

Inhalt

2	Vorwort	3
3	Verfasserinnen und Verfasser	5
4	Bilderverzeichnis	8
5	Tabellenverzeichnis	11
6	Hinweis für die Benutzung	12
7	1 Anwendungsbereich	12
8	2 Begriffe	13
9	2.1 Abkürzungen	13
10	3 Einführung	13
11	3.1 Grundsätzliches	13
12	3.2 Rechtlicher Rahmen	15
13	3.3 Gewässerunterhaltung und Artenschutz	17
14	4 Gewässerökologie	19
15	4.1 Fließgewässer und ihre Lebensgemeinschaften	19
16	4.2 Welche Arten der Gewässerfauna sind betroffen?	26
17	4.3 Welche Arten der Gewässerflora sind betroffen?	30
18	4.4 Gewässerunterhaltung in geschützten Gebieten	35
19	5 Planung von Gewässerunterhaltungsmaßnahmen	36
20	5.1 Gewässerunterhaltungsplan	36
21	5.2 Gewässerschauen	37
22	5.3 Qualifikation und Fortbildung der Gewässerunterhaltungspflichtigen	38
23	6 Einfluss der Gewässerunterhaltung auf Gewässer und ihre Lebensgemeinschaften	40
25	6.1 Auswirkungen der maschinellen Gewässerunterhaltung	40
26	6.2 Handlungsspielräume nutzen	41
27	7 Naturschonender Geräteeinsatz	44
28	7.1 Allgemeines	44
29	7.2 Unterhaltungsbereiche	44
30	7.3 Unterhaltungsbereiche und -tätigkeiten im/am Gewässer	45
31	7.4 Unterhaltungsarbeiten am Gewässer	46
32	7.4.1 Mähen	46
33	7.4.2 Kraut	50
34	7.4.3 Räumen der Sohle	52
35	7.4.4 Gehölzpfllege und -entwicklung	55
36	7.5 Arbeitsgeräte in der Gewässerunterhaltung – Arbeitsweise, Ökonomie und Ökologie	57
38	7.5.1 Arbeitsgeräte für das Mähen der Böschungs- und Vorlandflächen	57
39	7.5.2 Arbeitsgeräte für das Kraut	66
40	7.5.3 Arbeitsgeräte für das Räumen der Sohle	69
41	7.5.4 Arbeitsgeräte bei der Gehölzpfllege	73

1	8	Beispiele aus der Praxis	83
2	8.1	Allgemeines.....	83
3	8.2	Kraut 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	9	Alternativen und Ergänzungen zur maschinellen Gewässerunterhaltung	88
9	9.1	Vorbemerkung	88
10	9.2	Manuelle Gewässerunterhaltung.....	88
11	9.3	Beweidung	89
12	9.4	Beschattung von Gewässern	91
13	10	Kosten- und Umweltauswirkungen	96
14	11	Fazit	97
15		Quellen und Literaturhinweise	98