

## Inhalt

### Band 1

Ein Wort zum Geleit .....	5
R. FELDMANN	
Vorwort der Redaktion .....	13
<b>1 Einführung und Datengrundlagen .....</b>	<b>15</b>
1.1 Das Projekt Herpetofauna NRW .....	15
1.1.1 Werdegang und Mitarbeiter .....	15
M. SCHLÜPMANN	
1.1.2 Von den Anfängen der Feldherpetologie bis zur Gründung des Arbeitskreises .....	43
M. SCHLÜPMANN & A. GEIGER	
1.2 Datengrundlagen .....	51
1.2.1 Feldarbeiten, Kartierung und Datenerfassung.....	51
M. SCHLÜPMANN, R. FELDMANN & A. KRONSHAGE	
1.2.2 Datenauswertung .....	68
K. WEDDELING, M. HACHTEL, P. SCHMIDT & C. WILLIGALLA	
<b>2 Herpetofauna und Landschaft im Überblick .....</b>	<b>82</b>
2.1 Übersicht über die Amphibien- und Reptilienarten – kommentierte taxonomische Liste .....	82
W. BÖHME & M. SCHLÜPMANN	
2.2 Rasterfrequenzen und Häufigkeiten .....	93
C. WILLIGALLA & K. WEDDELING	
2.3 Artenzahlen, Vergesellschaftung und Einfluss der Landnutzung.....	98
K. WEDDELING & C. WILLIGALLA	
2.4 Die Landschaft und ihre Herpetofauna.....	118

10		Inhalt
2.4.1	Entwicklung des Klimas, der Landschaft und der Herpetofauna nach der Eiszeit..... W. BÖHME	118
2.4.2	Landschaftsentwicklung und Herpetofauna in historischer Zeit ..... M. SCHLÜPMANN & R. FELDMANN	124
2.4.3	Das Untersuchungsgebiet und seine geografischen Grundlagen ..... R. FELDMANN & M. SCHLÜPMANN	145
2.5	Die Großlandschaften und ihre Herpetofauna.....	161
2.5.1	Niederrheinische Bucht ..... M. HACHTEL & L. DALBECK	161
2.5.2	Niederrheinisches Tiefland ..... W.-R. MÜLLER	177
2.5.3	Münsterland und Norddeutsches Tiefland ..... A. KRONSHAGE, B. VON BÜLOW, T. MUTZ & M. SCHWARTZE	197
2.5.4	Eifel und Vennvorland ..... J. ZEHLIUS & U. HAESE	215
2.5.5	Unteres Mittelrheingebiet und Niederwesterwald ..... M. HACHTEL & L. DALBECK	226
2.5.6	Bergisch-Sauerländisches Gebirge (Süderbergland)..... M. SCHLÜPMANN, R. FELDMANN & F. HERHAUS	238
2.5.7	Weserbergland und Hessisches Berg- und Senkenland ..... B. BEINLICH & H. MEINIG	260
2.5.8	Ruhrgebiet ..... T. KORDGES & M. SCHLÜPMANN	273
<b>3</b>	<b>Amphibien</b> .....	<b>295</b>
3.1	Feuersalamander – <i>Salamandra salamandra</i> ..... B. THIESMEIER & L. DALBECK	297
3.2	Bergmolch – <i>Mesotriton alpestris</i> ..... M. HACHTEL	337
3.3	Kammolch – <i>Triturus cristatus</i> ..... A. KUPFER & B. VON BÜLOW	375

Inhalt		11
3.4	Fadenmolch – <i>Lissotriton helveticus</i> .....	407
	B. THIESMEIER, L. DALBECK & T. KORDGES	
3.5	Teichmolch – <i>Lissotriton vulgaris</i> .....	431
	B. THIESMEIER, L. DALBECK & K. WEDDELING	
3.6	Geburtshelferkröte – <i>Alytes obstetricans</i> .....	461
	A. KRONSHAGE, T. KORDGES, R. FELDMANN & F. HERHAUS	
3.7	Gelbbauchunke – <i>Bombina variegata</i> .....	507
	M. SCHLÜPMANN, M. BUßMANN, M. HACHTEL & U. HAESE	
3.8	Knoblauchkröte – <i>Pelobates fuscus</i> .....	543
	C. CHMELA & A. KRONSHAGE	
3.9	Erdkröte – <i>Bufo bufo</i> .....	583
	K. WEDDELING & A. GEIGER	
3.10	Kreuzkröte – <i>Bufo calamita</i> .....	623
	T. KORDGES & C. WILLIGALLA	
3.11	Wechselkröte – <i>Bufo viridis</i> .....	667
	M. VENCES, F. GLAW & M. HACHTEL	
3.12	Laubfrosch – <i>Hyla arborea</i> .....	689
	A. GEIGER, T. MUTZ & R. BÖTTGER	
3.13	Moorfrosch – <i>Rana arvalis</i> .....	725
	B. VON BÜLOW, A. GEIGER & M. SCHLÜPMANN	
3.14	Springfrosch – <i>Rana dalmatina</i> .....	763
	M. HACHTEL	
3.15	Grasfrosch – <i>Rana temporaria</i> .....	787
	M. SCHLÜPMANN A. GEIGER & K. WEDDELING	
3.16	Wasserfrösche – <i>Pelophylax esculentus</i> -Komplex .....	841
	P. SCHMIDT & M. HACHTEL	

## Band 2

<b>4</b>	<b>Reptilien</b> .....	<b>905</b>
4.1	Blindschleiche – <i>Anguis fragilis</i> .....	907
	B. BLOSAT & M. BUßMANN	
4.2	Zauneidechse – <i>Lacerta agilis</i> .....	943
	C. WILLIGALLA, T. KORDGES, M. HACHTEL & M. SCHWARTZE	

12		Inhalt
4.3	Waldeidechse – <i>Zootoca vivipara</i> ..... M. BUßMANN & M. SCHLÜPMANN	977
4.4	Mauereidechse – <i>Podarcis muralis</i> ..... L. DALBECK & U. HAESE	1005
4.5	Ringelnatter – <i>Natrix natrix</i> ..... B. BLOSAT, H. P. ECKSTEIN & M. HACHTEL	1035
4.6	Schlingnatter – <i>Coronella austriaca</i> ..... M. BUßMANN, L. DALBECK, M. HACHTEL & T. MUTZ	1081
4.7	Kreuzotter – <i>Vipera berus</i> ..... A. GEIGER, T. MUTZ, W.-R. MÜLLER, M. SCHWARTZE & P. BURGHARDT	1107
<b>5</b>	<b>Ausgesetzte Arten</b> .....	<b>1137</b>
5.1	Wasserschildkröten..... T. KORDGES & M. SCHLÜPMANN	1137
5.2	Ochsenfrosch..... A. GEIGER & T. KORDGES	1159
5.3	Weitere ausgesetzte Arten..... A. GEIGER & H. MEINIG	1166
<b>6</b>	<b>Schutz</b> .....	<b>1170</b>
6.1	Rechtlicher Artenschutz..... P. SCHÜTZ & A. GEIGER	1170
6.2	Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen..... A. GEIGER & K. WEDDELING	1190
<b>7</b>	<b>Literatur</b> .....	<b>1207</b>
<b>8</b>	<b>Anhänge</b> .....	<b>1289</b>
8.1	Glossar.....	1289
8.2	Abkürzungsverzeichnis.....	1293
8.3	Autorinnen und Autoren.....	1295