

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Übergreifende Inhalte

<b>1</b>	<b>Rechtliche Grundlagen .....</b>	<b>20</b>
	<i>Antonia Fitzek, Ingmar Gröning, Benjamin Ondruschka</i>	
<b>2</b>	<b>Organisation, Ausstattung und Personalplanung von Zentralen Notaufnahmen (ZNA).....</b>	<b>27</b>
	<i>Bernhard Kumle</i>	
<b>3</b>	<b>Ersteinschätzung, Scoring .....</b>	<b>36</b>
	<i>Ingo Gräff, Christian Wrede, David Goertz</i>	
<b>4</b>	<b>Zusammenarbeit mit externen und internen Partnern .....</b>	<b>43</b>
	<i>Jens-Oliver Pokorny, Elisabeth Roßbach-Wilk</i>	
<b>5</b>	<b>Sektorenübergreifende Behandlung .....</b>	<b>49</b>
	<i>Frank Wösten</i>	
<b>6</b>	<b>Durchgangsarzt- und Verletzungsartenverfahren .....</b>	<b>52</b>
	<i>Angelika Trapp</i>	
<b>7</b>	<b>Massenanfall, Pandemieplanung, Katastrophenmedizin .....</b>	<b>56</b>
	<i>Patric Tralls, Thomas Wurmb</i>	
<b>8</b>	<b>Infektiöse und isolationspflichtige Patienten .....</b>	<b>63</b>
	<i>Cornelius Gurlitt</i>	
<b>9</b>	<b>Psychosoziale Probleme, Missbrauch und Körperverletzung.....</b>	<b>68</b>
	<i>Eric Dietz, Ingmar Gröning, Benjamin Ondruschka</i>	

## Teil II Organbezogene und spezifische Notfallsituationen

<b>10</b>	<b>Kardiovaskuläre Notfälle .....</b>	<b>74</b>
	<i>Klaus Weber</i>	
<b>11</b>	<b>Hämatologische und onkologische Notfälle .....</b>	<b>80</b>
	<i>Matthias Kochanek</i>	
<b>12</b>	<b>Sepsis .....</b>	<b>88</b>
	<i>Christoph Dodt</i>	
<b>13</b>	<b>Immunologische Notfälle .....</b>	<b>96</b>
	<i>Roland Büttner</i>	

<b>14</b>	<b>Infektionskrankheiten .....</b>	<b>101</b>
	<i>Frank Hanses</i>	
<b>15</b>	<b>Endokrine und metabolische Notfälle .....</b>	<b>106</b>
	<i>Roland Büttner</i>	
<b>16</b>	<b>Flüssigkeits- und Elektrolytstörungen .....</b>	<b>111</b>
	<i>Markus Zimmermann</i>	
<b>17</b>	<b>Gastrointestinale und hepatologische Notfälle .....</b>	<b>116</b>
	<i>Alexander Kleophas</i>	
<b>18</b>	<b>Respiratorische Notfälle .....</b>	<b>120</b>
	<i>Andreas Jerrentrup</i>	
<b>19</b>	<b>Nephrologische und urologische Notfälle .....</b>	<b>127</b>
	<i>Christine Hidas, Karen Patberg</i>	
<b>20</b>	<b>Dermatologische Notfälle .....</b>	<b>133</b>
	<i>Patrick Müller-Nolte, Rainer Rompel</i>	
<b>21</b>	<b>Notfälle im HNO-Bereich .....</b>	<b>142</b>
	<i>Andreas Pohl</i>	
<b>22</b>	<b>Gynäkologische Notfälle .....</b>	<b>145</b>
	<i>Alexandra Ramshorn-Zimmer</i>	
<b>23</b>	<b>Muskuloskelettale Notfälle .....</b>	<b>150</b>
	<i>Thomas J. Henke</i>	
<b>24</b>	<b>Neurologische Notfälle .....</b>	<b>155</b>
	<i>Monika Kogej</i>	
<b>25</b>	<b>Neurochirurgische Notfälle .....</b>	<b>161</b>
	<i>Monika Kogej</i>	
<b>26</b>	<b>Ophthalmologische Notfälle .....</b>	<b>168</b>
	<i>Anne Tillmann, Christoph Holtmann, Gerd Geerling</i>	
<b>27</b>	<b>Psychiatrische Notfälle und Verhaltensstörungen .....</b>	<b>171</b>
	<i>Patricia Sauerwein</i>	
<b>28</b>	<b>Trauma stumpf/penetrierend .....</b>	<b>177</b>
	<i>Thomas J. Henke, Steffen Herdtle</i>	
<b>29</b>	<b>Akute Notfälle durch Umwelteinflüsse, thermische, hyper- und hypobare Exposition und elektrischen Strom .....</b>	<b>183</b>
	<i>Thomas Groß</i>	

### Teil III Symptomorientierte Erstdiagnostik und Initialtherapie

<b>30</b>	<b>Dyspnoe</b> .....	188
	<i>Andreas Hüfner, Mathias Schmid</i>	
<b>31</b>	<b>Herzrasen, Palpitationen und Brustschmerzen</b> .....	196
	<i>Jude Formambuh</i>	
<b>32</b>	<b>Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö, Koprostase</b> .....	201
	<i>Peter Sahmer</i>	
<b>33</b>	<b>Nicht traumatische Blutungen</b> .....	207
	<i>Rupert Grashey</i>	
<b>34</b>	<b>Trauma mit und ohne vitale Bedrohung</b> .....	211
	<i>Viktoria Bogner-Flatz, Thomas J. Henke, Nico Sartory</i>	
<b>35</b>	<b>Schock</b> .....	219
	<i>Daniel Kiefl, Mathias Schmid</i>	
<b>36</b>	<b>Dysurie, Oligoanurie, Polyurie, Hämaturie</b> .....	226
	<i>Christine Hidas, Karen Patberg</i>	
<b>37</b>	<b>Akute Störungen des Bewusstseins und Bewusstseinsverlust, Synkopen</b> .....	229
	<i>Elisabeth Roßbach-Wilk, Matthias Klein</i>	
<b>38</b>	<b>Störungen des Gedächtnisses, der Kognition und des Verhaltens</b> ....	234
	<i>Matthias Klein</i>	
<b>39</b>	<b>Akute Gefühlsstörungen, Lähmungen, Gang- und Bewegungsstörungen, Sprach- und Sprechstörungen</b> .....	239
	<i>Jana Godau, Julian Bösel</i>	
<b>40</b>	<b>Akute Bauch- und Leistenschmerzen</b> .....	244
	<i>Andreas Hüfner, Sylvia Pemmerl</i>	
<b>41</b>	<b>Schmerzen und akute Veränderungen der unteren und oberen Extremitäten</b> .....	250
	<i>Christian Thiel, Marc Bigalke</i>	
<b>42</b>	<b>Kopfschmerzen</b> .....	255
	<i>Matthias Seidel</i>	
<b>43</b>	<b>Schwindel</b> .....	261
	<i>Christian Hohenstein</i>	

<b>44</b>	<b>Epileptische Anfälle und Status epilepticus.....</b>	<b>265</b>
	<i>Matthias Seidel</i>	
<b>45</b>	<b>Akute Nacken- und Rückenschmerzen .....</b>	<b>270</b>
	<i>Thomas Etti, Hans-Werner Kottkamp</i>	
<b>46</b>	<b>Akute Hautveränderungen.....</b>	<b>274</b>
	<i>Patrick Müller-Nolte, Rainer Rempel</i>	
<b>47</b>	<b>Ikterus.....</b>	<b>280</b>
	<i>Eva Diehl-Wiesenecker, Rajan Somasundaram</i>	
<b>48</b>	<b>Veränderungen der Körpertemperatur .....</b>	<b>284</b>
	<i>Klaus Schulte</i>	
<b>49</b>	<b>Verschlechterung des Allgemeinzustands (AZ-Verschlechterung) ....</b>	<b>288</b>
	<i>Ranka Marohl</i>	

#### **Teil IV Alters- und geschlechtsbezogene Notfälle**

<b>50</b>	<b>Kinder und Jugendliche.....</b>	<b>292</b>
<b>50.1</b>	<b>Reanimation.....</b>	<b>292</b>
	<i>Jost Kaufmann, Florian Unbehaun</i>	
<b>50.2</b>	<b>Besondere Notfälle (Schmerzen, Verbrennungen, Verbrühungen, Intoxikationen, Fieber/Sepsis, schreiendes Baby).....</b>	<b>297</b>
	<i>Hans Martin Bosse</i>	
<b>51</b>	<b>Schwangere.....</b>	<b>307</b>
<b>51.1</b>	<b>Besonderheiten in Diagnose und Therapie.....</b>	<b>307</b>
	<i>Babett Ramsauer, Jutta Elisabeth Schürmann</i>	
<b>51.2</b>	<b>Pharmakotherapie .....</b>	<b>310</b>
	<i>Julia Schäfer</i>	
<b>51.3</b>	<b>Geburtshilfliche Notfälle (Extrauterin gravidität, Eklampsie, Verletzungen, Blutungen) .....</b>	<b>313</b>
	<i>Babett Ramsauer, Jutta Elisabeth Schürmann</i>	
<b>52</b>	<b>Geriatrische Patienten .....</b>	<b>318</b>
<b>52.1</b>	<b>Medikamenteninteraktionen und Polypharmazie .....</b>	<b>318</b>
	<i>Harald Dormann, Julia Schäfer</i>	
<b>52.2</b>	<b>Besonderheiten von Symptomen und Erkrankungen (Delir, Demenz) .....</b>	<b>323</b>
	<i>Katrin Singler</i>	

## Teil V Kernverfahren

<b>53</b>	<b>Notfallmäßige Sicherung der Atemwege einschließlich endotrachealer Intubation sowie Algorithmus bei schwieriger Intubation .....</b>	<b>330</b>
	<i>Mark Michael, Michael Bernhard</i>	
<b>54</b>	<b>Atmungs- und Beatungsmanagement .....</b>	<b>335</b>
	<i>Mark Michael, Michael Bernhard</i>	
<b>55</b>	<b>Pleurapunktion und Thoraxdrainage .....</b>	<b>339</b>
	<i>Sascha Al Agha, Michael Bernhard</i>	
<b>56</b>	<b>Kardiopulmonale Reanimationen bei Erwachsenen einschließlich Postreanimationstherapie sowie Temperaturmanagement.....</b>	<b>343</b>
	<i>Jasmin Arrich, Wilhelm Behringer</i>	
<b>57</b>	<b>Herz-Kreislauf-Unterstützung und Durchführung von kardialen Maßnahmen einschließlich Anlage von Gefäßzugängen, Schrittmachertherapie, Perikardpunktion .....</b>	<b>348</b>
	<i>Christian Sommer</i>	
<b>58</b>	<b>Sedierung und Analgesie einschließlich Lokal-, Oberflächen- und Regionalanästhesie .....</b>	<b>356</b>
	<i>Björn Hossfeld</i>	
<b>59</b>	<b>Akutschmerztherapie bei akuten Schmerzen, akuter Exazerbation chronischer Schmerzen und Tumorschmerzen .....</b>	<b>360</b>
	<i>Nils Streiber</i>	
<b>60</b>	<b>Traumaversorgung, insbesondere Frakturruhigstellung, Reposition, Wundversorgung, Verbands- und Gipstechniken.....</b>	<b>364</b>
	<i>Sabine Jobmann, Peter-Friedrich Petersen</i>	
<b>61</b>	<b>Polytraumamanagement .....</b>	<b>371</b>
	<i>Sabine Jobmann, Peter-Friedrich Petersen</i>	
<b>62</b>	<b>Akutversorgung des Schlaganfalls .....</b>	<b>377</b>
	<i>Jana Godau, Julian Bösel</i>	
<b>63</b>	<b>Durchführung und Befunderstellung von Notfalldiagnostik (insbesondere EKG, Notfallsonografie von Abdomen, Thorax, Herz, Gefäßen und Bewegungsapparat) .....</b>	<b>382</b>
	<i>Daniel Kiefl, Guido Michels, Dorothea Hempel</i>	

<b>64</b>	<b>Indikationsstellung und Befundinterpretation von Labordiagnostik im Notfall .....</b>	<b>390</b>
	<i>Michael Christ</i>	
<b>65</b>	<b>Indikationsstellung und Befundinterpretation von Röntgen- und CT-Untersuchungen im Notfall.....</b>	<b>396</b>
	<i>Björn Loewenhardt</i>	
<b>66</b>	<b>Maßnahmen bei akuten Intoxikationen .....</b>	<b>403</b>
	<i>Klaus Schulte</i>	
<b>67</b>	<b>Maßnahmen bei Ertrinkungsunfall .....</b>	<b>408</b>
	<i>Thomas Groß</i>	
<b>68</b>	<b>Maßnahmen im HNO-Bereich (z. B. Rhinoskopie, Nasentamponade, Otoskopie, Trachealkanülenwechsel) .....</b>	<b>410</b>
	<i>Andreas Pohl</i>	
<b>69</b>	<b>Maßnahmen am Gastrointestinaltrakt (z. B. Legen von Magensonden, Magenspülung, Aszitespunktion) .....</b>	<b>413</b>
	<i>Alexander Pohle, Anne Lepper</i>	
<b>70</b>	<b>Maßnahmen am Urogenitaltrakt (z. B. Anlage transurethraler und suprapubischer Blasenkateter).....</b>	<b>416</b>
	<i>Karen Patberg</i>	
<b>71</b>	<b>Maßnahmen im Bereich des Muskel- und Skelettsystems (z B. Abszessspaltung, Gelenkpunktion) .....</b>	<b>418</b>
	<i>Nico Sartory</i>	
<b>72</b>	<b>Maßnahmen bei neurologischen Symptomen/Diagnosen (z. B. Liquorpunktion).....</b>	<b>421</b>
	<i>Lennert Böhm, Michael Bernhard</i>	
<b>73</b>	<b>Maßnahmen am Auge (z. B. Entfernung von Fremdkörpern, Augenspülung) .....</b>	<b>424</b>
	<i>Anne Tillmann, Christoph Holtmann, Gerd Geerling</i>	
<b>74</b>	<b>Maßnahmen im Bereich Geburtshilfe und Gynäkologie (z. B. notfallmäßige Entbindung) .....</b>	<b>427</b>
	<i>Jutta Elisabeth Schürmann, Babett Ramsauer</i>	
<b>75</b>	<b>Erstversorgung von Neugeborenen (z. B. Wärmeerhalt, Reanimation) .....</b>	<b>430</b>
	<i>Martin Andree Berghäuser, Holger Freymann</i>	

<b>76</b>	<b>Koordination und Begleitung des Transports von Schwerstkranken .</b>	<b>433</b>
	<i>Daniel Kersten</i>	

## **Teil VI EBEEM Examen**

<b>77</b>	<b>European Board Examination in Emergency Medicine (EBEEM).....</b>	<b>438</b>
	<i>Andreas Hüfner</i>	
<b>77.1</b>	<b>Prüfungsteile.....</b>	<b>438</b>
<b>77.2</b>	<b>Ablauf des praktischen Teiles ...</b>	<b>438</b>
<b>77.3</b>	<b>Voraussetzungen .....</b>	<b>440</b>
<b>78</b>	<b>Weiterführende Literatur .....</b>	<b>441</b>