

## Komplikationen in der Geburtshilfe

Werner Rath  
Alexander Strauss  
*Hrsg.*

# Komplikationen in der Geburtshilfe

Aus Fällen lernen

mit 60 teils farbigen Abbildungen

unter Mitarbeit von Tanja Groten

*Herausgeber*

**Werner Rath**

Klinik für Gynäkologie u. Geburtsmedizin  
RWTH Aachen  
Aachen  
Deutschland

**Alexander Strauss**

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Kiel  
Deutschland

ISBN 978-3-662-53872-2      ISBN 978-3-662-53873-9 (eBook)  
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-53873-9>

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

© Springer-Verlag GmbH Deutschland 2018

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 Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

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.

Umschlaggestaltung: deblik Berlin/ Fotonachweis Umschlag: © DVD, Sonja Werner/ Zeichner: CGK Grafik Christine Goerigk, Abb. 15.15, 8.3 a, b

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer-Verlag GmbH Deutschland

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

# Vorwort

---

## *Komplikationen in der Geburtshilfe – Aus Fällen lernen*

Jeder in der Geburtshilfe Tätige wird immer wieder unerwartet mit schweren Komplikationen konfrontiert, die ärztlicherseits oft jahrelang im Gedächtnis lebendig bleiben und den Berufsweg begleiten. Unsere jahrzehntelangen Erfahrungen haben gezeigt, dass man praxisbezogen am besten »aus Fällen lernen« kann – einerseits um in schwierigen Situationen rasch und zielgerecht zu handeln, andererseits um Fallstricke rechtzeitig zu erkennen, Fehler zu vermeiden und Lösungsstrategien unmittelbar abrufen zu können. Die kritische Analyse von Fällen wird somit für alle, die sich in der Ausbildung befinden, eine einprägsame Vorbereitung für die Beherrschung von mitunter auch nichtalltäglichen Notfallsituationen.

Im Gegensatz zu den meisten Büchern zum Thema mit schematischer Darstellung des Wissens, wird der Leser/die Leserin in Form von spannenden, als Kurzgeschichten dargestellten Kasuistiken direkt in den Kreißsaal geführt, zu der betroffenen Schwangeren mitgenommen und vor die Frage gestellt: »Was würden Sie in dieser klinischen Akutsituation tun?«

Als Anregung für dieses Format diente das im Springer-Verlag erschienene Werk *Komplikationen in der Anästhesie*, herausgegeben von M. Hübler und T. Koch.

Anders als in gängigen Falldarstellungen werden die geburtshilflichen Komplikationen aus der Sicht der Betroffenen (Patientin, Arzt, Hebamme) geschildert und inhaltlich kontinuierlich weiterentwickelt. Dabei wird der Leser/die Leserin im Sinne eines interaktiven Dialogs im Verlauf des Kapitels durch gezielte Fragestellungen in die Problemlösung und Entscheidungsfindung mit einbezogen. Der kritischen Analyse der Situation unter Berücksichtigung von entitätsbezogenen Risikofaktoren, der Interpretation und Gewichtung klinischer und laborchemischer Befunde, der Abgrenzung zu wichtigen Differenzialdiagnosen und der Einbindung in praktische, evidenzbasierte Empfehlungen zum diagnostischen und therapeutischen Vorgehen aus aktuellen Leitlinien kommt dabei zentrale Bedeutung zu. Am Ende jeder Kasuistik liefert eine kritische Nachbetrachtung zu organisatorischen, ärztlichen oder Kommunikationsfehlern praxisnahe Hinweise zu deren Vermeidung.

Die gestalterische Form ihrer Kapitel wurde den Autoren überlassen, um eine individuelle »Lebendigkeit« und Vielfalt der Beiträge zu ermöglichen und den Leserinnen und Lesern auf langjährigen eigenen klinischen Erfahrungen beruhende Tipps und Tricks an die Hand zu geben. Sämtliche Kapitel wurden bezüglich ihrer Praxisnähe von Frau Priv.-Doz. Dr. med T. Groten, geschäftsführende Oberärztin der Klinik für Geburtsmedizin Universitätsklinikum Jena, im kritischen, konstruktiven Dialog mit den Autoren bearbeitet.

Das vorliegende Buch wendet sich an Ärztinnen und Ärzte sowohl in der Fachweiterbildung als auch in der Weiterbildung im Schwerpunkt »Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin«, an Hebammen und an Lernende. Es soll ihnen Ratgeber und Hilfe für ihre tägliche Arbeit sein, um geburtshilfliche Komplikationen rasch und sicher zu erkennen und zu behandeln.

Wir danken dem Springer-Verlag, insbesondere Frau Dr. Sabine Höschele und Frau Ina Conrad, für ihre unermüdliche Unterstützung bei der Erstellung dieses Buches. Frau Karin Dembowsky danken wir für die exzellente Bearbeitung der Manuskripte.

**Werner Rath,**

**Alexander Strauss,**

Aachen und Kiel, im Herbst 2017

# Inhaltsverzeichnis

---

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| <b>1</b> | <b>Fetales Wachstum</b> .....                                     | 1   |
|          | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 1.1      | Falldarstellung .....   | 2   |
| 1.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 13  |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 15  |
| <b>2</b> | <b>Gefährliche virale Infektion bei Kinderwunsch</b> .....        | 17  |
|          | <i>Axel Schäfer</i>   |     |
| 2.1      | Falldarstellung .....   | 19  |
| 2.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 39  |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 39  |
| <b>3</b> | <b>Lebensbedrohliche Blutung nach der Geburt des Kindes</b> ..... | 41  |
|          | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 3.1      | Falldarstellung .....   | 42  |
| 3.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 57  |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 61  |
| <b>4</b> | <b>Akuter Herzstillstand unter der Geburt</b> .....               | 63  |
|          | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 4.1      | Falldarstellung .....   | 64  |
| 4.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 74  |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 76  |
| <b>5</b> | <b>Blutungen während der Spätschwangerschaft</b> .....            | 77  |
|          | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 5.1      | Falldarstellung .....   | 78  |
| 5.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 87  |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 90  |
| <b>6</b> | <b>Septischer Verlauf im Wochenbett</b> .....                     | 91  |
|          | <i>Dietmar Schlembach</i>   |     |
| 6.1      | Falldarstellung .....   | 93  |
| 6.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 108 |
|          | Literatur .....   | 109 |
| <b>7</b> | <b>Vorzeitige Wehentätigkeit</b> .....                            | 111 |
|          | <i>Holger Maul</i>  |     |
| 7.1      | Falldarstellung .....   | 112 |
| 7.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 127 |
|          | Weiterführende Literatur .....                                    | 127 |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| <b>8</b>  | <b>Geburtshilfliche »Katastrophe« nach vorangegangener Sectio</b> ..... | 129 |
|           | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 8.1       | Falldarstellung .....   | 130 |
| 8.2       | Fallnachbetrachtung .....   | 140 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 142 |
| <b>9</b>  | <b>Überwachung der Geburt</b> .....                                     | 145 |
|           | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 9.1       | Falldarstellung .....   | 146 |
| 9.2       | Fallnachbetrachtung .....   | 157 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 161 |
| <b>10</b> | <b>Intrapartale Notfallsituation bei hohem Geburtsgewicht</b> .....     | 163 |
|           | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 10.1      | Falldarstellung .....   | 165 |
| 10.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 178 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 180 |
| <b>11</b> | <b>Wunsch der vaginalen Geburt nach vorangegangener Sectio</b> .....    | 181 |
|           | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 11.1      | Falldarstellung .....   | 182 |
| 11.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 190 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 192 |
| <b>12</b> | <b>Unterbauchschmerzen im ersten Schwangerschaftsdrittel</b> .....      | 193 |
|           | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 12.1      | Falldarstellung .....   | 195 |
| 12.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 207 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 208 |
| <b>13</b> | <b>Krampfanfall in der Schwangerschaft</b> .....                        | 211 |
|           | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 13.1      | Falldarstellung .....   | 212 |
| 13.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 222 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 223 |
| <b>14</b> | <b>Akutes Abdomen in der Schwangerschaft</b> .....                      | 225 |
|           | <i>Alexander Hendricks, Jan-Hendrik Egberts</i>                         |     |
| 14.1      | Falldarstellung .....   | 227 |
| 14.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 236 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 236 |
| <b>15</b> | <b>Oberbauchschmerzen unter der Geburt</b> .....                        | 237 |
|           | <i>Werner Rath</i>  |     |
| 15.1      | Falldarstellung .....   | 238 |
| 15.2      | Fallnachbetrachtung .....   | 248 |
|           | Weiterführende Literatur .....  | 249 |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| <b>16</b> | <b>Stoffwechsellentgleisung in der Schwangerschaft</b> .....        | 251 |
|           | <i>Christine Morfeld, Elvira Miller</i>                             |     |
| 16.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 252 |
| 16.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 261 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 261 |
| <b>17</b> | <b>Eine Wöchnerin mit akuter Luftnot</b> .....                      | 263 |
|           | <i>Philipp von Hundelshausen</i>                                    |     |
| 17.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 264 |
| 17.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 272 |
|           | <b>Literatur</b> .....  | 272 |
| <b>18</b> | <b>Der psychiatrische Notfall im Wochenbett</b> .....               | 275 |
|           | <i>Almut Dorn, Anke Rohde</i>                                       |     |
| 18.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 276 |
| 18.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 286 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 287 |
| <b>19</b> | <b>Verkehrsunfall einer Schwangeren</b> .....                       | 289 |
|           | <i>Jan-Thorsten Gräsner, Alexander Strauss</i>                      |     |
| 19.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 290 |
| 19.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 297 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 298 |
| <b>20</b> | <b>Sepsis in der Schwangerschaft</b> .....                          | 301 |
|           | <i>Holger Maul</i>  |     |
| 20.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 302 |
| 20.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 312 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 313 |
| <b>21</b> | <b>Brennende Bläschen an der Vulva – was steckt dahinter?</b> ..... | 315 |
|           | <i>Ioannis Mylonas</i>  |     |
| 21.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 316 |
| 21.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 328 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 329 |
| <b>22</b> | <b>Protrahierter Geburtsverlauf und Geburtsstillstand</b> .....     | 331 |
|           | <i>Alexander Strauss</i>  |     |
| 22.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 332 |
| 22.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 343 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 344 |
| <b>23</b> | <b>Mehrlingsschwangerschaft und -geburt</b> .....                   | 345 |
|           | <i>Franz Bahlmann</i>   |     |
| 23.1      | <b>Falldarstellung</b> .....  | 346 |
| 23.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....                                    | 364 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....                               | 365 |



|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| <b>24</b> | <b>Besonderheiten der geburtshilflichen Anästhesie bei einer Risikopatientin</b> ..... | 367 |
|           | <i>Henning Ohnesorge</i>   |     |
| 24.1      | <b>Falldarstellung</b> .....   | 368 |
| 24.2      | <b>Fallnachbetrachtung</b> .....   | 376 |
|           | <b>Weiterführende Literatur</b> .....  | 376 |
|           | <b>Serviceteil</b> .....   | 377 |
|           | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....  | 378 |

## Die Herausgeber

---



### **Univ. Prof. Dr. med. Dr. hc Werner Rath**

war von 1994–2008 Direktor der Universitätsfrauenklinik Aachen und anschließend in Forschung, Lehre und Weiterbildung in Aachen und seit 2016 am Universitätsklinikum Kiel tätig. Die Umsetzung klinischer Forschung in die Praxis auf dem Gebiet der Physiologie und Pathophysiologie der Schwangerschaft sowie mütterlicher Erkrankungen und geburtshilflicher Notfälle war und ist für ihn bis heute steter Anspruch und Herausforderung. Seine jahrzehntelangen klinischen Erfahrungen und wissenschaftlichen Kenntnisse an die Leser weiterzugeben, ist seine Motivation für das vorliegende Buch.



### **Univ.-Prof. Dr. med. Alexander Strauss,**

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Mit Neugierde begleitet er seit Jahrzehnten die Entwicklung von Geburtshilfe und Pränatalmedizin. Langjährige Erfahrung, verbunden mit dem Anspruch einer konsequenten praktischen Umsetzung etablierter wie auch neuer Erkenntnisse, hat in seiner klinischen Tätigkeit, aber auch im stets intensiven wissenschaftlichen Gedankenaustausch profunden Niederschlag gefunden.

### **Unter Mitarbeit von**



### **PD Dr. med. habil. Tanja Groten**

studierte in Aachen Medizin, wo sie im September 1997 zur Doktorin der Medizin promovierte. Ihre wissenschaftliche und klinische Karriere führte sie über Ulm und Chicago nach Jena, wo sie sich 2014 zur Grundlagenforschung auf dem Gebiet der Präeklampsie habilitierte. Für die Habilitation erhielt sie 2015 den Credé-Preis der Gesellschaft für Perinatale Medizin für wissenschaftliche Leistungen im Bereich der Perinatalmedizin. Ihr Herz gehört auch der praktischen Geburtsmedizin, und sie ist stolz, den Autoren dieses Buches beratend zu Seite gestanden haben zu dürfen.

# Abkürzungen

---

|              |   |                   |  |
|--------------|---|-------------------|--|
| <b>AEDF</b>  | <i>absent end diastolic flow</i>            | <b>GCS</b>        | <i>Glasgow Coma Scale</i>                            |
| <b>AFI</b>   | Amniotic-Fluid-Index                        | <b>GDM</b>        | Gestationsdiabetes mellitus                          |
| <b>AIDS</b>  | <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>  | <b>GFP</b>        | gefrorenes Frischplasma                              |
| <b>ANS</b>   | antenatale Steroidprophylaxe                | <b>Hb</b>         | Hämoglobin   |
| <b>ARDS</b>  | <i>acute respiratory distress syndrome</i>  | <b>HbF</b>        | fetales Hämoglobin                                   |
| <b>ART</b>   | antiretrovirale Therapie                    | <b>HBV</b>        | Hepatitis-B-Virus                                    |
| <b>ATD</b>   | abdominaler transversaler Durchmesser       | <b>hCG</b>        | humanes Choriongonadotropin                          |
| <b>ATS</b>   | <i>Australasian Triage Scale</i>            | <b>HCV</b>        | Hepatitis-C-Virus                                    |
| <b>AU</b>    | Abdomenumfang                               | <b>HIV</b>        | humanes Immundefizienz-Virus                         |
| <b>AVPU</b>  | <i>alert-voice-pain-unresponsive</i>        | <b>Hk</b>         | Hämatokrit   |
| <b>BE</b>    | Base-Excess                                 | <b>HPV</b>        | humanes Papillomvirus                                |
| <b>BEL</b>   | Beckenendlage                               | <b>HSV</b>        | Herpes-simplex-Virus                                 |
| <b>BGA</b>   | Blutgasanalyse                              | <b>IAI</b>        | intraamniotische Infektion                           |
| <b>BIP</b>   | biparietaler Durchmesser                    | <b>ICC</b>        | <i>immediate cord clamping</i>                       |
| <b>BMI</b>   | Body-Mass-Index                             | <b>ICD</b>        | implantierbarer Cardioverter-Defibrillator           |
| <b>BNP</b>   | B-natriuretisches Peptid                    | <b>ICSI</b>       | intrazytoplasmatische Spermieninjektion              |
| <b>BS</b>    | Bishop-Score                                | <b>IMC</b>        | Intermediate Care                                    |
| <b>BV</b>    | Blutverlust                                 | <b>INI</b>        | Integraseinhibitor                                   |
| <b>BZ</b>    | Blutzucker                                  | <b>ITN</b>        | Intubationsnarkose                                   |
| <b>CIN</b>   | zervikale intraepitheliale Neoplasie        | <b>IUFT</b>       | intrauteriner Fruchttod                              |
| <b>CMV</b>   | Zytomegalievirus                            | <b>IUGR</b>       | <i>intrauterine growth restriction</i>               |
| <b>C-PAP</b> | <i>continuous positive airway pressure</i>  | <b>IUGR</b>       | intrauterine Wachstumsrestriktion                    |
| <b>CRP</b>   | C-reaktives Protein                         | <b>IUP</b>        | Intrauterinpegsar                                    |
| <b>CTAS</b>  | <i>Canadian Triage and Acuity Scale</i>     | <b>IVA</b>        | Immunfluoreszenz-Assay                               |
| <b>CTG</b>   | Kardiotokographie                           | <b>IVF</b>        | In-vitro-Fertilisation                               |
| <b>DCC</b>   | <i>delayed cord clamping</i>                | <b>IVH</b>        | intraventrikuläre Hämorrhagie                        |
| <b>DCM</b>   | dilatative Kardiomyopathie                  | <b>KI</b>         | Konfidenzintervall                                   |
| <b>DD</b>    | Differenzialdiagnose                        | <b>KOF</b>        | Körperoberfläche                                     |
| <b>DIC</b>   | disseminierte intravasale Gerinnung         | <b>KS</b>         | Klopfeschall   |
| <b>DM</b>    | Diabetes mellitus                           | <b>KU</b>         | Kopfumfang   |
| <b>EDA</b>   | Epiduralanästhesie                          | <b>LE</b>         | Lungenembolie  |
| <b>EDD</b>   | enddiastolischer Durchmesser                | <b>LMP</b>        | letzte Menstruationsperiode                          |
| <b>EEG</b>   | Elektroenzephalogramm                       | <b>LV</b>         | linksventrikulär                                     |
| <b>EF</b>    | Ejektionsfraktion                           | <b>LWS</b>        | Lendenwirbelsäule                                    |
| <b>EFV</b>   | Efavirenz                                   | <b>MAC</b>        | minimale alveoläre Konzentration                     |
| <b>EK</b>    | Erythrozytenkonzentrat                      | <b>MBU</b>        | Mikroblutuntersuchung                                |
| <b>EKG</b>   | Elektrokardiogramm                          | <b>MCH</b>        | mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt             |
| <b>ELISA</b> | <i>enzyme-linked immunosorbent assay</i>    | <b>MCV</b>        | mittleres korpuskuläres Volumen                      |
| <b>EPDS</b>  | <i>Edinburgh Postnatal Depression Scale</i> | <b>MEOWS</b>      | <i>Modified Early Obstetric Warning Score</i>        |
| <b>ESI</b>   | <i>Emergency Severity Index</i>             | <b>MI</b>         | Mitralklappeninsuffizienz                            |
| <b>ET</b>    | Entbindungstermin                           | <b>MTS</b>        | <i>Manchester-Triage-System</i>                      |
| <b>EUG</b>   | Extrauterin gravidität                      | <b>MTX</b>        | Methotrexat  |
| <b>FBA</b>   | Fetalblutanalyse                            | <b>NEC</b>        | nekrotisierende Enterokolitis                        |
| <b>FGFR</b>  | Fibroblastenwachstumsfaktor-Rezeptor        | <b>NIPD</b>       | nichtinvasive Pränataldiagnostik                     |
| <b>HFH</b>   | fetale Herzfrequenz                         | <b>NNRTI</b>      | nichtnukleosidischer Reverse-Transkriptase-Inhibitor |
| <b>FIGO</b>  | Fédération de Gynécologie et Obstétrique    | <b>NRTI</b>       | nukleosidischer Reverse-Transkriptase-Inhibitor      |
| <b>FRC</b>   | funktionelle Residualkapazität              | <b>Nt-pro-BNP</b> | N-terminales pro B-natriuretisches Peptid            |
| <b>FRO</b>   | frontookzipitaler Durchmesser               | <b>OR</b>         | Odds Ratio   |
| <b>FSH</b>   | follikelstimulierendes Hormon               |                   |  |
| <b>FWE</b>   | Fruchtwasserembolie                         |                   |  |
| <b>GBS</b>   | Gruppe-B-Streptokokken                      |                   |  |

## Abkürzungen

|                  |  |
|------------------|--|
| p. m.            | Punctum maximum  |
| PCR              | Polymerasekettenreaktion   |
| PDA              | Periduralanästhesie  |
| PGE <sub>2</sub> | Prostaglandin E2   |
| PI               | Pulsatility-Index  |
| PPCM             | peripartale Kardiomyopathie  |
| PPD              | postpartale Depressivität  |
| PPH              | peripartale Hämorrhagie  |
| PPH              | postpartale Blutung  |
| PPROM            | vorzeitiger Blasensprung ( <i>preterm premature rupture of membranes</i> ) |
| PPSB             | Prothrombinkomplex-Konzentrat  |
| PsychKG          | Psychisch-Kranken-Gesetz   |
| PTBS             | posttraumatische Belastungsstörung   |
| PTT              | partielle Thromboplastinzeit   |
| PVL              | periventrikuläre Leukomalazie  |
| QF               | Querfinger   |
| RDS              | Atemnotsyndrom ( <i>respiratory distress syndrome</i> )                    |
| RG               | Rasselgeräusche  |
| RI               | Resistance-Index   |
| ROTEM            | Rotationsthrombelastometrie  |
| RR               | Blutdruck  |
| RSV              | <i>respiratory syncytial virus</i> (Pneumovirus)                           |
| RV               | rechtsventrikulär  |
| SD               | Standardabweichung   |
| SGA              | <i>small for gestational age</i>   |
| SIH              | schwangerschaftsinduzierte Hypertonie                                      |
| SIRS             | <i>systemic inflammatory response syndrome</i>                             |
| SOP              | <i>standard operating procedures</i>                                       |
| SOS              | <i>Sepsis in Obstetrics Score</i>  |
| SPA              | Spinalanästhesie   |
| SpM              | Schläge pro Minute   |
| SSL              | Scheitel-Steiß-Länge   |
| SSW              | Schwangerschaftswoche  |
| STD              | sexuell übertragbare Erkrankungen  |
| TAPS             | <i>twin anemia polycythemia sequence</i>                                   |
| 3TC              | Lamivudin  |
| TDF              | Tenofovir  |
| TEE              | transösophageale Echokardiographie   |
| THQ              | Thoraxdurchmesser  |
| TRAP             | <i>twin reversed arterial perfusion</i>                                    |
| TSH              | Thyreoida-stimulierendes Hormon  |
| TVT              | tiefe Beinvenenthrombose   |
| UKOSS            | <i>UK Obstetric Surveillance System</i>                                    |
| VEGF             | <i>vascular endothelial growth factor</i>                                  |
| ZDV              | Zidovudin  |
| ZNS              | zentrales Nervensystem   |
| ZVK              | zentraler Venenkatheter  |

# Autorenverzeichnis

---

## **Bahlmann, Franz, Prof. Dr. med.**

Frauenklinik, Bürgerhospital  
Nibelungenallee37-41  
60318 Frankfurt/M  
f.bahlmann@buergerhospital-ffm.de

## **Dorn, Almut, Dr. phil.**

Besslerstraße 8  
22607 Hamburg  
praxis@almutdorn.de

## **Egberts, Jan-Hendrik, Prof. Dr. med.**

Klinik für Allgemeine, Viszeral-, Thorax-,  
Transplantations- u. Kinderchirurgie, UKSH  
Campus Kiel, Haus 808  
Arnold-Heller-Straße 3  
24105 Kiel  
jan-hendrik.egberts@uksh.de

## **Gräsner, Jan-Thorsten, Priv.-Doz. Dr. med.**

Institut für Rettungs- und Notfallmedizin, UKSH  
Campus Kiel, Haus 18  
Arnold-Heller-Straße 3  
24105 Kiel  
jan-thorsten.graesner@uksh.de

## **Tanja, Groten, Priv.-Doz. Dr. med.**

Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin  
Universitätsfrauenklinik Jena  
Bachstraße18  
07740 Jena  
Tanja.Groten@med.uni-jena.de

## **Hendricks, Alexander**

Klinik für Allgemeine Chirurgie, Viszeral-, Thorax-,  
Transplantations- und Kinderchirurgie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
Arnold-Heller-Straße 3  
24105 Kiel  
alexander.hendricks@uksh.de

## **Hundelshausen von, Philipp, Dr. med.**

Institut für Prophylaxe u. Epidemiologie d.  
Kreislaufkrankheiten  
Klinikum d. Universität München, LMU München  
Pettenkoferstraße 8a & 9  
80336 München  
Philipp.von\_Hundelshausen@med.uni-muenchen.de

## **Maul, Holger, Priv.-Doz. Dr. med.**

Chefarzt Frauenklinik  
Geburtshilfe und Perinatalmedizin  
Asklepios Klinik Barmbeck/Asklepios Klinik Nord-  
Heidelberg  
Rübenkamp 220  
22307 Hamburg  
h.maul@asklepios.com

## **Miller, Elvira, Dr. med.**

Diakovere Henriettenstift  
Schwemannstraße 17  
30559 Hannover  
elvira.miller@diakovere.de

## **Morfeld, Christine, Dr. med.**

Diakovere Henriettenstift  
Schwemannstraße 17  
30559 Hannover  
christine.morfeld@diakovere.de

## **Mylonas, Ioannis, Prof. Dr. med. Dr. h.c.**

Pindou 34  
15432 Athen, Griechenland  
ioannis\_mylonas@outlook.de

## **Ohnesorge, Henning, Dr. med.**

Klinik f. Anästhesiologie u. operative  
Intensivmedizin, UKSH Campus Kiel, Haus 808  
Arnold-Heller-Straße 3  
24105 Kiel  
Henning.Ohnesorge@uksh.de

**Rath, Werner, Univ.-Prof. Dr. med. Dr. hc.**

Medizinische Fakultät, Gynäkologie und  
Geburtshilfe  
Universitätsklinik Schleswig-Holstein, Campus  
Kiel  
Arnold-Heller-Straße 3  
24105 Kiel  
Werner.Rath@uksh.de

**Rohde, Anke, Prof. Dr. med.**

Abteilung für Gynäkologische Psychosomatik  
Universitätsfrauenklinik Bonn  
Sigmund-Freud-Straße 25  
53105 Bonn  
Anke.Rohde@ukb.uni-bonn.de

**Schäfer, Axel, Prof. Dr. med.**

Frauenklinik, Charité Virchow  
Augustenburger Platz 1  
13353 Berlin  
apaschaefer@arcor.de

**Schlembach, Dietmar, Priv.-Doz. Dr. med.**

Chefarzt Klinik für Geburtsmedizin  
Vivantes Klinikum Neukölln  
Rudower Straße 48  
12351 Berlin  
Dietmar.Schlembach@vivantes.de

**Strauss, Alexander, Univ.-Prof. Dr. med.**

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Düsternbrooker Weg 45  
24105 Kiel  
astrauss@email.uni-kiel.de