

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