

Inhalt

1	Einleitung	9
1.1	Lage und Prognosen.	9
1.2	Einsatzgrundsätze, Gefahren und Herausforderungen auf, am und im Wasser.	12
2	Grundlagen	20
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
3	Präventive Maßnahmen	46
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
4	Abwehrende Maßnahmen.	77
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
5	Ausblick.	118
6	Anhang	119
7	Literatur- und Quellenverzeichnis	120
	Lösungen	123