

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einführung in die Hochwasserthematik	9
2 Das Wetter in Deutschland wird extremer	12
3 Hochwasser, Starkregen und Sturzfluten	20
3.1 Erläuterungen zum Begriff Hochwasser	20
3.2 Erläuterungen zum Begriff Starkregeneignis	21
3.3 Erläuterungen zum Begriff Sturzfluten	23
4 Schadenbilder und Gefahren bei Hochwasserereignissen	26
5 Einsatzvorbereitung und taktische Einsatzplanung	39
5.1 Technische Einsatzleitungen	39
5.2 Örtliche Einsatzleitungen in den kreisangehörigen Feuerwehren	40
5.3 Bereitstellungsräume	49
6 Führungs- und Kommunikationsstrukturen	53
7 Spontan helfende und Medienarbeit	70
8 Einsatzführung bei Unwetterlagen	77
8.1 Digitale Abarbeitung einer Unwetterlage	77
8.2 Technische Aspekte	79
8.3 Nutzung von Geo-Daten	80
8.4 Darstellung von Pegelständen	83
9 Bevölkerungswarnung und Einsatz von KI-Technologie	84
10 Baulicher Hochwasserschutz und historische Betrachtungen	87
11 Hochwasserentlastungstunnel »Modell Stadt Goslar«	105

12 Abwehrender Hochwasserschutz »Sandsackeinsatz«	108
12.1 Sandsackabfüllungen – Sandsackabfüllplätze	109
12.2 Transport der Sandsäcke – Ladungssicherung	117
12.3 Sandsackmanagement	123
12.4 Sandsackverbau	124
12.5 Einsatz von Big Bags	125
12.6 Einsatz von Fremdgeräten	127
13 Abwehrender Hochwasserschutz »Mobildeichsysteme«	129
13.1 Flutgitter, Flutsperren und artverwandte Systeme	133
13.2 Rechtliche Betrachtungen	137
14 Einsatz von Hochwasserpumpen	139
15 Gefahren durch Elektrizität	142
16 Fahren mit Einsatzfahrzeugen bei Hochwasserlagen	145
17 Baustatik und Baufachberatung	149
18 Einsatzstellenhygiene und Gesundheitsschutz	151
19 Allgemeine Sicherheitshinweise	155
Schlussbetrachtung	157
Danksagung	159
Literaturverzeichnis	160