

## Inhalt

	Seite
<b>1</b>	<b>Ziele und Anwendungsbereich</b> ..... 1
<b>2</b>	<b>Rechtliche Vorgaben</b> ..... 2
<b>3</b>	<b>Deiche und Flußauen</b> ..... 3
3.1	Das Ökosystem Flußaue ..... 3
3.2	Einfluß von Deichen auf Flußauen ..... 4
3.2.1	Fließgewässerdynamik ..... 4
3.2.2	Arten- und Biotopvielfalt ..... 5
3.2.3	Freizeit und Erholung ..... 7
3.3	Planungsgrundsätze ..... 7
<b>4</b>	<b>Deiche und Bewuchs</b> ..... 9
4.1	Arten des Bewuchses ..... 9
4.2	Eigenschaften des Bewuchses ..... 10
4.2.1	Rasen (intensiv gepflegt) ..... 10
4.2.2	Magerrasen (extensiv gepflegt) ..... 10
4.2.3	Wiesengesellschaften (extensiv gepflegt) ..... 11
4.2.4	Hochstaudenfluren (extensiv gepflegt) ..... 12
4.2.5	Gehölze ..... 12
4.3	Bewuchs und Standsicherheit ..... 16
4.3.1	Allgemeine Standsicherheit ..... 16
4.3.2	Örtliche Standsicherheit ..... 16
4.3.3	Oberflächenerosion ..... 16
4.3.4	Erosionsgrundbruch ..... 18
4.3.5	Deichüberwachung und -verteidigung ..... 19
4.4	Planung und Anlage von Bewuchs ..... 19
4.4.1	Planung von Bewuchs ..... 19
4.4.2	Bautechnische Maßnahmen bei Gehölzbewuchs ..... 19
4.4.3	Anlage von Bewuchs ..... 20
4.5	Unterhaltung des Bewuchses ..... 23
<b>5</b>	<b>Deiche und wühlende Säugetiere</b> ..... 23
5.1	Besiedlung von Flußdeichen durch wühlende Säugetiere ..... 23
5.1.1	Umfang der Besiedlung von Flußdeichen mit wühlenden Säugetieren ..... 23
5.1.2	Verhaltensbiologische Betrachtungen ..... 24
5.2	Schäden durch wühlende Säugetiere und ihre Auswirkungen auf die Standsicherheit ..... 26
5.2.1	Bevorzugte Wasserwege im Deichkörper ..... 26
5.2.2	Schäden an Dichtungen ..... 27
5.2.3	Einbrüche ..... 27
5.2.4	Zerstörung der Grasnarbe und des Wurzelhorizontes ..... 29
5.3	Mögliche Maßnahmen zur Minderung von Wühlschäden ..... 29
5.3.1	Gestaltungsmaßnahmen ..... 29
5.3.2	Bekämpfung von wühlenden Säugetieren ..... 29
<b>6</b>	<b>Schlußfolgerungen</b> ..... 30
6.1	Planung von Flußdeichen ..... 30
6.2	Gestaltung von Flußdeichen ..... 31
6.3	Unterhaltung von Flußdeichen ..... 31
<b>7</b>	<b>Fundstellenverzeichnis</b> ..... 32