

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
----------------------	----------

1 Einleitung	9
---------------------------	----------

1.1 Definition Extremwetterereignisse	9
1.2 Schadenrisiken bei Extremwetterereignissen	14
1.2.1 Sturm/Gewitter	15
1.2.2 Stark- und Dauerregen	18
1.2.3 Starkschneefall/Kälteanomalie	22
1.2.4 Hitze/Trockenheit	26
1.3 Einsatzgrundsätze in Extremwetterlagen	27

2 Spezielle Geräte zur Abwehr wetterbedingter Gefahren	31
---	-----------

2.1 Mobile Hochwasserschutzsysteme	31
2.1.1 Wallsysteme	33
2.1.2 Sandsackfüllsysteme	35
2.2 Hochwasserpumpen	41
2.2.1 Pumpenbauarten	43
2.2.2 Übersicht verschiedener Pumpen	45
2.3 Trinkwassertransport	58
2.3.1 Trinkwassernotversorgung mit Löschfahrzeugen der Feuerwehr	60
2.3.2 Versorgungseinheiten – Trinkwasser	61
2.4 Stromerzeuger	63
2.5 Ausstattungskonzepte	77
2.5.1 Zusatzausstattung	78
2.5.2 Ausstattung zur Unterstützung der Selbsthilfe	85
2.5.3 THW Fachgruppe Wasserschaden/Pumpen	87
2.5.4 Hytrans Fire System: Schwimmende Hochleistungstauchpumpen aus der Niederlande	91

3 Einsatzorganisation in Flächenlagen	93
--	-----------

3.1 Alarmplanung	95
3.2 Erkundung	97

3.3	Führung und Kommunikation	100
3.4	Versorgung und Logistik	106
3.5	Überörtliche Unterstützung	110
3.6	Einsatz ungebundener Helfer	112
3.7	Sicherstellen der Einsatzfähigkeit	116
4	Einsatztaktik, Unfallverhütung und Einsatzgrenzen	123
4.1	Überflutungen/Starkregen	127
4.1.1	Hochwasser	136
4.1.2	Murenabgänge	143
4.1.3	Arbeiten an und auf Gewässern	146
4.2	Einsatztaktik Sturm	148
4.2.1	Windbruch	150
4.2.2	Schäden an Gebäuden	152
4.2.3	Elektrische Gefahren	156
4.2.4	Wetterbedingte Gefahren für Einsatzkräfte	158
4.2.5	Arbeiten mit der Kettensäge	160
4.2.6	Mittel zum Bewegen von Lasten	168
4.2.7	Hubrettungsfahrzeuge	173
4.3	Einsatzvorbereitung und Einsatztaktik im Winter	178
4.3.1	Einsatzvorbereitung	178
4.3.2	Allgemeine Maßnahmen im Einsatz	180
4.3.3	Eisstau	182
4.3.4	Große Verkehrsstörungen durch Schnee/Eis	185
4.3.5	Umfangreiche Lawinenereignisse	187
4.3.6	Beräumen von Dächern	189
4.3.7	Schneebruch/Leitenseilschwingen	192
4.4	Extremwetterereignisse im Sommer	193
4.4.1	Trockenheit	193
4.4.2	Hitzewelle	197
	Quellenverzeichnis	201
	Stichwortverzeichnis	207