

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
Einführung	12
Maßnahmentypen für Eigendynamik nach LAWA	12
Prozesse zur Strukturbildung und Initiierung von Eigendynamik	14
Grundprinzipien ingenieurbioologischer Bauweisen zur Initiierung eigendynamischer Gewässerentwicklung	15
Zusätzliche ökologische Effekte ingenieurbioologischer Bauweisen	16
Erläuterungen zum Aufbau der Steckbriefe	17
1. Regeldetails	18
2. Bauschritte	18
3. Entwicklungsszenarien	18
4. Begriffsdefinition	18
5. Wirkungsweise	18
6. Entwicklungspotenzial	20
7. Fließgewässerlandschaft	21
8. Substratbedingungen	23
9. Anordnung innerhalb der Uferzonierung, Bezug zum Wasserspiegel	23
10. Lichtbedarf	25
11. Dimensionierung der Bauweise	26
12. Abmessungen des Baumaterials	28
13. Unbelebtes Baumaterial	28
14. Lebendes Baumaterial	29
15. Ausführungszeitraum	29
16. Häufige Fehler(-quellen) / Versagensmechanismen	31
17. Vor- und Nachteile	31

Bauweisensteckbriefe	33
1 Inselbuhnen aus Weidensetzstangen	35
2 Holzrechen aus Weidensetzstangen	40
3 Gestützte Rechenbuhne	45
4 Lebende Flechtwerksbuhne	49
5 Lebender Raubaum geneigt zur Strömung	56
6 Lebende Abweiser	63
7 Faschinenbuhne	70
8 Raubaumbuhne mit Buschbautraverse	76
9 Begrünte Baumstammuhne	83
10 Begrünte Blockbuhne	89
Literatur	96
Glossar	98