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