
| 15 Robotisch assistierte Urogynäkologie | 177 |
| Burkhard Ubrig | |
| 16 Seltene Eingriffe in der Urologie | 183 |
| Matthias Saar und Stefan Siemer | |
| 17 Nierenspende und Transplantation | 191 |
| Philip Zeuschner, Stefan Siemer und Michael Stöckle | |
| 18 Besonderheiten bei Kindereingriffen in der Urologie | 197 |
| Christina Maßmann | |
| 19 Hernienchirurgie | 203 |
| Volker Zimmermanns | |
| 20 Komplikationsmanagement minimalinvasiver urologischer Operationen | 213 |
| Alexander Chashchin und Jens Bedke | |
| 21 Das ERAS Konzept | 223 |
| Florian Roghmann und Joachim Noldus | |
| 22 Ausbildungskonzepte für Roboterchirurgen | 227 |
| Christian Wagner und Nikolaos Liakos | |
| Teil III Prinzipien der Bildgebung | 233 |
| Jochen Walz | |
| 23 Ultraschall | 235 |
| Klaus-V. Jenderka | |
| 24 Prinzipien der Bildgebung: konventionelles Röntgen | 245 |
| Jochen Walz | |
| 25 Computertomographie | 251 |
| Andreas Georg Schreyer | |
| 26 MRT (Magnetresonanztomographie) | 257 |
| Andreas Georg Schreyer | |
| 27 Nuklearmedizinische Bildgebung | 261 |
| Christoph Berliner und Ken Herrmann | |
| Teil IV Bildgebung Niere, Retroperitoneum und Harnblase | 267 |
| Jochen Walz | |
| 28 Sonographie der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase | 269 |
| Jochen Walz, Tillmann Loch und Thomas Enzmann | |
| 29 CT und MRT der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase | 293 |
| Johannes Budjan, Thomas Henzler, Stefan Haneder und Holger Haubenreisser | |
| 30 Röntgen der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase | 325 |
| Jochen Walz, Peter Hammerer und Ludger Franzaring | |

| | |
|---|-----|
| 31 Nuklearmedizin der Niere, des Retroperitoneums und der Harnblase | 345 |
| Gregor Schweighofer-Zwink, Silke Haim, Werner Langsteger und Mohsen Beheshti | |
| Teil V Nebennieren | 359 |
| Paolo Fornara | |
| 32 Entwicklung und Physiologie der Nebennieren | 361 |
| Paolo Fornara und André Schumann | |
| 33 Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom, Morbus Cushing, adrenales Cushing-Syndrom) | 365 |
| Paolo Fornara und Felix Kawan | |
| 34 Inzidentalom | 371 |
| Paolo Fornara und Felix Kawan | |
| 35 Phäochromozytom | 375 |
| Paolo Fornara und Felix Kawan | |
| 36 Primärer Hyperaldosteronismus | 381 |
| Paolo Fornara und Felix Kawan | |
| 37 Nebennierenkarzinom | 385 |
| Felix Kawan und Paolo Fornara | |
| 38 Nebennierenmetastasen | 395 |
| Paolo Fornara und Felix Kawan | |
| 39 Therapie von Nebennierentumoren | 397 |
| Paolo Fornara, Francesco Greco und Felix Kawan | |
| Teil VI Niere und Harnleiter | 403 |
| Günter Janetschek | |
| 40 Physiologie und Pathophysiologie der Nieren und Harnleiter | 405 |
| Markus Ritter und Martin Jakab | |
| 41 Infektionen der Nieren und Harnleiter, Uro-Tuberkulose | 447 |
| Jennifer Kranz, Laila Schneidewind, Winfried Vahlensieck, Severin Lenk und Martin Ludwig | |
| 42 Traumatologie des oberen Harntrakts | 475 |
| Michael Staehler | |
| 43 Ureterabgangsstenose des Erwachsenen | 483 |
| Michael Mitterberger, Maximilian Kriegmair und Günter Janetschek | |
| 44 Nierenparenchymtumoren | 489 |
| Jakob Strobl, Johannes Mischinger, Silvia Verena Golbeck, Martin Pichler und Richard Zigeuner | |
| 45 Indikationen in der Nierentumorchirurgie | 513 |
| Jan Philipp Radtke, Gencay Hatiboglu, Christina Engels und Dogu Teber | |
| 46 Offene chirurgische Therapie von Nierenparenchymtumoren | 519 |
| Jan Philipp Radtke, Gencay Hatiboglu, Dogu Teber und Julia Theresia Müller | |

| | | |
|-----------------|---|------------|
| 47 | Laparoskopische Verfahren in der Nierentumorchirurgie | 535 |
| | Gencay Hatiboglu, Jan Philipp Radtke und Dogu Teber | |
| 48 | Postoperative Nomogramme in der Nierentumorchirurgie | 547 |
| | Dogu Teber und Christina Engels | |
| 49 | Medikamentöse Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms | 551 |
| | Axel S. Merseburger und Viktor Grünwald | |
| 50 | Urothelkarzinom der Nieren und Harnleiter | 561 |
| | Mesut Remzi, Christian Schwentner, Shahrokh F. Shariat und Bernhard Grubmüller | |
| 51 | Urothelkarzinom der Nieren und Harnleiter: Therapie | 577 |
| | Mesut Remzi, Christian Schwentner, Shahrokh F. Shariat und Bernhard Grubmüller | |
| 52 | Niereninsuffizienz und Nierenersatztherapie | 593 |
| | Roman Reindl-Schwaighofer und Rainer Oberbauer | |
| 53 | Nierengefäße, Transplantation: Chirurgische Aspekte | 627 |
| | Konstantinos Drosos und Marc-Oliver Grimm | |
| 54 | Roboter-assistierte Verfahren der Nierentumorchirurgie | 637 |
| | Victor Garlonta, Benedict Keller, Gencay Hatiboglu und Dogu Teber | |
| Teil VII | Harnblase und Harnröhre | 643 |
| | Maurice Stephan Michel und Christian Bolenz | |
| 55 | Blasen- und Harnröhreninfektionen | 645 |
| | Winfried Vahlensieck | |
| 56 | Benigne Erkrankungen der Harnblase und Blasensteine | 671 |
| | Herbert Leyh | |
| 57 | Divertikel der Urethra | 691 |
| | Tim Alexander Ludwig und Roland Dahlem | |
| 58 | Harnblasentraumatologie, Beckentraumatologie und Urethrastraumatologie | 699 |
| | Pia Bader | |
| 59 | Harnröhrenstrikturen | 721 |
| | C. Philip Reiß und Roland Dahlem | |
| 60 | Komplexe Fisteln der hinteren Harnröhre | 749 |
| | Luis Alex Kluth und Roland Dahlem | |
| 61 | Urothelkarzinom der Harnblase: Epidemiologie, Ätiologie und Risikofaktoren | 763 |
| | Mario Ignacio Fernández | |
| 62 | Urothelkarzinom der Harnblase: Klassifikation | 771 |
| | Mario Ignacio Fernández, Thomas Martini und Marcela Schultz | |
| 63 | Urothelkarzinom der Harnblase: Diagnostik | 779 |
| | Thomas Martini und Angelika Mattigk | |

| | |
|---|-----|
| 64 Urothelkarzinom der Harnblase: transurethrale Resektion und photodynamische Verfahren | 789 |
| Ingo Kausch von Schmeling | |
| 65 Urothelkarzinom der Harnblase: Intravesikale Therapie und Nachsorge | 799 |
| Frank vom Dorp | |
| 66 Urothelkarzinom der Harnblase: Chirurgische Therapie | 803 |
| Christian Bolenz | |
| 67 Urothelkarzinom der Harnblase: Neoadjuvante und adjuvante medikamentöse Tumorthherapie | 819 |
| Carsten Ohlmann | |
| 68 Urothelkarzinom der Harnblase: Radiotherapeutische Verfahren | 825 |
| Frank A. Giordano und Katharina Heim | |
| 69 Urothelkarzinom der Harnblase: systemische Therapie des metastasierten Urothelkarzinoms | 831 |
| Bastian Keck | |
| 70 Urothelkarzinom der Harnblase: Tumornachsorge | 845 |
| Julia Heinzelbecker | |
| 71 Einsatz von Darm bei der Harnableitung | 851 |
| Christian Thomas und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 72 Tumoren der Urethra | 859 |
| Philipp Schriefer und Roland Dahlem | |
| 73 Inkontinente Harnableitungen | 867 |
| Michael Rink | |
| 74 Kontinente Harnableitungen | 881 |
| Christian Hampel | |
| Teil VIII Urolithiasis | 919 |
| Thomas Knoll | |
| 75 Epidemiologie und Pathogenese der Urolithiasis | 921 |
| Walter Ludwig Strohmaier | |
| 76 Bildgebung der Urolithiasis | 927 |
| Manuel Ritter | |
| 77 Therapie der akuten Nierenkolik und konservative Therapie | 937 |
| Christian Seitz | |
| 78 Indikation zur interventionellen Therapie bei Urolithiasis | 945 |
| Thomas Knoll | |
| 79 Extrakorporale Stoßwellentherapie der Urolithiasis | 951 |
| Jens Rassweiler, Marcel Fiedler und Marie-Claire Rassweiler-Seyfried | |
| 80 Ureterorenoskopie (URS) bei Urolithiasis | 973 |
| Thorsten Bach | |
| 81 Perkutane Nephrolithotomie | 987 |
| Axel Häcker | |

| | | |
|----------------|---|------|
| 82 | Besondere Situationen bei Urolithiasis: schwierige Anatomie | 995 |
| | Patrick Krombach | |
| 83 | Besondere Situationen bei Urolithiasis: Kinder | 1001 |
| | Patrick Krombach | |
| 84 | Besondere Situationen bei Urolithiasis: Schwangere | 1005 |
| | Patrick Krombach | |
| 85 | Metabolische Diagnostik und Prävention der Urolithiasis | 1011 |
| | Gunnar Wendt-Nordahl | |
| Teil IX | Urologie der Frau | 1027 |
| | Rainer Hofmann | |
| 86 | Anatomie des weiblichen Beckenbodens | 1029 |
| | Helga Fritsch | |
| 87 | Akute und chronische Zystitis bei Frauen | 1037 |
| | Rainer Hofmann und Jeremias Hartinger | |
| 88 | Physiologie der weiblichen Kontinenz und Miktion | 1041 |
| | Carsten Frohme | |
| 89 | Blasenentleerungsstörungen bei Frauen | 1045 |
| | Rainer Hofmann und Jeremias Hartinger | |
| 90 | Overactive-Bladder-Syndrom bei Frauen | 1049 |
| | Rainer Hofmann und Jeremias Hartinger | |
| 91 | Klassifikation und Pathophysiologie der weiblichen Harninkontinenz | 1053 |
| | Carsten Frohme | |
| 92 | Diagnostik der weiblichen Harninkontinenz | 1061 |
| | Jost Weber, Carsten Frohme und Johannes Heverhagen | |
| 93 | Therapie der weiblichen Harninkontinenz | 1081 |
| | Axel Hegele, Zoltan Varga, Rainer Hofmann und Phillip Grosemans | |
| 94 | Meatusstenose bei Frauen | 1111 |
| | Rainer Hofmann | |
| 95 | Urethraldivertikel bei Frauen | 1113 |
| | Rainer Hofmann | |
| 96 | Urethralschleimprolaps und Urethrankarunkel | 1117 |
| | Rainer Hofmann | |
| 97 | Endometriose des Uro-Genitaltraktes | 1121 |
| | Günter Janetschek, Elisabeth Janschek und Hendrik Heers | |
| 98 | Extrinsische Ureterobstruktionen bei Frauen | 1137 |
| | Hendrik Heers und Peter Olbert | |
| 99 | Vena-ovarica-Syndrom | 1139 |
| | Rainer Hofmann und Jeremias Hartinger | |
| 100 | Urologische Schwangerschaftskomplikationen | 1141 |
| | Birgit Arabin, Kaven Baessler, Thomas Fink und Ralf Tunn | |
| 101 | Iatrogene Läsionen der ableitenden Harnwege der Frau | 1165 |
| | Hendrik Heers und Peter Olbert | |

| | | |
|------------|---|------|
| 102 | Blasen-Scheidenfistel | 1169 |
| | Rainer Hofmann | |
| 103 | Radiozystitis | 1177 |
| | Hendrik Heers und Peter Olbert | |
| 104 | Besonderheiten bei vorderer Extenteration und Harnableitung bei gynäkologischen Malignomen | 1181 |
| | Peter Olbert und Hendrik Heers | |

Band 2

| | | |
|---------------|---|------|
| Teil X | Retroperitoneale Tumoren und Morbus Ormond | 1183 |
|---------------|---|------|

Stephan Roth

| | | |
|------------|--|------|
| 105 | Retroperitoneale Fibrose (Morbus Ormond) | 1185 |
| | Alexander Sascha Brandt, Daniel Goedde, Lars Kamper, Patrick Haage, Stephan Störkel und Stephan Roth | |
| 106 | Retroperitoneale Tumoren | 1201 |
| | Alexander Sascha Brandt, Daniel Goedde, Lars Kamper, Oliver Schmalz, Patrick Haage, Stephan Störkel und Stephan Roth | |
| 107 | Seltene Erkrankungen mit retroperitonealer Beteiligung | 1219 |
| | Alexander Sascha Brandt und Daniel Goedde | |

| | | |
|----------------|---|------|
| Teil XI | Grundsätze der medikamentösen Tumorthherapie, Schmerztherapie, komplementäre Medizin und Palliativtherapie | 1223 |
|----------------|---|------|

Lutz Trojan und Elmar Heinrich

| | | |
|------------|--|------|
| 108 | Therapiesteuerung in der medikamentösen Tumorthherapie | 1225 |
| | Arne Strauß, Lutz Trojan und Elmar Heinrich | |
| 109 | Aufklärung in der Tumorthherapie | 1233 |
| | Elmar Heinrich und Arne Strauß | |
| 110 | Orale Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie | 1235 |
| | Elmar Heinrich und Arne Strauß | |
| 111 | Systemische intravenöse Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie | 1245 |
| | Marianne Leitsmann, Arne Strauß und Elmar Heinrich | |
| 112 | Topische Applikation von antineoplastischen Substanzen in der Tumorthherapie | 1265 |
| | Arne Strauß und Elmar Heinrich | |
| 113 | Medikamente zur subkutanen und intramuskulären Applikation im Rahmen der Tumorthherapie | 1269 |
| | Arne Strauß und Elmar Heinrich | |
| 114 | Notfälle der medikamentösen Tumorthherapie | 1275 |
| | Sameh Hijazi | |

| | |
|--|------|
| 115 Supportivtherapie in der Uroonkologie | 1281 |
| Christian Wülfing und David Marghawal | |
| 116 Systemische Therapie von Knochenmetastasen | 1293 |
| Arne Strauß und Elmar Heinrich | |
| 117 Schmerztherapie und Palliativmedizin | 1303 |
| Friedemann Nauck | |
| 118 Komplementärmedizin in der Uroonkologie | 1311 |
| Imke Thederan und Matthias Rostock | |
| Teil XII Individuelle Tumorthherapie | 1319 |
| Bernd Wullich und Johannes Huber | |
| 119 Precision Oncology: Grundlagen und Klassifikationen | 1321 |
| Melanie Boerries und Anna L. Illert | |
| 120 Molekulares Tumorboard – Prostatakarzinom | 1329 |
| Carsten Grüllich | |
| 121 Molekulares Tumorboard – Urothelkarzinom | 1333 |
| Georgios Gakis | |
| 122 Molekulares Tumorboard – Nierenzellkarzinom | 1337 |
| Peter J. Goebell | |
| Teil XIII Operative Anatomie, Indikationsstellung und Strategien | |
| Prostata und äußeres Genitale | 1341 |
| Joachim Thüroff | |
| 123 Operative Anatomie der Prostata | 1343 |
| Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 124 Indikationsstellung und Strategien beim Prostatakarzinom (PCa) | 1357 |
| Christian Thomas und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 125 Operative Anatomie: Hoden | 1365 |
| Raimund Stein und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 126 Indikationsstellung und Strategien bei BPH: transurethral vs. retropubisch/suprapubisch | 1373 |
| Sebastian Nestler und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 127 Hodendystopie: Korrekturstrategien | 1377 |
| Raimund Stein und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 128 Indikationsstellung und Strategien: Hodentumor | 1387 |
| Marieke Krimphove, Frederik Roos und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 129 Operative Anatomie: Penis | 1397 |
| Raimund Stein und Joachim Wilhelm Thüroff | |
| 130 Indikationsstellung und Strategien Penis: Gutartige Erkrankungen und Fehlbildungen | 1405 |
| Andreas Neisius und Joachim Wilhelm Thüroff | |

| | |
|--|------|
| Teil XIV Bildgebung Prostata und äußeres Genitale | 1413 |
| Wolfgang Horninger und Stefan Schönberg | |
| 131 Sonographie der Prostata und des äußeren Genitales | 1415 |
| Wolfgang Horninger, Leo Pallwein-Prettner und Friedrich Aigner | |
| 132 MRT der Prostata | 1465 |
| Daniel Hausmann und Stefan Schönberg | |
| 133 Nuklearmedizin der Prostata und des äußeren Genitale | 1487 |
| Mohsen Beheshti, Silke Haim, Gregor Schweighofer-Zwink und Werner Langsteger | |
| Teil XV Prostata und Samenblasen | 1503 |
| Manfred Wirth | |
| 134 Benigne Prostatahyperplasie (BPH) und benignes Prostatasyndrom (BPS) | 1505 |
| Stephan Korn, Nicolai Hübner und Shahrokh F. Shariat | |
| 135 Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS) | 1519 |
| Stephan Korn, Nicolai Hübner und Shahrokh F. Shariat | |
| 136 Prostatitis | 1527 |
| Stephan Korn, Nicolai Hübner und Shahrokh F. Shariat | |
| 137 Prostatakarzinom: Epidemiologie, Ätiologie, Prävention und Früherkennung/Screening | 1533 |
| Michael Fröhner und Manfred Wirth | |
| 138 Prostatakarzinom: Diagnostik | 1537 |
| Michael Fröhner, Ivan Platzek, Klaus Zöphel und Manfred Wirth | |
| 139 Prostatakarzinom: Histopathologie | 1547 |
| Gustavo Bruno Baretton und Ulrich Sommer | |
| 140 Prostatakarzinom: kurative Therapie | 1571 |
| Michael Fröhner, Manfred Wirth, Michael Baumann und Tobias Hölscher | |
| 141 Prostatakarzinom: palliative Therapie | 1593 |
| Johannes Huber, Michael Fröhner, Manfred Wirth, Jörg Kotzerke, Claudia Brogsitter und Tobias Hölscher | |
| 142 Seltene Prostatatumoren | 1617 |
| Michael Fröhner und Manfred Wirth | |
| 143 Samenblasentumoren | 1623 |
| Michael Fröhner und Manfred Wirth | |
| Teil XVI Inkontinenz des Mannes | 1625 |
| Ralf Anding und Alexander Kretschmer | |
| 144 Anatomie des männlichen Kontinenzmechanismus | 1627 |
| Roman Ganzer, Ralf Anding, Jochen Neuhaus und Jens Uwe Stolzenburg | |
| 145 Pathophysiologie der männlichen Harninkontinenz | 1633 |
| Ralf Anding | |

| | |
|---|------|
| 146 Diagnostik der männlichen Harninkontinenz | 1641 |
| Ralf Anding | |
| 147 Therapie der männlichen Harninkontinenz | 1645 |
| Ralf Anding und Alexander Kretschmer | |
| 148 Versorgungsmöglichkeiten bei persistierender Harninkontinenz | 1659 |
| Ralf Anding | |
| Teil XVII Hoden und Nebenhoden | 1661 |
| Mark Schrader | |
| 149 Hodentumor: Epidemiologie und Ätiologie | 1663 |
| Eva Erne und Jens Bedke | |
| 150 Hodentumor: Molekular- und tumorbiologische Charakteristika | 1669 |
| Christian G. Ruf und Julia Heinzelbecker | |
| 151 Hodentumor: Diagnostisches Vorgehen | 1679 |
| Friedemann Zengerling und Mark Schrader | |
| 152 Hodentumor: Therapie des Primärtumors | 1689 |
| Tobias Pottek | |
| 153 Hodentumor: Survivorship und Langzeittoxizität | 1697 |
| Sabine Kliesch | |
| 154 Adjuvante Therapie beim Nichtseminom im klinischen Stadium I | 1707 |
| Sabine Kliesch | |
| 155 Therapie des Seminoms im klin. Stadium I und IIA/B | 1715 |
| Susanne Krege | |
| 156 Therapie des metastasierten Hodentumors | 1721 |
| David Pfister, Hans Schmelz und Axel Heidenreich | |
| 157 Therapie der Keimzellneoplasie in situ | 1731 |
| Julia Heinzelbecker | |
| 158 Extragonadale Keimzelltumoren | 1735 |
| Jonas Busch und Christoph Seidel | |
| 159 Hodentumor: Medikamentöse Therapie bei refraktären Tumoren und Rezidiven | 1741 |
| Joerg Beyer und Mark Schrader | |
| 160 Hodentumor: Tumornachsorge | 1747 |
| Richard Cathomas und Michael Hartmann | |
| Teil XVIII Penis | 1753 |
| Oliver W. Hakenberg | |
| 161 Embryologie, Fehlbildungen und Struktur des Penis | 1755 |
| Matthias Maruschke und Oliver W. Hakenberg | |
| 162 Hautkrankheiten des Penis | 1763 |
| Maria Rita Gaiser | |
| 163 Phimose | 1781 |
| Manuel Ritter | |

| | | |
|-----------------|---|------|
| 164 | Ästhetisch-plastische Eingriffe am Penis | 1785 |
| | Oliver W. Hakenberg und Michael Sohn | |
| 165 | Penisdeviation und Induratio penis plastica | 1795 |
| | Mathias Reichert, Maurizio Aragona und Roberto Olianias | |
| 166 | Peniskarzinom | 1809 |
| | Chris Protzel und Oliver W. Hakenberg | |
| 167 | Physiologie der Erektion und erektile Dysfunktion | 1821 |
| | Matthias Trottmann und Christian G. Stief | |
| 168 | Diagnostik und medikamentöse Therapie der erektilen Dysfunktion | 1837 |
| | Hartmut Porst | |
| 169 | Ejakulationsstörungen | 1847 |
| | Oliver W. Hakenberg | |
| 170 | Priapismus | 1855 |
| | Tim Nestler und Hans Schmelz | |
| 171 | Penisprothesen | 1861 |
| | Daniar Osmonov, Klaus-Peter Jünemann und Steven K. Wilson | |
| 172 | Penisverletzungen | 1877 |
| | Herbert Sperling und Oliver W. Hakenberg | |
| 173 | Autoerotische Unfälle | 1881 |
| | Andreas Manseck und Thomas Pollmächer | |
| Teil XIX | Prothetik | 1893 |
| | Margit Fisch | |
| 174 | Artifizieller Sphinkter zur Therapie der Belastungsinkontinenz | 1895 |
| | Tim Alexander Ludwig | |
| Teil XX | Neurourologie | 1901 |
| | Ruth Kirschner-Hermanns | |
| 175 | Innervation und Reflexkontrolle des unteren Harntrakts | 1903 |
| | André Reitz | |
| 176 | Pathophysiologie von Blasenfunktionsstörungen | 1911 |
| | Ruth Kirschner-Hermanns und Jens Wöllner | |
| 177 | Neurogene Blasenfunktionsstörungen bei Querschnittlähmung | 1917 |
| | Jürgen Pannek | |
| 178 | Allgemeine Diagnostik bei neurogener Dysfunktion des unteren Harntrakts (neurogenic lower urinary tract dysfunction – NLUTD) | 1925 |
| | Ruth Kirschner-Hermanns und Jens Wöllner | |
| 179 | Allgemeine konservative Therapie bei Patienten mit neurogenen Blasenfunktionsstörungen | 1931 |
| | Arndt van Ophoven | |
| 180 | Allgemeine operative Therapie bei Patienten mit neurogenen Blasenfunktionsstörungen | 1935 |
| | Albert Kaufmann und Stephanie Knüpfen | |

Band 3**Teil XXI Kinder- und Jugendurologie** 1943

Raimund Stein

- 181 Embryologie des Urogenitalsystems** 1945
Josef Oswald und Bernhard Haid
- 182 Pränatale Diagnostik in der Urologie** 1959
Franz Bahlmann
- 183 Spezifische Diagnostik in der Kinderurologie** 1975
Josef Oswald und Tanja Becker
- 184 Sinus urogenitalis, Anomalien des weiblichen Genitales und gynäkologische Probleme in Kindesalter und Pubertät** 1995
Anne-Karoline Ebert
- 185 Urologische Aspekte der anorektalen Malformationen** 2005
Thomas M. Boemers
- 186 Hypospadie** 2015
Raimund Stein
- 187 Epispadie, Blasenekstrophie** 2023
Wolfgang H. Rösch und Raimund Stein
- 188 Phimose beim Kind** 2037
Annette Schröder
- 189 Seltene Penismisbildungen** 2043
Stefan C. Mueller
- 190 Urethraduplikatur** 2049
Christopher Ziesel und Raimund Stein
- 191 Harnröhrenklappen und Strikturen** 2055
Wolfgang H. Rösch
- 192 Maldescensus testis und Leistenhernie** 2065
Raimund Stein und Nina Younsi
- 193 Hydrozele; Varikozele und andere skrotale Erkrankungen** 2077
Stefan C. Müller
- 194 Blasendivertikel und Urachus-anomalie** 2083
Hubertus Riedmiller und Arkadius Kocot
- 195 Prune-Belly-Syndrom** 2093
Dorothea Rohrmann
- 196 Neurogene Blasen- und Sphinkterdysfunktion** 2103
Raimund Stein und Joachim Wilhelm Thüroff
- 197 Nichtneurogene Blasen- und Sphinkterdysfunktion und Enuresis** 2113
Annette Schröder
- 198 Vesikoureteraler Reflux** 2125
Raimund Stein und Nina Younsi

| | | |
|-----------------|--|------|
| 199 | Doppelter Ureter, Ektopie und Ureterozele | 2141 |
| | Hanna Richter-Simonsen, Silke Riechardt und Margit Fisch | |
| 200 | Primäre und sekundäre Megaureteren | 2147 |
| | Jenny Lassmann, Josefine Horscht und Jan Roigas | |
| 201 | Ureteropelvine Stenosen | 2157 |
| | Christina Maßmann, Nathalie Dengel und Stefan Siemer | |
| 202 | Lage- und Verschmelzungsanomalien der Nieren | 2169 |
| | Hanna Richter-Simonsen, Silke Riechardt und Margit Fisch | |
| 203 | Nierentumoren beim Kind | 2173 |
| | Norbert Graf, Rhoikos Furtwängler und Raimund Stein | |
| 204 | Neuroblastome in der pädiatrischen Urologie | 2187 |
| | Norbert Graf, Rhoikos Furtwängler und Raimund Stein | |
| 205 | Tumoren der Blase und der Prostata beim Kind | 2191 |
| | Norbert Graf, Rhoikos Furtwängler und Raimund Stein | |
| 206 | Hodentumoren beim Kind | 2197 |
| | Norbert Graf, Rhoikos Furtwängler und Raimund Stein | |
| 207 | Harnwegsinfektionen bei Kindern | 2203 |
| | Raimund Stein und Nina Younsi | |
| 208 | Urethritis posterior/Urethrorrhagie | 2215 |
| | Stefan C. Müller | |
| 209 | Kinderurologische Notfälle/Traumatologie | 2219 |
| | Christian Radmayr und Raphael Müller | |
| Teil XII | Andrologie | 2233 |
| | Herbert Sperling | |
| 210 | Anatomische und physiologische Grundlagen der Fertilität und der sexuellen Funktion | 2235 |
| | Klaus Steger | |
| 211 | Genetische Aspekte von Fertilitätsstörungen und sexueller Dysfunktion | 2243 |
| | Peter H. Vogt | |
| 212 | Andrologische Diagnostik bei Fertilitätsstörungen | 2247 |
| | Hans-Christian Schuppe, Frank-Michael Köhn, Adrian Pilatz, Daniela Fietz, Wolfgang Weidner und Thorsten Diemer | |
| 213 | Ursachen der männlichen Infertilität | 2263 |
| | Matthias Trottmann und Wolfgang Weidner | |
| 214 | Ejakulationsstörungen – andrologische Aspekte | 2267 |
| | Andreas Jungwirth | |
| 215 | Erektile Dysfunktion | 2271 |
| | Christian Leiber | |
| 216 | Obstruktive Azoospermie | 2279 |
| | Thorsten Diemer, Hans-Christian Schuppe, Wolfgang Weidner und Adrian Pilatz | |

| | |
|--|------|
| 217 Nichtobstruktive Azoospermie | 2285 |
| Hans-Christian Schuppe, Adrian Pilatz, Daniela Fietz, Wolfgang Weidner und Thorsten Diemer | |
| 218 Endokrine Krankheitsbilder | 2293 |
| Hans-Christian Schuppe, Frank-Michael Köhn und Thomas Linn | |
| 219 Assistierte Reproduktion – andrologische Aspekte | 2309 |
| Agnieszka Paradowska-Dogan und Volker Ziller | |
| 220 Therapieversuche bei idiopathischer männlicher Subfertilität | 2315 |
| Hans-Christian Schuppe und Frank-Michael Köhn | |
| 221 Urogenitale Infektionen und Infertilität | 2323 |
| Adrian Pilatz und Florian Wagenlehner | |
| 222 Varikozele | 2327 |
| Thorsten Diemer und Wolfgang Weidner | |
| 223 Kryosperma-Konservierung und Fertilitätsprotektion | 2331 |
| Hans-Christian Schuppe und Frank-Michael Köhn | |
| 224 Männliche Kontrazeption – Vasoresektion | 2339 |
| Patrick Krombach | |
| Teil XXIII Sexualmedizin | 2345 |
| Dirk Rösing | |
| 225 Grundlagen der Sexualmedizin | 2347 |
| Kurt Loewit und Hartmut A. G. Bosinski | |
| 226 Sexualmedizin: Diagnostik und Therapie | 2357 |
| Dirk Rösing und Kurt Loewit | |
| 227 Sexuelle Funktionsstörungen des Mannes | 2365 |
| Dirk Rösing | |
| 228 Sexuelle Funktionsstörungen der Frau | 2379 |
| Markus Valk und Anneliese Schwenkhagen | |
| 229 Sexuelle Präferenz- und Verhaltensstörungen | 2385 |
| Klaus M. Beier | |
| 230 Geschlechtsdysphorie, Transsexualität – Klassifikation, Epidemiologie, Symptomatik | 2395 |
| Stefan Siegel und Hartmut A. G. Bosinski | |
| Teil XXIV Transgender/Geschlechtsinkongruenz | 2405 |
| Susanne Krege | |
| 231 Geschlechtsdysphorie – Diagnose, Psychotherapie, Behandlungsplanung . . . | 2407 |
| Hagen Löwenberg und Esther Strittmatter | |
| 232 Operative Verfahren der Angleichung von Mann zu Frau – Feminisierung bei Geschlechtsdysphorie | 2413 |
| Julia Vanessa Bohr | |
| 233 Operative Verfahren der Angleichung von Frau zu Mann | 2419 |
| Michael Sohn, Ulrich Rieger und Saskia Carmen Morgenstern | |

| | |
|--|------|
| 234 Operative Therapie bei Störungen der sexuellen Differenzierung | 2431 |
| Christian Radmayr und Raphael Müller | |
| 235 Varianten der sexuellen Differenzierung/DSD | 2439 |
| Susanne Krege | |
| Teil XXV Psychosomatische Urologie | 2447 |
| Hermann Berberich | |
| 236 Geschichte der psychosomatischen Urologie in Deutschland | 2449 |
| Hermann J. Berberich und Dirk Schultheiss | |
| 237 Das biopsychosoziale Modell von Krankheit und Gesundheit | 2453 |
| Hermann J. Berberich | |
| 238 Psychosomatische Gesprächsführung | 2457 |
| Hermann J. Berberich und Horst Neubauer | |
| 239 Beziehungskonflikte zwischen Arzt und Patient | 2461 |
| Hermann J. Berberich | |
| 240 Balint-Arbeit | 2467 |
| Hermann J. Berberich | |
| 241 Psychosomatische urologische Störungsbilder | 2469 |
| Hermann J. Berberich | |
| 242 Psychosoziale Folgen der Harninkontinenz | 2479 |
| Hermann J. Berberich | |
| 243 Psychosomatische Aspekte bei Fertilitätsstörungen | 2481 |
| Hermann J. Berberich | |
| 244 Psychoonkologische Aspekte urologischer Tumorerkrankungen | 2485 |
| Hermann J. Berberich, Stefan Buntrock und Desirée Louise Dräger | |
| Teil XXVI Geschichte der Urologie | 2495 |
| Friedrich Moll | |
| 245 Geschichte der Urologie | 2497 |
| Friedrich H. Moll | |
| Teil XXVII Urologische Infektiologie | 2529 |
| Hansjürgen Piechota | |
| 246 Urologische Mikrobiologie | 2531 |
| Ivo Beyaert und Guido Beyaert | |
| 247 Resistenzentwicklung uropathogener Erreger | 2547 |
| Giuseppe Magistro | |
| 248 Infektionsschutz durch Hygiene in stationären und ambulanten urologischen Einrichtungen | 2557 |
| Axel Kramer, Stephan Geßner und Hansjürgen Piechota | |
| 249 Infektionsprävention bei Harnwegskathetern | 2597 |
| Hansjürgen Piechota | |

| | | |
|--------------------|---|------|
| 250 | Management multiresistenter Erreger (MRE) in der Urologie | 2613 |
| | Winfried Vahlensieck, Werner Fabry und Udo Dahl | |
| Teil XXVIII | Urologie und Alter | 2627 |
| | Herbert Rübben | |
| 251 | Einführung in die geriatrische Urologie | 2629 |
| | Jochen Heß, Yasmine Heß-Busch und Herbert Rübben | |
| 252 | Komorbidität in der geriatrische Urologie | 2637 |
| | Michael Fröhner und Manfred Wirth | |
| 253 | Geriatrisches Assessment in der Urologie | 2647 |
| | Ulrich Wedding | |
| 254 | Medikamentöse Therapie im Alter – spezielle Aspekte der Urologie | 2655 |
| | Petra A. Thürmann | |
| 255 | Strahlentherapie in der geriatrischen Urologie | 2663 |
| | Martin Stuschke, Christoph Pöttgen und Thomas Gauler | |
| Teil XXIX | Rehabilitation | 2667 |
| | Ullrich Otto | |
| 256 | Rehabilitation nach urogenitalen Infektionen | 2669 |
| | Winfried Vahlensieck und Dirk-Henrik Zermann | |
| 257 | Rehabilitation bei Prostatitis | 2673 |
| | Winfried Vahlensieck und Dirk-Henrik Zermann | |
| 258 | Rehabilitation der interstitiellen Zystitis | 2677 |
| | Winfried Vahlensieck und Dirk-Henrik Zermann | |
| 259 | Rehabilitation bei neurogenen Funktionsstörungen des unteren Harntraktes | 2683 |
| | Johannes Kutzenberger, Marcus Nehiba und Ingo Knop | |
| 260 | Rehabilitation bei Querschnittslähmung (QSL) | 2691 |
| | Marcus Nehiba und Johannes Kutzenberger | |
| 261 | Rehabilitation nach radikaler Prostatektomie | 2697 |
| | Guido Müller und Ullrich Otto | |
| 262 | Rehabilitation nach Radiotherapie des lokalisierten Prostatakarzinoms | 2707 |
| | Oliver Brock und Ullrich Otto | |
| 263 | Rehabilitation beim Nierenzellkarzinom | 2719 |
| | Dirk-Henrik Zermann und Winfried Vahlensieck | |
| 264 | Rehabilitation nach Zystektomie | 2723 |
| | Guido Müller und Ullrich Otto | |
| 265 | Bedeutung der Psychoonkologie für die Rehabilitation | 2729 |
| | Stefan Zettl | |
| 266 | Sozialmedizinische Aspekte der Rehabilitation | 2733 |
| | Corinna Bergelt | |

| | |
|---|------|
| Teil XXX Urologie und Recht | 2737 |
| Claus Fischer und Bernhard Debong | |
| 267 Ärztliche Aufklärung | 2739 |
| Jennifer Kranz und Joachim A. Steffens | |
| 268 Medizinische und rechtliche Aspekte der Dokumentation in Klinik und Praxis | 2745 |
| Kurt Dreikorn und Bernhard Debong | |
| 269 Verhalten im Schadensfall | 2749 |
| Jörn Schroeder-Printzen und Immo Schroeder-Printzen | |
| 270 Erstattungspflicht von urologischen Behandlungen in der gesetzlichen Krankenversicherung (GKV) | 2759 |
| Immo Schroeder-Printzen und Jörn Schroeder-Printzen | |
| 271 Behandlungsfehler und Begutachtung: Die Rolle des Sachverständigen | 2767 |
| Claus Fischer | |
| 272 Begutachtung in der Urologie: Unfallversicherung | 2771 |
| Walter Ludwig Strohmaier | |
| 273 Begutachtung in der Urologie: Versorgungswesen | 2775 |
| Knut Albrecht | |
| Stichwortverzeichnis | 2781 |

Verzeichnis der Beitragsautor*innen

Friedrich Aigner Universitätsklinik für Radiologie, Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich

Knut Albrecht Brandenburgisches Landesinstitut für Rechtsmedizin (BLR) Medizinische Hochschule Brandenburg (MHB), Land Brandenburg, Potsdam, Deutschland

Peter Alken Klinik für Urologie und Urochirurgie, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Ralf Anding Urologie, Universitätsspital Basel, Basel, Schweiz

Birgit Arabin Clara Angela Foundation, Berlin, Deutschland
Abteilung Geburtsmedizin, Charite Humboldt Universität Berlin, Berlin, Deutschland

Maurizio Aragona Klinik für Urologie, Klinikum Lüneburg, Lüneburg, Deutschland

Thorsten Bach partment of Urology, Asklepios Westklinikum Hamburg, Hamburg, Deutschland

Pia Bader Städtisches Klinikum Karlsruhe, Urologische Klinik, Karlsruhe, Deutschland

Kaven Baessler Beckenbodenzentrum, Franziskus Krankenhaus Berlin, Berlin, Deutschland

Franz Bahlmann Bürgerhospital Frankfurt, Frauenklinik, Frankfurt am Main, Deutschland

Gustavo Bruno Baretton Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Michael Baumann Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg, Deutschland

Tanja Becker Abteilung für Kinderurologie, Ordensklinikum Linz, Krankenhaus Barmherzige Schwestern, Linz, Österreich

Jens Bedke Klinik für Urologie, Eberhard Karls Universität Tübingen, Tübingen, Deutschland

Mohsen Beheshti Division für Molekulare PET-Bildgebung und Theranostik, Klinik für Nuklearmedizin & Endokrinologie, Uniklinikum PMU Salzburg, Salzburg, Österreich

Klaus M. Beier Charité – Universitätsmedizin Berlin, corporate member of Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin, and Berlin Institute of Health, Center for Human and Health Sciences, Institute of Sexology and Sexual Medicine, Berlin, Deutschland

Hermann J. Berberich Privatpraxis, Hofheim am Taunus, Deutschland

Corinna Bergelt Institut für Medizinische Psychologie, Universitätsmedizin Greifswald, Greifswald, Deutschland

Christoph Berliner Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Guido Beyaert Dossenheim, Deutschland

Ivo Beyaert DIAG WISS, Berlin, Deutschland

Joerg Beyer Inselspital, Medizinische Onkologie, Universitätsspital der Universität Bern, Bern, Schweiz

Thomas M. Boemers Klinik für Kinderchirurgie und Kinderurologie, Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Kinderkrankenhaus Amsterdamer Straße, Köln, Deutschland

Melanie Boerries Institut für Medizinische Bioinformatik und Systemmedizin, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg, Deutschland

Julia Vanessa Bohr Klinik für Urologie, Kinderurologie & Urologische Onkologie, KEM | Evang. Kliniken Essen-Mitte, Essen, Deutschland

Christian Bolenz Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm, Deutschland

Hartmut A. G. Bosinski Praxis für Sexualmedizin, Kiel, Deutschland

Alexander Sascha Brandt Urologische Praxis Simmerath, Urologisches Zentrum Euregio, Simmerath, Deutschland

Oliver Brock UKR der Kliniken Hartenstein, Bad Wildungen, Deutschland

Claudia Brogsitter Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Johannes Budjan Institut für Klinische Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Stefan Buntrock Privatpraxis, Göttingen, Deutschland

Jonas Busch Klinik für Urologie, Charité Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

Richard Cathomas Abteilung für Onkologie/Hämatologie, Kantonsspital Graubünden, Chur, Schweiz

Alexander Chashchin Klinik für Urologie, Eberhard Karls Universität Tübingen, Tübingen, Deutschland

Udo Dahl Frankfurt am Main, Deutschland

Roland Dahlem Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätskrankenhaus Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Bernhard Debong Kanzlei für Arztrecht, Karlsruhe, Deutschland

Nathalie Dengel Medizinisches Versorgungszentrum für Urologie, AMEOS Poliklinikum Halberstadt, Halberstadt, Deutschland

Thorsten Diemer Klinik und Poliklinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Gießen, Deutschland

Frank vom Dorp Klinik für Urologie, Helios Klinikum Duisburg, Duisburg, Deutschland

Desirée Louise Dräger Urologische Klinik und Poliklinik, Universität Rostock, Rostock, Deutschland

Kurt Dreikorn Arzt für Urologie, Bremen, Deutschland

Konstantinos Drosos Urologische Klinik und Poliklinik, Universitätsklinikum Jena, Jena, Deutschland

Anne-Karoline Ebert Leiterin der Sektion Kinderurologie Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm, Deutschland

Christina Engels Städtisches Klinikum Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland

Thomas Enzmann Klinik für Urologie, Städtischen Klinikum Brandenburg GmbH, Hochschulklinikum der MHB Theodor Fontane, Brandenburg an der Havel, Deutschland

Eva Erne Klinik für Urologie, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Tübingen, Deutschland

Werner Fabry Facharzt für Mikrobiologie und Laboratoriumsmedizin, Oberhausen, Deutschland

Mario Ignacio Fernández Department of Urology, Clínica Alemana de Santiago; Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

Marcel Fiedler Urology and pediatric Urology, SLK-Klinikum Heilbronn GmbH, Heilbronn, Deutschland

Daniela Fietz Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Gießen, Deutschland

Thomas Fink Sana Beckenbodenzentrum Berlin, Sana Klinikum Lichtenberg, Berlin, Deutschland

Margit Fisch Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Claus Fischer Klinik für Urologie und Kinderurologie, Klinikum Bayreuth GmbH, Bayreuth, Deutschland

Paolo Fornara Universitätsklinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Halle, Halle/Saale, Halle, Deutschland

Ludger Franzaring Klinik für Urologie, Gemeinschaftsklinikum Koblenz-Mayen Kemperhof Koblenz, Koblenz, Deutschland

Helga Fritsch Department für Anatomie, Histologie und Embryologie, Sektion für klinisch-funktionelle Anatomie, Innsbruck, Österreich

Carsten Frohme Klinik für Urologie, Kinderurologie und Uroonkologie, SRH Kliniken Landkreis Sigmaringen, Sigmaringen, Deutschland

Michael Fröhner Klinik für Urologie, Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz, im Verbund von AGAPLESION, Chemnitz, Deutschland

Rhoikos Furtwängler Klinik für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie, Universität des Saarlandes, Universitätsklinikum, Homburg/Saar, Deutschland

Maria Rita Gaiser Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Universitätsmedizin Mannheim, Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim, Deutschland

Georgios Gakis Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Roman Ganzer Klinik für Urologie, Asklepios Stadtklinik Bad Tölz, Bad Tölz, Deutschland

Victor Garlonta Lahn-Dill Klinik Wetzlar, Wetzlar, Deutschland

Thomas Gauler Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Stephan Geßner BZH GmbH – Deutsches Beratungszentrum für Hygiene, Freiburg, Deutschland

Sebastian Geißler Urologische Klinik, Klinikum Ingolstadt, Ingolstadt, Deutschland

Frank A. Giordano Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklinikum Bonn, Bonn, Deutschland

Peter J. Goebell Department of Pediatric and Adult Urology, University Clinic Erlangen, Erlangen, Deutschland

Daniel Goedde Helios Klinikum Wuppertal, Institut für Pathologie, Wuppertal, Deutschland

Silvia Verena Golbeck Univ.-Klinik für Urologie, Medizinische Universität Graz, Graz, Österreich

Norbert Graf Klinik für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie, Universität des Saarlandes, Universitätsklinikum, Homburg/Saar, Deutschland

Francesco Greco Universitätsklinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Halle, Halle/Saale, Deutschland

Marc-Oliver Grimm Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Jena, Jena, Deutschland

Phillip Grosemans Praxis für Osteopathie und Schmerztherapie, Bad Wildungen, Deutschland

Bernhard Grubmüller Universitätsklinik für Urologie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich

Carsten Grüllich Hämatologie und Onkologie, Caritas-Krankenhaus Lebach, Lebach, Deutschland

Viktor Grünwald Schwerpunkt interdisziplinäre Uroonkologie, Universitätsklinikum Essen (AÖR), Essen, Deutschland

Sergio Guzmán K. Urología/Centro de Robótica, Clinica las Condes, Las Condes, Santiago de Chile, Chile
Vitacura, Santiago de Chile, Chile

Patrick Haage Helios Universitätsklinikum Wuppertal, Zentrum für Radiologie, Wuppertal, Deutschland

Axel Häcker Klinik für Urologie, Universitätsmedizin Mannheim, Mannheim, Deutschland

Bernhard Haid Abteilung Kinderurologie Ordensklinikum Linz, Krankenhaus Barmherzige Schwestern, Linz, Österreich

Silke Haim PET – CT Zentrum LINZ, Abteilung für Nuklearmedizin & Endokrinologie, Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern, Ordensklinikum Linz, Linz, Österreich

Oliver W. Hakenberg Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Rostock, Rostock, Deutschland

Claudius Hamann Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel, Kiel, Deutschland

Peter Hammerer Klinik für Urologie, Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH, Braunschweig, Deutschland

Christian Hampel Fachklinik für Urologie am Marienhospital Erwitte, Dreifaltigkeits-Hospital Lippstadt gGmbH, Erwitte, Deutschland

Stefan Haneder Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Uniklinik Köln, Köln, Deutschland

Nina N. Harke Klinik für Urologie und Urologische Onkologie, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover, Deutschland

Jeremias Hartinger Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg, Deutschland

Michael Hartmann Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Gencay Hatiboglu Urologische Universitätsklinik Heidelberg, Heidelberg, Deutschland
SLK Klinikum Heilbronn, Heilbronn, Deutschland

Holger Haubenreisser Institut für Klinische Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Daniel Hausmann Institut für Radiologie, Kantonsspital Baden, Baden, Schweiz

Jochen Heß Klinik und Poliklinik für Urologie, Uroonkologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Yasmine Heß-Busch Klinik für Onkologie, Kliniken Essen Mitte, Essen, Deutschland

Hendrik Heers Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Marburg, Marburg, Deutschland

Axel Hegele Urologisches Zentrum Mittelhessen/DRK-Krankenhaus Biedenkopf/Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie der Universitätsklinik Marburg, Biedenkopf-Gladenbach-Marburg, Deutschland

Axel Heidenreich Klinik für Urologie, Uro-Onkologie, spezielle urologische und roboterassistierte Chirurgie, Köln, Deutschland

Katharina Heim Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsmedizin Mannheim, Mannheim, Deutschland

Elmar Heinrich Urologie, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Salzburg, Österreich

Julia Heinzlbecker Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum des Saarlandes und Universität des Saarlandes, Homburg, Deutschland

Thomas Henzler Institut für Klinische Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Ken Herrmann Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Johannes Heverhagen Universitätsinstitut für Diagnostische, Interventionelle und Pädiatrische Radiologie, Inselspital, Universitätsspital Bern, Bern, Schweiz

Sameh Hijazi Klinik für Urologie und Kinderurologie, Klinikum Ibbenbüren, Ibbenbüren, Deutschland

Rainer Hofmann Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg, Deutschland

Tobias Hölscher Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden, Technische Universität Dresden, Dresden, Deutschland

Wolfgang Horninger Landeskrankenhaus Innsbruck, Klinik für Urologie, Innsbruck, Österreich

Josefine Horsch Klinik für Urologie und Kinderurologie, Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin, Deutschland

Johannes Huber Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Marburg, Philipps-Universität Marburg, Marburg, Deutschland

Nicolai Hübner Universitätsklinik für Urologie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich
Wien, Österreich

Anna L. Illert Klinik für Innere Medizin I, Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation, Universitätsklinikum Freurg, Freiburg, Deutschland

Martin Jakab Institut für Physiologie und Pathophysiologie – Salzburg, Paracelsus Medizinische Privatuniversität, Zentrum für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik, Institut für Physiologie und Pathophysiologie – Salzburg, Salzburg, Österreich

Günter Janetschek Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Salzburg, Salzburg, Österreich

Elisabeth Janschek Abteilung für Gynäkologie und Geburtshilfe, zertifiziertes Endometriosezentrum, Landeskrankenhaus Villach, Villach, Österreich

Klaus-V. Jenderka Hochschule Merseburg, Merseburg, Deutschland

Klaus-Peter Jünemann Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel, Kiel, Deutschland

Andreas Jungwirth Medizinisches Zentrum Bad Vigaun, Bad Vigaun, Österreich

Lars Kamper Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie, Helios Universitätsklinikum Wuppertal, Private Universität Witten/Herdecke, Wuppertal, Deutschland

Albert Kaufmann Kliniken Maria Hilf GmbH, Zentrum für Kontinenz und Neuro-Urologie, Mönchengladbach, Deutschland

Ingo Kausch von Schmeling Klinik für Urologie und Kinderurologie, Ammerland-Klinik GmbH, Westerstede, Deutschland

Felix Kawan Universitätsklinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Halle, Halle/Saale, Deutschland

Bastian Keck Privatpraxis für Urologie Erlangen, Erlangen, Deutschland
Department of Urology, Bridge Consortium e.V., Mannheim, Deutschland

Benedict Keller Städtisches Klinikum Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland

Ruth Kirschner-Hermanns Sektion Neuro-Urologie, Klinik der Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Bonn, Bonn, Deutschland

Neurologisches Rehabilitationszentrum Godeshöhe e.V., Bonn, Deutschland

Sabine Kliesch Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, Universitätsklinikum Münster, Münster, Deutschland

WHO Collaborating Center, EAA Training Center, Münster, Deutschland

Luis Alex Kluth Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Frankfurt, Frankfurt, Deutschland

Thomas Knoll Urologische Klinik, Klinikum Sindelfingen-Böblingen, Sindelfingen, Deutschland

Ingo Knop Departement Neuro-Urologie, Kliniken Hartenstein – Urologisches Kompetenzzentrum für die Rehabilitation, Bad Wildungen, Deutschland

Stephanie Knüpfer Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Bonn, Bonn, Deutschland

Arkadius Kocot Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Frank-Michael Köhn Andrologicum München, München, Deutschland

Stephan Korn Universitätsklinik für Urologie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich

Stephan Korn Wien, Österreich

Jörg Kotzerke Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Axel Kramer Institut für Hygiene und Umweltmedizin, Universitätsmedizin Greifswald, Greifswald, Deutschland

Jennifer Kranz Klinik für Urologie und Kinderurologie, Uniklinik RWTH Aachen, Aachen, Deutschland

Universitätsklinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Halle (Saale), Halle (Saale), Deutschland

St.-Antonius-Hospital, Klinik für Urologie und Kinderurologie, Eschweiler, Deutschland

Susanne Krege Klinik für Urologie, Kinderurologie und urologische Onkologie, Kliniken Essen-Mitte, Hyussens-Stiftung, Essen, Deutschland

Alexander Kretschmer Urologische Klinik und Poliklinik, Ludwig-Maximilians Universität München, München, Deutschland

Maximilian Kriegmair Universitätsmedizin Mannheim, Urologie, Mannheim, Deutschland

Marieke Krimphove Klinik für Urologie, Universitätsklinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt, Deutschland

Patrick Krombach Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Johannes Kutzenberger Departement Neuro-Urologie, Kliniken Hartenstein, Kliniken Hartenstein – Urologisches Kompetenzzentrum für die Rehabilitation, Bad Wildungen, Deutschland

Werner Langsteiger Nuclear Medicine, Department of Biomedical Imaging and Image – guided Therapy, Vienna General Hospital, Medical University of Vienna, Vienna, Österreich

Jenny Lassmann Klinik für Urologie und Kinderurologie, Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin, Deutschland

Christian Leiber Klinik für Urologie, Department Chirurgie, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg, Deutschland

Marianne Leitsmann Universitätsklinik Graz, Graz, Österreich

Severin Lenk Privatpraxis für Urologie/Andrologie und Röntgendiagnostik, Berlin, Deutschland

Herbert Leyh München, Deutschland

Nikolaos Liakos Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg, Deutschland

Thomas Linn Klinische Forschungseinheit, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Zentrum für Innere Medizin, Gießen, Deutschland

Tillmann Loch Urologische Klinik, Universitätslehrkrankenhaus der Christian-Albrechts-Universität, Diakonissenkrankenhaus Flensburg, Flensburg, Deutschland

Kurt Loewit Arbeitsgruppe Sexualmedizin Medizin-Universität, Klinik für Medizinische Psychologie und Psychotherapie, Patsch, Österreich

Klinik für Medizinische Psychologie und Psychotherapie Arbeitsgruppe Sexualmedizin, Medizin-Universität, Innsbruck, Österreich

Hagen Löwenberg Praxis für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Mülheim an der Ruhr, Deutschland

Martin Ludwig Urologische Praxis Dres. A.von Keitz, M. Schwickardi, M. Ludwig, Marburg, Deutschland

Tim Alexander Ludwig Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Christina Maßmann Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg, Deutschland

Giuseppe Magistro Urologische Klinik und Poliklinik, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität, München, Deutschland

Andreas Manseck Klinik für Urologie, Klinikum Ingolstadt, Ingolstadt, Deutschland

David Marghawal Urology, Asklepios Klinik Altona, Hamburg, Deutschland

Thomas Martini Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm, Deutschland

Matthias Maruschke Helios Hanseklinikum Stralsund, Urologische Klinik, Stralsund, Deutschland

Angelika Mattigk Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm, Deutschland

Axel S. Merseburger Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Lübeck, Deutschland

Johannes Mischinger Medical University of Graz, Department of Urology, Graz, Österreich

Michael Mitterberger Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Salzburg, Salzburg, Österreich

Friedrich H. Moll Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin, Centre for Health and Society, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, Deutschland

Urologische Klinik, Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Köln, Deutschland

Saskia Carmen Morgenstern Urologische Klinik, Agaplesion Markus Krankenhaus, Frankfurt am Main, Deutschland

Stefan C. Mueller Universitätsklinikum Bonn, Urologische Universitätsklinik, Bonn, Deutschland

Guido Müller Klinik Quellental, Urologisches Kompetenzzentrum für die Rehabilitation (Kliniken Hartenstein), Bad Wildungen, Deutschland

Julia Theresia Müller Urologische Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland

Raphael Müller Paediatric Urology – Department of Urology, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Österreich

Stefan C. Müller Urologische Universitätsklinik, Universitätsklinikum Bonn, Bonn, Deutschland

- Friedemann Nauck** Universitätsmedizin Göttingen, Klinik für Palliativmedizin, Göttingen, Deutschland
- Marcus Nehiba** Abteilung für Neuro-Urologie, Werner Wicker Klinik – Orthopädisches Schwerpunkt-Klinikum, Bad Wildungen, Deutschland
- Andreas Neisius** Abteilung für Urologie und Kinderurologie, Brüderkrankenhaus Trier, Trier, Deutschland
- Sebastian Nestler** Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Mainz, Mainz, Deutschland
- Tim Nestler** Department of Urology, BwZK – Federal Armed Services Hospital Koblenz, Koblenz, Deutschland
Department of Urology, University Hospital Cologne, Köln, Deutschland
- Horst Neubauer** Praxis Dr. Neubauer, Göttingen, Deutschland
- Jochen Neuhaus** Medizinisches Forschungszentrum (MFZ), Forschungslabor der Klinik und Poliklinik für Urologie, Universität Leipzig, Leipzig, Deutschland
- Joachim Noldus** Universitätsklinik für Urologie, Marien Hospital Herne, Ruhr-Universität Bochum, Herne, Deutschland
- Rainer Oberbauer** Medizinische Universität Wien, Klinik Innere Med III/Abt Nephrologie, Wien, Österreich
- Carsten Ohlmann** Klinik für Urologie, Johanniter Krankenhaus Bonn, Bonn, Deutschland
- Peter Olbert** Facharztpraxis für Urologie und Andrologie, Brixen (Bz), Italien
Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Marburg, Marburg, Deutschland
- Roberto Olianias** Klinik für Urologie, Klinikum Lüneburg, Lüneburg, Deutschland
- Arndt van Ophoven** Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Marien Hospital Herne, Neuro-Urologie, Herne, Deutschland
- Daniar Osmonov** Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Klinik für Urologie & Kinderurologie Kiel, Kiel, Deutschland
- Josef Oswald** Abteilung für Kinderurologie, Ordensklinikum Linz, Krankenhaus Barmherzige Schwestern, Linz, Österreich
- Ullrich Otto** Bad Wildungen, Deutschland
UKR der Kliniken Hartenstein, Bad Wildungen, Deutschland
- Leo Pallwein-Prettner** MR-Institut, Gesundheitszentrum Steyr, Steyr, Österreich
- Jürgen Pannek** Neuro-Urologie, Schweizer Paraplegiker-Zentrum, Nottwil, Schweiz
- Agnieszka Paradowska-Dogan** Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Gießen, Gießen, Deutschland
- David Pfister** Klinik für Urologie, Uro-Onkologie, spezielle urologische und roboter-assistierte Chirurgie, Köln, Deutschland
- Martin Pichler** Abteilung für Onkologie, Medizinische Universität Graz, Graz, Österreich
- Hansjürgen Piechota** Klinik für Urologie, Kinderurologie und Uro-Onkologie, Mühlenkreiskliniken, Minden, Deutschland
- Adrian Pilatz** Klinik und Poliklinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Gießen, Deutschland

Ivan Platzek Institut und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Thomas Pollmächer Zentrum für psychische Gesundheit, Klinikum Ingolstadt, Ingolstadt, Deutschland

Hartmut Porst European Institute for Sexual Health (EISH), Hamburg, Deutschland

Tobias Pottek Asklepios Westklinikum Hamburg GmbH, Hamburg, Deutschland

Christoph Pöttgen Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

Chris Protzel Department of Urology, Helios Kliniken Schwerin, Schwerin, Deutschland

Christian Radmayr Paediatric Urology – Department of Urology, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Österreich

Jan Philipp Radtke Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Düsseldorf, Düsseldorf, Deutschland

Urologische Klinik, Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Jens Rassweiler Urology and Andrology, Danube Private University, Krems, Österreich

Marie-Claire Rassweiler-Seyfried Departement of Urology and Urosurgery, University Medical Centre Mannheim, Mannheim, Deutschland

C. Philip Reiß Praxis für Urologie Winsen/L und Buchholz i.d.N., Hamburg, Deutschland

Mathias Reichert Klinik für Urologie, Universitätsmedizin Göttingen, Göttingen, Deutschland

Roman Reindl-Schwaighofer Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich

André Reitz KontinenzZentrum Hirslanden, Zürich, Schweiz

Mesut Remzi Universitätsklinik für Urologie, Wien, Österreich

Hanna Richter-Simonsen Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Silke Riehardt Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Hubertus Riedmiller Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, Deutschland

Ulrich Rieger Klinik für Plastische und Ästhetische Chirurgie, Wiederherstellungs- und Handchirurgie, AGAPLESION FRANKFURTER DIAKONIE KLINIKEN, Frankfurt am Main, Deutschland

Michael Rink Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Klinik und Poliklinik für Urologie, Hamburg, Deutschland

Manuel Ritter Department of Urology and Pediatric Urology, University Hospital Bonn, Bonn, Deutschland

Klinik für Urologie, Universitätsmedizin Mannheim, Mannheim, Deutschland

Institut für Physiologie und Pathophysiologie – Salzburg, Paracelsus Medizinische Privatuniversität, Zentrum für Physiologie, Pathophysiologie und Biophysik, Institut für Physiologie und Pathophysiologie – Salzburg, Salzburg, Österreich

Florian Roghmann Universitätsklinik für Urologie, Marien Hospital Herne, Ruhr-Universität Bochum, Herne, Deutschland

- Dorothea Rohrmann** Klinik für Urologie und Kinderurologie, Aachen, Deutschland
- Jan Roigas** Klinik für Urologie und Kinderurologie, Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin, Deutschland
- Frederik Roos** Klinik für Urologie, Universitätsklinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt, Deutschland
- Wolfgang H. Rösch** Klinik für Kinderurologie in Kooperation mit der Universität Regensburg, Klinik St. Hedwig, Regensburg, Deutschland
- Dirk Rösing** Praxis für Psychotherapie und Sexualmedizin, Stralsund, Deutschland
- Matthias Rostock** Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hubertus Wald Tumorzentrum, Universitäres Cancer Center Hamburg, Bereich Komplementärmedizin, Hamburg, Deutschland
- Stephan Roth** Helios Klinikum Wuppertal, Klinik für Urologie, Wuppertal, Deutschland
- Herbert Rübben** Klinik für Urologie, Helios Klinikum Duisburg, Duisburg, Deutschland
- Christian G. Ruf** Klinik für Urologie, Bundeswehrkrankenhaus Ulm, Ulm, Deutschland
- Matthias Saar** Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Aachen, Aachen, Deutschland
- Oliver Schmalz** Abteilung für Onkologie und Palliativmedizin, Helios Klinikum Wuppertal, Medizinische Klinik 1, Wuppertal, Deutschland
- Hans Schmelz** Department of Urology, BwZK – Federal Armed Services Hospital Koblenz, Koblenz, Deutschland
- Laila Schneidewind** Universitätsmedizin Rostock, Urologische Klinik und Poliklinik, Rostock, Deutschland
- Georg Schön** Urologische Klinik München Planegg, Planegg, Deutschland
- Stefan Schönberg** Universitätsmedizin Mannheim, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Mannheim, Deutschland
- Annette Schröder** Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland
- Mark Schrader** Klinik für Urologie, Helios Klinikum Berlin Buch, Berlin, Deutschland
- Andreas Georg Schreyer** Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie Universitätsklinikum Brandenburg a.d. Havel, Medizinische Hochschule Brandenburg Theodor Fontane, Brandenburg an der Havel, Deutschland
- Philipp Schriefer** Urologische Gemeinschaftspraxis, Buxtehude, Deutschland
- Immo Schroeder-Printzen** JLU Gießen, Gießen, Deutschland
- Jörn Schroeder-Printzen** Ratajczak & Partner mbB, Berlin, Deutschland
- Dirk Schultheiss** Klinik für Urologie, Evangelisches Krankenhaus Mittelhessen, Giessen, Deutschland
- Marcela Schultz** Department of Pathology, Clínica Alemana de Santiago; Faculty of Medicine, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile
- André Schumann** Asklepios Klinik Weißenfels, Klinik für Urologie, Weißenfels, Deutschland
- Hans-Christian Schuppe** Sektion Konservative Andrologie, Klinik und Poliklinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Gießen, Deutschland

Gregor Schweighofer-Zwink Division für molekulare PET-Bildgebung und Theragnostik, Klinik für Nuklearmedizin & Endokrinologie, Uniklinikum PMU Salzburg, Salzburg, Österreich

Anneliese Schwenkhagen Praxis für Gynäkologische Endokrinologie und Hormone, Hormonzentrum Altoner Straße, Hamburg, Deutschland

Christian Schwentner Urologische Klinik, Diakonie Klinikum Stuttgart, Stuttgart, Deutschland

Christoph Seidel II. Medizinische Klinik und Poliklinik, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Deutschland

Christian Seitz Urologie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich

Shahrokh F. Shariat Universitätsklinik für Urologie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich

Department of Urology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA

Department of Urology, Weill Cornell Medical College, New York, USA

Karl Landsteiner Institute of Urology and Andrology, Wien, Österreich

Stefan Siegel Professur für Sozialpsychiatrie, Hochschule Nordhausen, Nordhausen, Deutschland

Stefan Siemer Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar, Deutschland

Michael Sohn Urologische Klinik, Agaplesion Markus Krankenhaus, Frankfurt am Main, Deutschland

Ulrich Sommer Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Herbert Sperling Klinik für Urologie, Kliniken Maria Hilf GmbH, Mönchengladbach, Deutschland

Michael Staehler Klinikum Großhadern, München, Deutschland

Joachim A. Steffens St.-Antonius-Hospital, Klinik für Urologie und Kinderurologie, Eschweiler, Deutschland

Klaus Steger Sektion Molekulare Andrologie/Klinik und Poliklinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie, Justus-Liebig-Universität, Biomedizinisches Forschungszentrum, Gießen, Deutschland

Raimund Stein Zentrum für Kinder-, Jugend- und rekonstruktive Urologie, Universitätsklinikum Mannheim GmbH Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim, Deutschland

PoliklinikKlinik für Urologie und Urochirurgie, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Christian G. Stief Urologische Klinik und Poliklinik, Klinikum der Universität München Campus Grosshadern, München, Deutschland

Michael Stöckle Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar, Deutschland

Jens Uwe Stolzenburg Universität Leipzig, Klinik und Poliklinik für Urologie, Leipzig, Deutschland

Stephan Störkel Wuppertal, Deutschland

Stephan Störkel Instituts für Pathologie am Helios Klinikum Wuppertal und Lehrstuhlinhaber des Lehrstuhls für Pathologie an der Universität Witten/Herdecke, Wuppertal, Deutschland

Arne Strauß Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Göttingen, Göttingen, Deutschland

Esther Strittmatter Tagesklinik für Familien (TafF) Gesundheitszentrum Walstedde, Drensteinfurt, Deutschland

Jakob Strobl Department of Urology, Medical University of Graz, Graz, Österreich

Walter Ludwig Strohmaier Klinik für Urologie und Kinderurologie, Regiomed-Klinikum Coburg GmbH, Coburg, Deutschland

Martin Stuschke Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

Dogu Teber Städtisches Klinikum Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland

Imke Thederan Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martini-Klinik, Hamburg, Deutschland

Christian Thomas Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden, Dresden, Deutschland

Joachim Wilhelm Thüroff Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Mainz, Mainz, Deutschland

Klinik für Urologie und Urochirurgie, Universitätsklinikum Mannheim, Mannheim, Deutschland

Katholisches Klinikum Mainz, Mainz, Deutschland

Petra A. Thürmann HELIOS Universitätsklinikum Wuppertal, Philipp Klee-Institut für Klinische Pharmakologie, Wuppertal, Deutschland

University Witten/Herdecke, Witten, Deutschland

Lutz Trojan Klinik für Urologie, Universitätsmedizin Göttingen, Göttingen, Deutschland

Matthias Trottmann Urologie und Andrologie am Promenadeplatz, München, Deutschland

Ralf Tunn Klinik für Urogynäkologie, St. Hedwig Krankenhaus, Berlin, Deutschland

Burkhard Ubrig Urology, Univ. Witten/Herdecke/Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH, Bochum, Deutschland

Winfried Vahlensieck Fachklinik Urologie, Kurpark-Klinik, Bad Nauheim, Deutschland

Markus Valk Praxis für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Wesel, Deutschland

Zoltan Varga Klinik für Urologie und Kinderurologie, SRH Kliniken Kreis Sigmaringen, Sigmaringen, Deutschland

Peter H. Vogt Sektion für Reproduktionsgenetik, Abteilung Gynäkologische Endokrinologie und Fertilitätsstörungen, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Florian Wagenlehner Universitätsklinikum Gießen, Klinik für Urologie, Gießen, Deutschland

Christian Wagner St. Antonius Hospital, Gronau, Deutschland

Jochen Walz Department of Urology, Institut Paoli-Calmettes Cancer Center, Marseille, Frankreich

Jost Weber Büdingen, Deutschland

Ulrich Wedding Abteilung für Palliativmedizin, Universitätsklinikum Jena, Jena, Deutschland

Wolfgang Weidner Klinik und Poliklinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Gießen, Deutschland

Gunnar Wendt-Nordahl Klinikum Sindelfingen-Böblingen, Urologische Klinik Sindelfingen (UKS), Sindelfingen, Deutschland
Urologie Leonberg Gerlingen, Leonberg, Deutschland

Steven K. Wilson Urology, Former Professor Urology: University of AR for Medical Sciences, La Quinta, CA, USA

Manfred Wirth Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden, Deutschland

Jörn H. Witt Klinik für Urologie, Kinderurologie und Urologische Onkologie, Prostatazentrum Nordwest, St. Antonius-Hospital Gronau GmbH, Gronau, Deutschland

Jens Wöllner Neuro-Urologie, Schweizer Paraplegiker-Zentrum, Nottwil, Schweiz

Christian Wülfig Asklepios Klinik Altona, Hamburg, Deutschland

Nina Younsi Zentrum für Kinder-, Jugend- und rekonstruktive Urologie, Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Universitätsklinikum Mannheim GmbH, Mannheim, Deutschland

Friedemann Zengerling Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm, Deutschland

Dirk-Henrik Zermann Fachklinik für Urologie, Uroonkologie und Nephrologie, Vogtland-Klinik Bad Elster, Bad Elster, Deutschland

Stefan Zettl Schwerpunktpraxis für Psychoonkologie, Heidelberg, Deutschland

Philip Zeuschner Klinik für Urologie und Kinderurologie, Universitätsklinikum Homburg, Homburg/Saar, Deutschland

Christopher Ziesel Urologische Gemeinschaftspraxis, Dr. Ziesel & Dr. Adam – Die Urologen Mainz, Mainz, Deutschland

Richard Zigeuner Department of Urology, Medical University of Graz, Graz, Österreich

Volker Ziller Schwerpunkt gyn. Endokrinologie, Reproduktionsmedizin und Osteologie, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg, Deutschland

Volker Zimmermanns Klinik für Urologie, Siloah St.Trudpert Klinikum, Pforzheim, Deutschland

Klaus Zöphel Klinik für Nuklearmedizin, Klinikum Chemnitz gGmbH, Chemnitz, Deutschland