

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	7
2. Das Untersuchungsgebiet	8
3. Methoden	11
3.1 Physikalische und chemische Untersuchungen	11
3.2 Biologische Untersuchungen	11
3.3 Experimentelle Untersuchungen	13
3.3.1 Verhalten in der Strömung	13
3.3.2 Substratpräferenz	13
4. Charakteristik der Bäche	15
4.1 Swist	18
4.2 Gelsdorfer Bach	26
4.3 Altendorfer Bach	29
4.4 Ersdorfer Bach	34
4.5 Morsbach	38
5. Einige Merkmale der Lebensgemeinschaften des Untersuchungsgebietes	43
6. Untersuchungen zur Autökologie der Bachschmerle (<i>Noemacheilus barbatulus</i>)	46
6.1 Wachstum und Alter	46
6.2 Ernährung	50
6.3 Vergiftungserscheinungen durch Ausscheidungen einer Schneckenart	51
6.4 Substratpräferenz	52
6.5 Verhalten in der Strömung	54
6.6 Ausbreitungspotenz	55
6.7 Rekonstruktion der Wiederbesiedlung des oberen Swistsystems durch die Bachschmerle	60
7. Diskussion	65
8. Schutzerfordernisse	71
9. Zusammenfassung	76
10. Literatur	77