

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	5
Abbildungsverzeichnis	10
Vorwort	15
I Einleitung und Zielsetzung	17
M. HACHTEL, K. WEDDELING, U. SANDER & P. SCHMIDT	
1 Lebensraum Kulturlandschaft	17
2 Amphibien als Modellorganismen	18
3 Überprüfung feldherpetologischer Methoden	21
4 Anlass und Zielsetzung der vorliegenden Studie	22
5 Fragestellungen	26
II Untersuchungsgebiet	28
K. WEDDELING, U. SANDER, M. HACHTEL & P. SCHMIDT	
1 Untersuchungsgewässer	29
2 Wasserstände und Niederschläge	36
3 Gewässerchemismus	39
III Allgemeine Methoden	44
U. SANDER, P. SCHMIDT, K. WEDDELING & M. HACHTEL	
1 Stationäre Fanganlagen: Aufbau, Kontrolle und Fängigkeit	44
2 Untersuchung der Amphibien	49
3 Statistische Auswertung und Fehlerabschätzung	60
IV Dynamik als Konstante: Bestandsentwicklung und Reproduktionserfolg	64
M. HACHTEL, U. SANDER, K. WEDDELING, P. SCHMIDT, D. TARKNISHVILI, D. ORTMANN & R. DAMASCHEK	
1 Laichpopulationsgrößen 2000 bis 2003	69
2 Besiedlungsgeschichte und langjährige Bestandsentwicklung	76
3 Diskussion	103
V Masse oder Klasse?: Altersstruktur, Überlebensraten und Rekrutierung	125
P. SCHMIDT, M. HACHTEL, U. SANDER, R. ROTTSCHIEDT, M. THOMAS, G. BOSBACH, D. ORTMANN & D. TARKHNISHVILI	
1 Spezielle Methoden.....	129
2 Wiederfang, Wiederkehr, Überleben und Rekrutierung	135
3 Altersstruktur	160
4 Diskussion	173

VI	Gene auf Wanderschaft: Populationsstruktur und Ausbreitung bei Amphibiendemen im Drachenfelser Ländchen	197
	K. WEDDELING, P. SCHMIDT, R. ROTTSCHIEDT, M. THOMAS, G. BOSBACH, D. ORTMANN & D. TARKHNISHVILI	
1	Bedeutung von Ausbreitung und Genfluss	198
2	Spezielle Methoden populationsgenetischer und ausbreitungsökologischer Untersuchungen	206
3	Ergebnisse	214
4	Diskussion.....	251
VII	Standardmethoden auf dem Prüfstand: Effektivität von Fangzaun, Eimerfallen und Markierungsmethoden	267
	U. SANDER, D. ORTMANN, A. DISSANAYAKE, M. HACHTEL, K. WEDDELING & A. SAMPELS	
1	Phalangen- und Transpondermarkierung bei Anuren	268
2	Fangeffektivität verschiedener Eimerfallentypen	277
3	Aktivitätsabundanz am Fangzaun	285
4	Reusenfang, Zauneffektivität und Einfluss des Zaunbaus	288
5	Diskussion und Bewertung der Methoden	294
VIII	Unschuldige Opfer: Problematik der Säugetierbeifänge an Fangzäunen	308
	M. HACHTEL & W. BÖHME	
1	Spezielle Methoden.....	310
2	Ergebnisse	312
3	Diskussion.....	324
IX	Quintessenz: Abschließende Bewertung	331
	M. HACHTEL, K. WEDDELING, P. SCHMIDT, D. ORTMANN & U. SANDER	
1	Zielvorstellungen und Leitlinien.....	332
2	Arteninventar	333
3	Handlungsempfehlungen für konkrete Maßnahmen des Arten- und Biotopschutzes ..	345
4	Aussagekraft von Langzeituntersuchungen und ihre Grenzen	357
5	Offene Fragen und Forschungsbedarf.....	360
X	Zusammenfassung	362
XI	Summary	366
XII	Danksagung	369
XIII	Literaturverzeichnis	371
XIV	Anhang	400