

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>Verfasserinnen und Verfasser</b>	<b>5</b>
<b>Bilderverzeichnis</b>	<b>8</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>11</b>
<b>Hinweis für die Benutzung</b>	<b>12</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b>	<b>12</b>
<b>2 Begriffe</b>	<b>13</b>
2.1 Abkürzungen	13
<b>3 Einführung</b>	<b>13</b>
3.1 Grundsätzliches	13
3.2 Rechtlicher Rahmen	15
3.3 Gewässerunterhaltung und Artenschutz	17
<b>4 Gewässerökologie</b>	<b>19</b>
4.1 Fließgewässer und ihre Lebensgemeinschaften	19
4.2 Welche Arten der Gewässerfauna sind betroffen?	26
4.3 Welche Arten der Gewässerflora sind betroffen?	30
4.4 Gewässerunterhaltung in geschützten Gebieten	35
<b>5 Planung von Gewässerunterhaltungsmaßnahmen</b>	<b>36</b>
5.1 Gewässerunterhaltungsplan	36
5.2 Gewässerschauen	37
5.3 Qualifikation und Fortbildung der Gewässerunterhaltungspflichtigen	38
<b>6 Einfluss der Gewässerunterhaltung auf Gewässer und ihre Lebensgemeinschaften</b>	<b>40</b>
6.1 Auswirkungen der maschinellen Gewässerunterhaltung	40
6.2 Handlungsspielräume nutzen	41
<b>7 Naturschonender Geräteeinsatz</b>	<b>44</b>
7.1 Allgemeines	44
7.2 Unterhaltungsbereiche	44
7.3 Unterhaltungsbereiche und -tätigkeiten im/am Gewässer	45
7.4 Unterhaltungsarbeiten am Gewässer	46
7.4.1 Mähen	46
7.4.2 Krauten	50
7.4.3 Räumen der Sohle	52
7.4.4 Gehölzpflege und -entwicklung	55
7.5 Arbeitsgeräte in der Gewässerunterhaltung – Arbeitsweise, Ökonomie und Ökologie	57
7.5.1 Arbeitsgeräte für das Mähen der Böschungs- und Vorlandflächen	57
7.5.2 Arbeitsgeräte für das Krauten	66
7.5.3 Arbeitsgeräte für das Räumen der Sohle	69
7.5.4 Arbeitsgeräte bei der Gehölzpflege	73

1	<b>8</b>	<b>Beispiele aus der Praxis</b> .....	<b>83</b>
2	8.1	Allgemeines.....	83
3	8.2	Krauten mit Mähboot oder Mähkorb.....	83
4	8.3	Halbseitige Mahd .....	84
5	8.4	Wechselseitige Mahd .....	85
6	8.5	Schlängelnde Stromstrichmahd .....	86
7	8.6	Mahd mit Refugialstreifen .....	87
8	<b>9</b>	<b>Alternativen und Ergänzungen zur maschinellen Gewässerunterhaltung</b> .....	<b>88</b>
9	9.1	Vorbemerkung .....	88
10	9.2	Manuelle Gewässerunterhaltung.....	88
11	9.3	Beweidung .....	89
12	9.4	Beschattung von Gewässern .....	91
13	<b>10</b>	<b>Kosten- und Umweltauswirkungen</b> .....	<b>96</b>
14	<b>11</b>	<b>Fazit</b> .....	<b>97</b>
15		<b>Quellen und Literaturhinweise</b> .....	<b>98</b>