

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
1.1	Lage und Prognosen.	9
1.2	Einsatzgrundsätze, Gefahren und Herausforderungen auf, am und im Wasser.	12
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>20</b>
2.1	Einteilung	20
2.2	Ursachen	21
2.3	Auswirkungen.	23
2.4	Hochwasserschutz.	27
2.4.1	Natürlicher Rückhalt – Vorbeugender Hochwasserschutz	27
2.4.2	Technischer Hochwasserschutz	27
2.4.3	Weitergehende Hochwasservorsorge	28
2.5	Deiche und Dämme	29
2.5.1	Einteilung und Bauweise	29
2.5.2	Deichhöhe.	33
2.5.3	Deichquerschnitt	33
2.6	Schutzbauwerke	37
2.6.1	Hochwasserschutzwände	37
2.6.2	Schutzrechen	38
2.7	Digitale Geländemodelle	39
2.8	Prognosen – Wetter, Wasserstände.	41
2.9	Selbstkontrolle und Testfragen	44
<b>3</b>	<b>Präventive Maßnahmen</b>	<b>46</b>
3.1	Bereitstellung und technische Vorhaltung	48
3.1.1	Personal.	48
3.1.2	Material.	48
3.1.3	Verpflegung.	50
3.1.4	Straßenreinigung und Abfallentsorgung.	50

## Inhalt

---

3.1.5	Tanksicherung . . . . .	51
3.1.6	Sperrung von Straßen . . . . .	52
3.1.7	Feuerwehr- und Rettungsdienstanpassung. . . . .	52
3.1.8	Stromversorgung . . . . .	54
3.1.9	Stegbau . . . . .	55
3.1.10	Gebäudesicherung. . . . .	56
3.1.11	Hochwasserschutzwände . . . . .	58
3.1.12	Deichsicherung . . . . .	62
3.1.13	Deichprüfung . . . . .	74
3.2	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	75
<b>4</b>	<b>Abwehrende Maßnahmen. . . . .</b>	<b>77</b>
4.1	Einsatz von Wasserfahrzeugen. . . . .	77
4.2	Evakuierung und Rettung . . . . .	80
4.3	Deichverteidigung . . . . .	81
4.4	Pumparbeiten in Gebäuden . . . . .	97
4.5	Taucheinsatz . . . . .	100
4.6	Einsatz „Dritter“ . . . . .	102
4.7	Persönliche Schutzausrüstung . . . . .	103
4.8	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	116
<b>5</b>	<b>Ausblick. . . . .</b>	<b>118</b>
<b>6</b>	<b>Anhang . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>7</b>	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis . . . . .</b>	<b>120</b>
	<b>Lösungen . . . . .</b>	<b>123</b>