

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	5
2 Zielsetzung	6
3 Charakterisierung der Untersuchungsgebiete	7
4 Verbreitungskartierung	8
4.1 Methodik	8
4.1.1 Extensive Suche – zur Feststellung der Verbreitung	8
4.1.2 Intensive Suche – als Grundlage zur Populationsschätzung	10
4.2 Ergebnisse	11
5 Genetische Untersuchungen	14
5.1 Grundlagen	14
5.2 Genetische Identifikation von Fischotter-Individuen	15
5.2.1 Artbestimmung	15
5.2.2 Individuenbestimmung	17
5.2.3 Geschlechtsbestimmung	20
5.3 Populationsstruktur beim Fischotter	22
5.3.1 Grundlagen der Populationsstruktur	22
5.3.2 Populationsstruktur in Niederbayern	23
5.4 Raum-Zeit-Verhalten des Fischotters	26
5.5 Fischotterzahlen in Niederbayern	29
6 Habitatkarte – Gewässerkarte Niederbayerns	30
7 Nahrungsuntersuchung	34
7.1 Nahrungsspektrum in Niederbayern	34
7.2 Nahrungsspektrum in Oberfranken und der Oberpfalz	37
7.3 Größe der Beutetiere	38
8 Schäden	40
8.1 Schäden in Niederbayern	40
8.2 Schäden in der Oberpfalz und Oberfranken	40
9 Diskussion	42
9.1 Verbreitungskartierung und genetisches Monitoring	42
9.2 Habitatkarte	43
9.3 Nahrungsuntersuchung	44
9.4 Schäden durch den Fischotter	45
10 Zusammenfassung	47
11 Literatur	49
12 Anhang	51