

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
2	Untersuchungsgewässer .....	2
2.1	Auswahl und Charakteristik der Untersuchungsgewässer .....	2
2.2	Limnologische Untersuchungsabschnitte .....	2
2.2.1	Beschreibung der Probestellen .....	2
2.2.2	Gewässerstrukturgüte.....	7
2.3	Ornithologische Untersuchungsabschnitte.....	7
3	Limnologische Untersuchungen.....	9
3.1	Probenahme.....	9
3.2	Auswertungen.....	12
3.3	Artenspektrum und Besiedlungsdichten an den Untersuchungsgewässern.....	13
3.3.1	Überblick.....	13
3.3.2	Taxonomische Zusammensetzung des Makrozoobenthos der Untersuchungsstandorte .	16
3.3.3	Autökologische Charakterisierung der Benthosbiozönosen.....	18
3.4	Vergleich der Benthosfauna an unterschiedlich stark frequentierten Ein- und Aussatzstellen...	23
3.5	Organismische Drift .....	25
3.5.1	Nachmittägliche Drift im Vergleich der Untersuchungsgewässer .....	25
3.5.2	Diurnale Driftrhythmik benthischer Invertebraten.....	26
3.5.3	Driftweiten benthischer Invertebraten.....	26
3.5.4	Driftereignisse an Ein- und Aussatzstellen der Kanus .....	28
3.5.5	Driftereignisse während experimentell durchgeführter Kanubefahrungen.....	29
3.6	Nicht-organismische Drift und Wassertrübung unter dem Einfluß von Kanubefahrungen.....	33
4	Ornithologische Untersuchungen .....	38
4.1	Untersuchungen zur Brutzeit.....	38
4.1.1	Verhalten der Wasservögel gegenüber einem Einer-Kajak.....	38
4.1.2	Bruterfolg der Wasservögel.....	45
4.1.3	Untersuchungen an Eisvögeln.....	49
4.1.4	Untersuchungen an Uferschwalben.....	55
4.1.5	Untersuchungen an Wasseramseln.....	55
4.1.6	Beobachtungen zu weiteren Arten .....	58
4.2	Wintervogeluntersuchung.....	60
4.2.1	Ergebnisse der Wasservogelzählungen.....	60
4.2.2	Reaktion der Wintervögel gegenüber einem Einer-Kajak.....	61
4.3	Zur Frage der Gewöhnung.....	63
5	Bewertung der Ergebnisse.....	66
5.1	Zur Bewertung von Störungen .....	66
5.2	Limnologische Untersuchungen.....	67
5.2.1	Limnologisches Beurteilungsschema .....	67
5.2.2	Bewertung der limnologischen Untersuchungen.....	68
5.3	Ornithologische Untersuchungen .....	70
5.3.1	Ornithologisches Bewertungsschema.....	70
5.3.2	Bewertung der ornithologischen Untersuchungen.....	72
5.4	Bemerkungen zur undisziplinierten Ausübung des Kanusports .....	74
5.5	Bewertung der Auswirkungen des Kanusports an unterschiedlichen Gewässertypen .....	75
6	Empfehlungen für Maßnahmen .....	76
7	Zusammenfassung .....	83
8	Zitierte und ergänzende Literatur.....	86
9	Anhang.....	92
9.1	Tabellenverzeichnis.....	92
9.2	Abbildungsverzeichnis .....	93
9.3	Fotoverzeichnis .....	95