

Inhaltsangabe

Vorworte	7	4	Große Flüsse	103
Danksagung	9			
Erfahrungsbereich des Autors	11			
1 Vor Beginn der Maßnahmen beachten	13			
2 Bäche und Gräben	19			
2.1 Probleme, Mängel, Konflikte	20	4.1	Charakteristik Alpenflüsse – Tieflandflüsse	103
2.2 Von der Natur lernen	28	4.2	Probleme aus ökologischer Sicht	105
2.3 Positive und negative Entwicklungsreihen	37	4.3	Eigendynamik	105
2.4 Naturnahe Sicherungsbauweisen	40	4.4	Vergleich künstlicher Flusslauf – natürlicher Flusslauf	116
2.5 Strukturbauweisen bei Bächen und Gräben – (Gewässer III. Ordnung)	61	4.5	Totholz in Fluss und Auwald	118
2.6 Kostenschätzung	62	4.6	Strukturbauweisen aus Holz	119
2.7 Jahresreihen Fotodokumentation	62	4.7	Strukturen aus Stein und Flussbeton	138
2.8 Sukzession oder Gehölzpflanzung	78	4.8	Augewässer – Altarme, Altwässer und Auegräben	153
2.9 Uferstreifen	79	4.9	Fischmonitoring	156
2.10 Uferstreifen im Zeitalter des Bibers	86	4.10	Hochwasserschutzdeiche	159
2.11 Uferstreifen/Gewässerrandstreifen aus Sicht des Gesetzgebers	89	4.11	Hochwasserschutz – Mauern	168
2.12 Schulungen – Infrastruktur	90	4.12	Uferwege	176
		4.13	Reptilien – Ausgleichsmaßnahmen	177
3 Kleine Flüsse	95	5	Grenzspielräume ausschöpfen	181
3.1 Grundsätzliches	95	6	Kostenschätzung Bauweisen	185
3.2 Probleme aus ökologischer Sicht	95	7	Sukzession	189
3.3 Sanierungsmethoden und Strukturbauweisen	96	7.1	Was bedeutet Sukzession am Gewässer und im Auwald	189
		7.2	Wann ist eine Bepflanzung einer Sukzession vorzuziehen	190
		7.3	Sukzession im Zeitalter des Bibers	190
		7.4	Sukzession bei Waldausgleichsflächen	191
		7.5	Aufforstungen nach Planfeststellungsbeschluss	191

8	Bepflanzung	193	9	Ansaaten von Gräsern und krautigen Pflanzen auf Hochwasserschutzdeichen	203
8.1	Herkunft der Gehölze – Begriffe	193	9.1	Ansaatverfahren und Saatgutübertragung	203
8.2	Gesetzeslage in Deutschland	193	9.2	Heumulchübertragung	203
8.3	Verfügbarkeit gebietseigener Pflanzen	194	9.3	Heudruschverfahren	203
8.4	Herkunft bei Röhricht, Hochstauden, Großseggen	194	9.4	E-Beetle	204
8.5	Herkunftsfrage am Beispiel Schilf (Expertenauskunft von Dr. Ostendorp)	195	9.5	Exkurs zum Robotermäher	204
8.6	Pflanzgröße und Qualität	195	9.6	Aussaatzeitpunkt	204
8.7	Pflanzabstand und Pflanztiefe	196	9.7	Schnellbegrüner gegen Gehölzkeimlinge	204
8.8	Standort/Niveau	197	9.8	Ansaat- und Pflegetipps gegen Neophyten und Gehölzanflug	205
8.9	Anwuchspflege	197			
8.10	Gehölzarten am Bachlauf – es gibt keinen Einheitsplan	197			
8.11	Standortfaktoren für Gehölze	198		Verwendete Literatur	206
8.12	Wiederverwendung von Gehölzen	199		Quellenangaben	207
8.13	Verwechslung mit fremdländischen Arten	199			
8.14	Lichtraum schaffen	199			
8.15	Benjeshecke und Kopfweide	200			
8.16	Bepflanzung von Ufern mit Röhricht, Großseggen, Schilf	202			