

## Inhalt

1. Einleitung .....	7
2. Das Untersuchungsgebiet .....	9
3. Handhabung und Folgen des landwirtschaftlichen Wasserbaus im Münsterland .....	13
3.1. Bemessungskriterien, Profilgestaltung und -sicherung .....	13
3.2. Ausdehnung der Böschungsflächen und Pflegekosten .....	21
3.3. Die Bisamratte als Uferzerstörer .....	21
3.4. Auswirkung gewässerbaulicher Maßnahmen auf die biologische Vielfalt .....	25
4. Der Einfluß des uferbegleitenden Gehölbewuchses auf die Vegetation im Wasser und an den Böschungen kleiner Fließgewässer .....	33
4.1. Sohlen- und Böschungsbewuchs an gehölbefreien Strecken .....	33
Flutschwaden-Brunnenkressenflur .....	33
Igelkolben-Bachröhricht .....	38
Rohrglanzgrasröhricht .....	44
Böschungsrasen und ihre Entwicklung zu nitrophilen oder hygrophilen Hochstaudenfluren .....	45
4.2. Sohlen- und Böschungsvegetation an Strecken mit Gehölbewuchs ..	62
Naturnahe Roterlen-Ufergehölbewuchsstände .....	69
Pappelpflanzungen .....	80
Sonstige Gehölpflanzungen im oberen Böschungsteil .....	82
5. Bodenständige Gehölze als lebender Baustoff für die Gewässersicherung	87
6. Zusammenfassung .....	94
7. Summary .....	96
8. Literatur .....	97
9. Anhang .....	99
Lage der untersuchten Gewässerstrecken .....	99
Fundorte zu den Vegetationstabellen .....	102
Liste der Versuchspflanzungen .....	105