

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Untersuchungsgebiet	5
2.1	Lage und Beschreibung der Gewässer	5
2.1.1	Vohren 1 und Vohren 2	5
2.1.2	NSG Torfvenn	6
2.1.3	Pöhlen	7
2.1.4	Ententeich	8
3	Material und Methoden	10
3.1	Fangzäune	10
3.2	„Nicht mögliche“ Fangereignisse im Zaun	14
3.3	Entweichquote aus Fangeimern am Zaun	14
3.4	Eimerreusen	15
3.5	Entweichquote aus Eimerreusen	17
3.6	Individualerkennung	17
3.7	Populationsgröße	18
3.8	Wiederfänge	18
3.9	Lincoln-Peterson Index	19
3.10	Jolly-Seber Index	20
4	Witterung	21
4.1	Witterung 2012	21
4.2	Witterung 2013	21
4.3	Witterung 2014	22
5	Ergebnisse und Diskussion	23
5.1	Anzahl der Fangereignisse und Individuen	23
5.2	Fängigkeit der eingesetzten Methoden	25
5.2.1	„Nicht mögliche“ Fangereignisse im Zaun	27
5.2.2	Entweichen aus den Eimern des Fangzaunes	29
5.2.3	Entweichquote aus Eimerreusen	29
5.3	Ermittlung der Populationsgröße	30
5.3.1	Wiederfänge	30
5.3.2	Fangereignisse am Beispiel der Männchen im Torfvenn und in Pöhlen	32
5.3.3	Lincoln-Peterson Index	34
5.3.4	Jolly-Seber Index	35

5.4	Phänologie der Wanderung an das Laichgewässer	36
5.5	Phänologie und Aktivität im Gewässer	60
5.6	Anwanderungsrichtung	72
5.7	Raumnutzung im Gewässer	81
5.7.1	Fängigkeit der Reusen	81
5.7.2	Fangorte einzelner Individuen	83
5.8	Morphometrie	83
5.8.1	Vergleich der Gewässer	83
5.8.2	Individuelle Entwicklung	91
5.8.3	Morphometrie frisch metamorphosierter Jungtiere	125
5.8.4	Geschlechtsreife von frisch metamorphosierten Tieren	128
6	Abschlussdiskussion und Fazit	131
6.1	Erhebungsmethoden, Größe von Vorkommen und Phänologie	131
6.2	Lebensrhythmus: Aktivitäten im und am Gewässer	135
6.3	Fazit: Bewertung von Monitoring-Daten und FFH-Monitoring	138
7	Zusammenfassung	143
8	Literatur	145
9	Danksagung	155