

Inhaltsangabe

Vorworte	7	4	Große Flüsse	103	
Danksagung	9	4.1	Charakteristik Alpenflüsse - Tieflandflüsse	103	
Erfahrungsbereich des Autors	11	4.2	Probleme aus ökologischer Sicht	105	
		4.3	Eigendynamik	105	
1	Vor Beginn der Maßnahmen beachten	13	4.4	Vergleich künstlicher Flusslauf - natürlicher Flusslauf	116
2	Bäche und Gräben	19	4.5	Totholz in Fluss und Auwald	118
2.1	Probleme, Mängel, Konflikte	20	4.6	Strukturbauweisen aus Holz	119
2.2	Von der Natur lernen	28	4.7	Strukturen aus Stein und Flussbeton	138
2.3	Positive und negative Entwicklungsreihen	37	4.8	Augewässer - Altarme, Altwässer und Auegräben	153
2.4	Naturnahe Sicherungsbauweisen	40	4.9	Fischmonitoring	156
2.5	Strukturbauweisen bei Bächen und Gräben - (Gewässer III. Ordnung)	61	4.10	Hochwasserschutzdeiche	159
2.6	Kostenschätzung	62	4.11	Hochwasserschutz - Mauern	168
2.7	Jahresreihen Fotodokumentation	62	4.12	Uferwege	176
2.8	Sukzession oder Gehölzpflanzung	78	4.13	Reptilien - Ausgleichsmaßnahmen	177
2.9	Uferstreifen	79	5	Grenzspielräume ausschöpfen	181
2.10	Uferstreifen im Zeitalter des Bibers	86	6	Kostenschätzung Bauweisen	185
2.11	Uferstreifen/Gewässerrandstreifen aus Sicht des Gesetzgebers	89	7	Sukzession	189
2.12	Schulungen - Infrastruktur	90	7.1	Was bedeutet Sukzession am Gewässer und im Auwald	189
3	Kleine Flüsse	95	7.2	Wann ist eine Bepflanzung einer Sukzession vorzuziehen	190
3.1	Grundsätzliches	95	7.3	Sukzession im Zeitalter des Bibers	190
3.2	Probleme aus ökologischer Sicht	95	7.4	Sukzession bei Waldausgleichsflächen	191
3.3	Sanierungsmethoden und Strukturbauweisen	96	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-Beete	204
8.5	Herkunftsfrage am Beispiel Schilf (Expertenansicht von Dr. Ostendorp)	195	9.5	Exkurs zum Roboter mäher	204
8.6	Pflanzgröße und Qualität	195	9.6	Aussaatzzeitpunkt	204
8.7	Pflanzenabstand und Pflanztiefe	196	9.7	Schnellbegrüner gegen Gehölzkeimlinge	204
8.8	Standort/Niveau	197	9.8	Ansaat- und Pflgetipps 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			