

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Die Autoren	8

1 Rettungsgeräte – Technik 11

VON MARCO PANNHAUSEN

1.1	Definition aus dem Feuerwehrbereich	11
1.2	Pneumatik	12
1.3	Hydraulik	12
1.4	Geschichte der technischen Hilfeleistung	13
1.4.1	Pneumatische Hebekissen	13
1.4.2	Hydraulische Rettungsgeräte [7–11]	14
1.5	Pneumatische Hebekissen	15
1.5.1	Mini-Hebekissen	16
1.5.2	Verbindbare Hochdruck-Hebekissen	17
1.5.3	Niederdruck-Hebekissen	17
1.6	Hydraulische Rettungsgeräte	18
1.6.1	Hydraulische Zylinder	20
1.6.2	Normzylindersatz	22
1.6.3	Hydraulische Schneidgeräte	23
1.6.4	Hydraulische Spreizer	24
1.6.5	Hydraulische Kombi-Geräte	25
1.7	Weitere Arbeitsgeräte	26
1.7.1	Stützen	26
1.7.2	Hebel- und Brechwerkzeug	27
1.7.3	Unterbaumaterial	28
1.7.4	Rettungssäge	28
1.8	Fazit	28

2 Moderne Fahrzeugtechnik 29

VON AXEL TOPP

2.1	Crashtests und deren Auswirkungen	30
2.2	Sicherheitseinrichtungen	31

3 Lageerkundung/Informationsgewinnung 41

VON JENS RADEMACHER

3.1 Fahrzeug-Informationssysteme 41

3.2 Lageerkundung nach AAAA-C-EEE-Schema 45

 3.2.1 Rundumblick 46

 3.2.2 Erkundung des Fahrzeugs 47

 3.2.3 Zusammenfassung der Erkundungsergebnisse 49

 3.2.4 Kommunikation 49

3.3 Fazit 50

4 Taktik 51

VON AXEL TOPP

4.1 Merkhilfen 52

4.2 SEBTEFÜ 53

5 Methoden – Techniken – Werkzeugkiste 77

VON AXEL TOPP

5.1 Sichern und Stabilisieren des Unfallfahrzeugs/der Unfallfahrzeuge .. 77

 5.1.1 Zweck 77

 5.1.2 Werkzeuge/benötigtes Material für die Methode 78

 5.1.3 Ablauf 78

 5.1.4 Besonderheiten 90

5.2 Glasmanagement 90

 5.2.1 Zweck 90

 5.2.2 Werkzeuge/benötigtes Material für die Methode 90

 5.2.3 Ablauf 91

 5.2.4 Besonderheiten 93

5.3 Innenverkleidung anheben/abnehmen – Schnitte markieren 94

 5.3.1 Zweck 94

 5.3.2 Werkzeuge für die Methode 94

 5.3.3 Vor- und Nachteile 94

 5.3.4 Ablauf 94

 5.3.5 Besonderheiten 96

5.4 Erstzugang für den Inneren Retter des Rettungsdienstes 96

 5.4.1 Zweck 96

 5.4.2 Werkzeuge für die Methode 96

 5.4.3 Ablauf 97

 5.4.4 Besonderheiten 99

5.5	Batteriemanagement – Energiemanagement	100
5.5.1	Zweck	100
5.5.2	Werkzeuge für die Methode	100
5.5.3	Ablauf	100
5.5.4	Besonderheiten	101
5.6	Türöffnung/erweiterter Zugang	101
5.6.1	Zweck	101
5.6.2	Werkzeuge für die Methode	101
5.6.3	Ablauf	102
5.6.4	Besonderheiten	107
5.7	Totale Seitenentfernung	107
5.7.1	Ablauf	110
5.7.2	Besonderheiten	112
5.8	Entfernen des Daches/Maximalöffnung	113
5.8.1	Zweck	113
5.8.2	Werkzeuge für die Methode	114
5.8.3	Ablauf	114
5.9	Auto tunnelt	121
5.10	Frontalerweiterung/Entklemmung	124
5.10.1	Zweck	124
5.10.2	Werkzeuge für die Methode	125
5.10.3	Ablauf	126
5.11	Oslo-Methode	140
VON HENNING OMMEN		
5.11.1	Werkzeuge für die Methode	140
5.11.2	Vorteile	141
5.11.3	Nachteile	141
5.11.4	Ablauf	141
5.11.5	Fazit	144
5.12	Seitliche Entklemmung – Crossramming	145
5.13	Weitere Entklemmungen	148
5.14	Übergabe an den Rettungsdienst – Möglichkeiten des Rettens aus dem Fahrzeug	148

6 Zusammenarbeit mit dem Rettungsdienst 157

VON LAURA HÖINGHAUS

6.1	Patientenorientierte Rettung	157
6.1.1	Definition	157
6.1.2	Der kritische/nicht kritische Patient	158

6.1.3	Sinn und Unsinn Stifneck	159
6.1.4	Traumamanagementsysteme	161
6.1.5	ITLS Algorithmus	161
6.2	Gerätschaften/Tools im RD	176
6.2.1	Schaukeltrage/Spineboard	176
6.2.2	Vakuummatratze	177
6.2.3	Rettungsboa	177
6.2.4	Shortboard	179
6.2.5	KED	179
6.3	Kommunikation/Zusammenarbeit	180
6.4	Kinematik/Verletzungsmuster (Deformation Fahrzeug)	181
6.4.1	Frontalaufprall	181
6.4.2	Heckaufprall	182
6.4.3	Seitenaufprall	183
6.4.4	Rotationsaufprall	183
6.4.5	Überschlag	183
6.4.6	Aus der Praxis, für die Praxis	184

7 Ausbildung **185**

VON AXEL TOPP

7.1	Was ist das Ziel/was sollte das Ziel sein?	186
7.2	Methoden	186
7.3	Zielgruppe	187
7.4	Strukturierung der Ausbildung – Beispiele	188
7.4.1	Buchstabe „S“ – Sichern	189
7.4.2	Buchstabe „E“ – Erstzugang zum Patienten	190
7.4.3	Buchstabe „B“ – Batterie- und Energiemanagement	191
7.4.4	Buchstabe „T“ – Türöffnung – erweiterter Zugang	192
7.4.5	Buchstabe „E“ – Entfernung Dach – Maximalzugang	193
7.4.6	Buchstabe „F“ – für Frontalerweiterung – Entklemmung	193
7.4.7	Buchstabe „Ü“ – für Übergabe Rettungsdienst	194
7.5	Feedbackregeln nach einer Einsatzübung oder einer Ausbildungseinheit	195
7.6	Führungssimulationstraining als Ausbildungsmethode	195

VON FELIX SCHANZMANN UND SEBASTIAN KAHL

7.6.1	Eingliederung der Methode „Führungssimulationstraining“ in die Führungsausbildung	197
-------	--	-----

Literaturverzeichnis	203
Stichwortverzeichnis	204