

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Einführung in die Hochwasserthematik</b> .....	<b>9</b>
<b>2 Das Wetter in Deutschland wird extremer</b> .....	<b>12</b>
<b>3 Hochwasser, Starkregen und Sturzfluten</b> .....	<b>20</b>
3.1 Erläuterungen zum Begriff Hochwasser .....	20
3.2 Erläuterungen zum Begriff Starkregenereignis .....	21
3.3 Erläuterungen zum Begriff Sturzfluten .....	23
<b>4 Schadensbilder und Gefahren bei Hochwasserereignissen</b> .....	<b>26</b>
<b>5 Einsatzvorbereitung und taktische Einsatzplanung</b> .....	<b>39</b>
5.1 Technische Einsatzleitungen .....	39
5.2 Örtliche Einsatzleitungen in den kreisangehörigen Feuerwehren ..	40
5.3 Bereitstellungsräume .....	49
<b>6 Führungs- und Kommunikationsstrukturen</b> .....	<b>53</b>
<b>7 Spontanhelfende und Medienarbeit</b> .....	<b>70</b>
<b>8 Einsatzführung bei Unwetterlagen</b> .....	<b>77</b>
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
<b>9 Bevölkerungswarnung und Einsatz von KI-Technologie</b> .....	<b>84</b>
<b>10 Baulicher Hochwasserschutz und historische Betrachtungen</b> .....	<b>87</b>
<b>11 Hochwasserentlastungstunnel »Modell Stadt Goslar«</b> .....	<b>105</b>

<b>12 Abwehrender Hochwasserschutz »Sandsackeinsatz«</b> .....	<b>108</b>
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
<b>13 Abwehrender Hochwasserschutz »Mobildeichsysteme«</b> .....	<b>129</b>
13.1 Flutgitter, Flutsperrren und artverwandte Systeme .....	133
13.2 Rechtliche Betrachtungen .....	137
<b>14 Einsatz von Hochwasserpumpen</b> .....	<b>139</b>
<b>15 Gefahren durch Elektrizität</b> .....	<b>142</b>
<b>16 Fahren mit Einsatzfahrzeugen bei Hochwasserlagen</b> .....	<b>145</b>
<b>17 Baustatik und Baufachberatung</b> .....	<b>149</b>
<b>18 Einsatzstellenhygiene und Gesundheitsschutz</b> .....	<b>151</b>
<b>19 Allgemeine Sicherheitshinweise</b> .....	<b>155</b>
<b>Schlussbetrachtung</b> .....	<b>157</b>
<b>Danksagung</b> .....	<b>159</b>
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>160</b>