

Inhalt

Vorwort	3
Verfasserinnen und Verfasser	5
Bilderverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	12
Hinweis für die Benutzung	13
Einleitung	13
1 Anwendungsbereich	14
1.1 Zielsetzung	14
1.2 Geltungsbereich	15
2 Verweisungen	15
3 Begriffe	16
3.1 Definitionen	16
3.2 Abkürzungen	18
4 Gefährdungspotenzial	19
4.1 Allgemeines	19
4.2 Bisam	21
4.3 Biber	24
4.4 Nutria	26
5 Maßnahmen	28
5.1 Allgemeines	28
5.1.1 Einführung	28
5.1.2 Klassifizierungen	30
5.1.2.1 Generelle Einteilung der Maßnahmen	30
5.1.2.2 Klassifizierung der Maßnahmen nach Wirkprinzip	31
5.1.2.3 Klassifizierung nach Ort des Einbaus / der Umsetzung der Maßnahme	32
5.2 Nicht-technische Maßnahmen	33
5.2.1 Uferumgestaltung / Umgestaltung des Lebensraums	33
5.2.2 Tiere entfernen	35
5.2.3 Auffüllung, Reparatur	38
5.2.4 Chemische Mittel	39
5.2.5 Vergrämung	40
5.2.6 Entschädigung	42
5.3 Ortungsmethoden	42
5.4 Technische Maßnahmen	43
5.4.1 Allgemeines	43
5.4.2 Elektrozaun	45
5.4.3 Drahtlosen zum Baumschutz	48
5.4.4 Einzäunung	51
5.4.5 Sicherung von Ein-, Durch- und Ausläufen	53

5.4.6	Drahtgitter, Drahtgeflecht.....	56
5.4.6.1	Allgemeines.....	56
5.4.6.2	Vertikalsperren – uferparallel, linear.....	57
5.4.6.3	Oberflächenparallele, flächige Uferböschung, Vorland, Deich- / Dammböschung	60
5.4.7	Betonformsteine.....	62
5.4.8	Wasserbausteine (Schüttung, Steinsatz)	63
5.4.9	Holz-Pfahlwände, -Palisaden	66
5.4.10	Holzflechtwerke	68
5.4.11	Buschmatten	70
5.4.12	Faschinenmatten, Packfaschinat.....	71
5.4.13	Spreitlage	73
5.4.14	Steinmatten, Steinnetze, Flussmatratzen	74
5.4.15	Drahtschotterkästen, Gabionen	76
5.4.16	Abspundungen.....	78
5.4.17	Schottersperre	80
5.4.18	Geokunststoffe	81
5.4.19	Geometrische Böschungsanpassungen	83
5.4.20	Sondermaßnahmen für Biber	84
5.4.20.1	Maßnahmen an Biberdämmen.....	84
5.4.20.1.1	Vorbemerkung.....	84
5.4.20.1.2	Maßnahmen ohne Eingriffe in Biberdämme	85
5.4.20.1.3	Maßnahmen mit Eingriffen in Biberdämme, Dammdränage	87
5.4.20.1.3.1	Dammdränage.....	87
5.4.20.1.3.2	Dammreduzierung	90
5.4.20.1.3.3	Entfernung von Biberdämmen.....	90
5.4.20.2	Kanisterketten.....	91
5.4.20.3	Ultraschallgeräte	91
5.4.20.4	Kunstbaue	91
5.4.20.5	Wildrettungshügel.....	94
6	Weitere Wühltiere	96
6.1	Artenspezifische Sonderlösungen	96
6.2	Anwendbarkeit für Schutz vor weiteren Arten.....	96
6.3	Semiaquatische Wühltiere	96
6.3.1	Vorbemerkung.....	96
6.3.2	Wanderratte (<i>Rattus norvegicus</i>).....	96
6.3.3	Semiaquatisch lebende Schermaus (<i>Arvicola amphibius</i>)	97
6.4	Terrestrische Wühltiere	98
6.4.1	Vorbemerkung.....	98
6.4.2	Europäischer Dachs (<i>Meles meles</i>)	98
6.4.3	Feldmaus (<i>Microtus arvalis</i>).....	100
6.4.4	Rotfuchs (<i>Vulpes vulpes</i>)	101
6.4.5	Wildkaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus</i>).....	101
6.4.6	Europäischer Maulwurf (<i>Talpa europaea</i>).....	102
6.4.7	Terrestrisch lebende Schermaus (<i>Arvicola scherman</i>)	103

6.4.8 Terrestrisch lebende Familien der Wanderratte (*Rattus norvegicus*) 104

6.4.9 Wildschwein (*Sus scrofa*) 104

7 Kosten- und Umweltauswirkungen 106

Quellen und Literaturhinweise 107