

Vorwort

1 Ingenieurbiologie im Spannungsfeld

- 1.1 Gewässerentwicklung und Naturschutz
- 1.2 System- und Klassische Ingenieurbiologie
- 1.3 Gehölze oder Röhricht
- 1.4 Europäische Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL)

2 Pflanzenkunde Röhricht

- 2.1 Grundlegende Standortfaktoren
- 2.2 Anwuchs und Pflanzenentwicklung im Jahreslauf
- 2.3 Pflanzenarten

3 Methoden des naturnahen Wasserbaus

- 3.1 Einzelpflanzen
- 3.2 Jutegewebe / Kokosgewebe
- 3.3 Kokosmatten / Filtermatten
- 3.4 Röhrichtmatte
- 3.5 Faschinen / Weidenspreitlagen
- 3.6 Kokoswalzen
- 3.7 Xylitwalzen
- 3.8 Röhrichtwalze
- 3.9 Steinwalzen
- 3.10 Steinmatratzen / Schottermatratzen

4 Fließgewässer

Hydraulische Belastungsstufen

- 4.1 Geringe Belastung
- 4.2 Mäßige Belastung
- 4.3 Mittlere Belastung
 - 4.3.1 Röhrichtwalzen
 - 4.3.2 Xylitwalzen
 - 4.3.3 Weidenspreitlage
 - 4.3.4 Steinwalzen
- 4.4. Starke Belastung
 - 4.4.1 Steinschüttung
 - 4.4.2 Röhricht-Gabionen
 - 4.4.3 Steinmatratze und Schottermatratze

5 Stillgewässer

Hydraulische Belastungsstufen

- 5.1 Geringe Belastung
- 5.2 Mäßige Belastung
 - Exkurs: Verbiss durch Wasservögel
- 5.3 Mittlere Belastung
 - Exkurs: Schwankende Wasserstände
- 5.4 Starke Belastung

6 Temporäre hydraulische Belastungen

- 6.1 Böschungen
- 6.2 Entwässerungsmulden
- 6.3 Flutmulden
- 6.4 Rückhaltebecken

7 Über die Ingenieurbiologie hinaus

- 7.1 Wasserreinigung Xylit
- 7.2 Ersatzhabitat schwimmendes Röhricht
- 7.3 Interstitialraum Steinmatratze

Literaturverzeichnis