

Inhalt

Vorwort	3
Verfasser	5
Bilderverzeichnis	8
Benutzerhinweis	11
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich	13
2 Begriffe	15
2.1 Definitionen.....	15
2.2 Symbole und Abkürzungen.....	19
3 Bewirtschaftung urbaner Fließgewässer	20
3.1 Vorbemerkungen	20
3.2 Siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen	21
3.2.1 Allgemeines	21
3.2.2 Rückhaltebecken	21
3.2.3 Mischwasserbehandlung.....	22
3.2.3.1 Vorbemerkungen	22
3.2.3.2 Mischwasserbecken	22
3.2.3.3 Mischwasserbehandlung in Retentionsbodenfiltern	23
3.2.3.4 Rechen/Siebe.....	24
3.2.4 Erhöhung des Kläranlagenzuflusses	25
3.2.5 Flächenabkopplung	25
3.2.6 Fremdwasserreduzierung und Kanal-Bachentflechtung	26
3.2.7 Regenwasserbehandlung im Trennsystem.....	27
3.2.7.1 Vorbemerkungen	27
3.2.7.2 Sandfänge	27
3.2.7.3 Retentionsbodenfilter	29
3.2.7.4 Dezentrale Regenwasserbehandlung	29
3.2.8 Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung	31
3.2.8.1 Vorbemerkungen	31
3.2.8.2 Entsiegelungsmaßnahmen/Vermeidung von Versiegelung.....	31
3.2.8.3 Versickerungsmaßnahmen	32
3.2.8.4 Mulden-Rigolen-Systeme.....	33
3.2.8.5 Begrünte Dächer	34
3.2.8.6 Teiche.....	35
3.3 Maßnahmen im Gewässersystem	36
3.3.1 Allgemeines	36
3.3.2 Rückhalt in der Fläche.....	37
3.3.3 Abflusssteuerung.....	37
3.3.4 Durchgängigkeit	38
3.4 Maßnahmen im und am Gewässer.....	40

3.4.1	Allgemeines	40
3.4.2	Einleitungen	40
3.4.3	Uferböschungen und Ufermauern	43
3.4.4	Brücken, Durchlässe	45
3.4.5	Verrohrung.....	50
3.4.6	Querbauwerke (Wehre, Gefällestufen, Sohlenrampen und -gleiten)	52
3.4.7	Deiche und Hochwasserschutzmauern.....	56
3.4.8	Sonstige Hochwasserschutzmaßnahmen	59
3.4.9	Verkehrssicherungspflicht	59
4	Entwicklung urbaner Gewässerstrukturen.....	60
4.1	Vorbemerkungen	60
4.2	Gewässerverlauf	61
4.3	Gewässersohle (Buhnen, Querriegel, Belebungssteine)	62
4.4	Entwicklung Uferbereich (Bepflanzung)	65
4.5	Öffnung überdeckter Gerinne.....	67
4.6	Leitbildkonforme Ersatzstrukturen	70
4.7	Unterhaltung.....	76
5	Wohnumfeldverbessernde Maßnahmen	80
5.1	Allgemeines	80
5.2	Städtebauliche Integration	80
5.3	Wohnen am Wasser	81
5.4	Zugänge, Aufenthaltsbereiche	83
5.5	Badenutzung	86
5.6	Natureisbahnen	88
5.7	Wasserspielplätze.....	89
5.8	Lehr- und Erlebnispfade.....	90
5.9	Kunst am Wasser.....	92
5.10	Events am Wasser	94
6	Förderprogramme und Finanzierungsmöglichkeiten	95
	Quellen und Literaturhinweise	97