

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>0</b>	<b>Abstract .....</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>5</b>
2.1	Anlass und Ziele der Arbeit.....	5
2.2	Forschungsfragen .....	7
2.3	Vorgehensweise .....	9
<b>3</b>	<b>Untersuchungsgebiet und Auswahl der Gewässer.....</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Auengewässer und ihre Anbindung.....</b>	<b>14</b>
4.1	Typisierung von Auengewässern .....	14
4.1.1	Methoden: Ermittlung der statistischen Häufigkeit der Anbindung und Durchströmung .....	17
4.1.2	Ergebnisse: Anbindungssituation 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 Anbindungssituation der Auengewässer .....	25
4.2.2	Ergebnisse: Anbindungssituation der Gewässer in der rezenten Aue.....	25
4.2.3	Diskussion: Ist die Aue überaltert? .....	26
<b>5</b>	<b>Anbindung und die aquatischen Lebensgemeinschaften.....</b>	<b>29</b>
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 durchströmter Auengewässer.....	34
5.1.3	Diskussion: Bedeutung der Anbindungssituation 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 durchströmter Auengewässer. ....	64
5.2.3	Diskussion: Bedeutung der Anbindungssituation für das Makrozoobenthos in der Aue.....	78

<b>6</b>	<b>Planung und Erfolg von Maßnahmen zur Anbindung.....</b>	<b>89</b>
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
<b>7</b>	<b>Empfehlungen für die Anbindung von Auengewässern.....</b>	<b>111</b>
7.1	Zielgrößen Fische .....	112
7.2	Zielgrößen Makrozoobenthos .....	114
7.3	Fazit und Ausblick .....	116
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>117</b>
<b>9</b>	<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>125</b>
<b>10</b>	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>127</b>
<b>11</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>128</b>