

# Inhalt

<b>I</b>	<b>Extremsituationen und extreme Gegebenheiten</b>	<b>1</b>
1	Extremsituationen – Bedeutung für die Notfallmedizin <i>Matthias Ruppert und Jochen Hinkelbein</i>	3
2	Human Factors und Patientenversorgung unter Extrembedingungen <i>Michael St. Pierre</i>	9
3	Leitsymptom Ressourcenmangel – Notfallbehandlung in abgelegenen Gegenden <i>Michael Reng</i>	20
4	Atemwegsmanagement, Analgosedierung und Narkose unter schwierigen Bedingungen <i>Wolfgang Voelckel</i>	28
5	Reanimation unter schwierigen Bedingungen <i>Benno Wolcke</i> CASE REPORT: Penetrierendes Trauma mit Kreislaufstillstand und erfolgreicher Reanimation <i>Matthias Ruppert und Michael Bayeff-Filloff</i>	38 45
6	Interaktion mit der Luftrettung <i>Michael Gäßler und Jens Schwietering</i>	49
7	Psychosoziale Akuthilfe (PSAH) nach lebensbedrohlichen Einsatzlagen (LeBEL) <i>Andreas Müller-Cyran, Sebastian Hoppe und Michael Weinzierl</i>	61
<b>II</b>	<b>Besondere Einsatzindikationen in der Industrie</b>	<b>67</b>
1	Notfälle in Industrieanlagen <i>Thorsten Becker</i>	69
2	Chemie-Unfall <i>Ralf Blomeyer</i>	87
3	Einsätze im Tagebau <i>Jörg Fibranz</i>	97
4	Einsätze in Bergwerken <i>Arndt Melzer</i>	103
5	Notfälle in Überdruckbaustellen <i>Wilhelm Welslau und Roswitha Prohaska</i>	109
6	Einsätze in Windenergieanlagen <i>Markus Stuhr und Nils Weinrich</i>	118

<b>III Besondere Einsätze im Zusammenhang mit Verkehrsmitteln</b>	<b>127</b>
<b>1 Notfälle im Bahnbetrieb</b>	<b>129</b>
Michael Reng	
CASE REPORT: Das Zugunglück vom 03.06.2022 bei Burgrain, Garmisch-Partenkirchen	<b>136</b>
Klemens Reindl	
<b>2 Notfälle in Verkehrsflugzeugen</b>	<b>148</b>
Christopher Neuhaus	
<b>3 Der eingeklemmte Patient</b>	<b>158</b>
Willi Schmidbauer und Christoph Jänig	
<b>IV Rettungssituationen unter besonderen geografischen und topografischen Gegebenheiten</b>	<b>171</b>
<b>1 Rettung aus Höhen und Tiefen</b>	<b>173</b>
Björn Hossfeld, Johannes Hühn und Raphael Bender	
<b>2 Einsätze im schwierigen und unzugänglichen Gelände –     Optionen der Windenrettung mit Hubschraubern</b>	<b>183</b>
Daniel Werner und Thomas van Boemmel	
<b>3 Maritimes Umfeld</b>	<b>203</b>
Markus Stuhr und Jens Kohfahl	
<b>4 Einsätze bei Tauchunfällen</b>	<b>212</b>
Stefan Braunecker und Katja Rücker	
<b>5 Notfallmedizin extrem – Erfahrungen aus Tropenexpeditionen</b>	<b>223</b>
Thomas Küpper	
<b>6 Medizinische Herausforderungen des alpinen Umfelds</b>	<b>229</b>
Simon Rauch, Bernd Wallner und Hermann Brugger	
<b>7 Erfahrungen aus Polarregionen</b>	<b>250</b>
Andreas Werner, Karlheinz Waltner und Josefine Tiedemann	
<b>V Besondere Situationen und Spezialfragen</b>	<b>267</b>
<b>1 Einsätze unter besonderer öffentlicher Wahrnehmung</b>	<b>269</b>
Veronika Morhart-Bojko und Falko Schmid	
<b>2 Einsätze bei Sport- und Massenveranstaltungen</b>	<b>274</b>
Harald Genzwürker	
<b>3 Rettungsdienstliche Einsätze in „bedrohlichen Lagen“</b>	<b>278</b>
Björn Hossfeld, Matthias Helm und Florent Josse	
CASE REPORT: Die Amokfahrt in Trier 2020	<b>288</b>
Tim Piepho, Wolfgang Tichy und Andreas Kirchartz	

<b>4 Versorgung von Personen des öffentlichen Lebens</b>	<b>292</b>
<i>Falko Schmid und Veronika Morhart-Bojko</i>	
<b>5 Notfälle innerhalb der BOS-Organisationen</b>	<b>298</b>
<i>Veronika Morhart-Bojko und Falko Schmid</i>	
<b>6 Einsätze mit Spezialkräften der Polizei</b>	<b>301</b>
<i>Renate Bohnen</i>	
<b>CASE REPORT: Der Anschlag von München 2016</b>	<b>308</b>
<i>Stephan Rudolph</i>	
<b>7 Medien und Öffentlichkeit – Der Umgang in besonderen Einsätzen</b>	<b>314</b>
<i>Christoph Fasel</i>	
<b>VI Notfall- und katastrophenmedizinische Herausforderungen bei Naturkatastrophen, extremen Klimaereignissen und Kriegshandlungen</b>	<b>323</b>
<b>1 Notfälle und Einsätze in extremer Hitze und in extremen Hitzeperioden</b>	<b>325</b>
<i>Anna Lang, Daria Luschkova, Monika Seemann und Claudia Traidl-Hoffmann</i>	
<b>2 Notfälle und Einsätze nach Einsatz von CBRN-Waffen</b>	<b>334</b>
<i>Ralf Blomeyer</i>	
<b>3 Radioaktiver Fallout im Verteidigungsfall – Strahlenschutz für die Helfer</b>	<b>344</b>
<i>Manuel Döhla</i>	
<b>4 Notfallmedizin in militärischen Konflikten</b>	<b>351</b>
<i>Yannick Beres, Sebastian Weber und Florent Josse</i>	
<b>5 Von der Naturgefahr zur Naturkatastrophe</b>	<b>356</b>
<i>Martin Schiffarth und Gerold Zeilinger</i>	
<b>6 Katastrophenmedizinische Versorgung bei zerstörter Infrastruktur nach Katastrophen</b>	<b>364</b>
<i>Hanjo Lorenz</i>	
<b>CASE REPORT: Die Ahrtal-Katastrophe am 14. Juli 2021</b>	<b>371</b>
<i>Martin Schiffarth</i>	
<b>7 Herausforderungen bei der akut-medizinischen Erstversorgung im Erdbebengebiet</b>	<b>380</b>
<i>Michael Winter</i>	
<b>Die Herausgeber</b>	<b>387</b>
<b>Die Autorinnen und Autoren</b>	<b>387</b>
<b>Sachwortverzeichnis</b>	<b>400</b>