

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Untersuchungsgebiet	9
2.1	Lage und Beschreibung der Gewässer	9
2.1.1	Vohren 1 und Vohren 2	9
2.1.2	NSG Torfvenn	11
2.1.3	Pöhlen	13
2.1.4	Ententeich	14
3	Material und Methoden	16
3.1	Fangzäune	16
3.2	„Nicht mögliche“ Fangereignisse im Zaun	22
3.3	Entweichquote aus Fangeimern am Zaun	22
3.4	Eimerreusen	24
3.5	Entweichquote aus Eimerreusen	25
3.6	Individualerkennung	26
3.7	Populationsgröße	27
3.8	Wiederfänge	27
3.9	Lincoln-Peterson Index	27
3.10	Jolly-Seber Index	28
4	Witterung	29
4.1	Witterung 2012	29
4.2	Witterung 2013	31
4.3	Witterung 2014	31
5	Ergebnisse und Diskussion	32
5.1	Anzahl der Fangereignisse und Individuen	32
5.2	Fängigkeit der eingesetzten Methoden	35
5.2.1	„Nicht mögliche“ Fangereignisse im Zaun	39
5.2.2	Entweichen aus den Eimern des Fangzaunes	41
5.2.3	Entweichquote aus Eimerreusen	42

5.3	Ermittlung der Populationsgröße	43
5.3.1	Wiederfänge	43
5.3.2	Fangereignisse am Beispiel der Männchen im Torfvenn und in Pöhlen ...	47
5.3.3	Lincoln-Peterson Index	49
5.3.4	Jolly-Seber Index	51
5.4	Phänologie der Wanderung an das Laichgewässer	53
5.5	Phänologie und Aktivität im Gewässer	85
5.6	Anwanderungsrichtung	101
5.7	Raumnutzung im Gewässer	111
5.7.1	Fängigkeit der Reusen	111
5.7.2	Fangorte einzelner Individuen	113
5.8	Morphometrie	116
5.8.1	Vergleich der Gewässer	116
5.8.2	Individuelle Entwicklung	124
5.8.3	Morphometrie frisch metamorphosierter Jungtiere	177
5.8.4	Geschlechtsreife von frisch metamorphosierten Tieren	180
6	Abschlussdiskussion und Fazit	183
6.1	Erhebungsmethoden, Größe von Vorkommen und Phänologie	183
6.2	Lebensrhythmus: Aktivitäten im und am Gewässer	190
6.3	Fazit: Bewertung von Monitoring-Daten und FFH-Monitoring	193
7	Zusammenfassung	195
8	Abstract	197
9	Literatur	199