

INHALTSVERZEICHNIS

0 Abstract	1
1 Zusammenfassung	3
2 Einleitung.....	5
2.1 Anlass und Ziele der Arbeit.....	5
2.2 Forschungsfragen	7
2.3 Vorgehensweise	9
3 Untersuchungsgebiet und Auswahl der Gewässer.....	12
4 Auengewässer und ihre Anbindung.....	14
4.1 Typisierung von Auengewässern	14
4.1.1 Methoden: Ermittlung der statistischen Häufigkeit der Anbindung und Durchströmung	17
4.1.2 Ergebnisse: Anbindungs situation der Fokus-Gewässer	18
4.1.3 Diskussion: Eignung und Limitierung der Methode	22
4.2 (Über-)alterung in der Aue	24
4.2.1 Methoden: Ermittlung der Anbindungs situation der Auengewässer	25
4.2.2 Ergebnisse: Anbindungs situation der Gewässer in der rezenten Aue	25
4.2.3 Diskussion: Ist die Aue überaltet?	26
5 Anbindung und die aquatischen Lebensgemeinschaften.....	29
5.1 Fischzönosen der Auengewässer.....	31
5.1.1 Methoden: Erfassung und Charakterisierung der Fischzönosen	33
5.1.2 Ergebnisse Besiedelung unterschiedlich häufig angebundener und durchstromter Auengewässer	34
5.1.3 Diskussion: Bedeutung der Anbindungs situation für Fische in der Aue	48
5.2 Makrozoobenthos der Auengewässer.....	62
5.2.1 Methoden: Erfassung und Charakterisierung des Makrozoobenthos	63
5.2.2 Ergebnisse: Besiedelung unterschiedlich häufig angebundener und durchstromter Auengewässer	64
5.2.3 Diskussion: Bedeutung der Anbindungs situation für das Makrozoobenthos in der Aue.....	78

6	Planung und Erfolg von Maßnahmen zur Anbindung.....	89
6.1	Methoden: Auswertung von Planungsunterlagen	92
6.2	Fallbeispiele	93
6.2.1	Kurzer Wurf.....	93
6.2.2	Försterbrack.....	97
6.2.3	Sapels.....	100
6.3	Diskussion: Defizite in der Planung und Erfolg von Maßnahmen.....	103
7	Empfehlungen für die Anbindung von Auengewässern.....	111
7.1	Zielgrößen Fische	112
7.2	Zielgrößen Makrozoobenthos	114
7.3	Fazit und Ausblick	116
8	Literaturverzeichnis	117
9	Abbildungsverzeichnis	125
10	Tabellenverzeichnis.....	127
11	Anhang	128