

# INHALT

Vorwort.....	7
<b>1. Einleitung und Zielsetzung .....</b>	<b>8</b>
<b>2. Untersuchungszeit und Untersuchungsgelände.....</b>	<b>8</b>
2.1 Zeitraum der Untersuchungen .....	8
2.2 Untersuchungsgebiet und Abgrenzung der Untersuchungsfläche .....	8
2.3 Beschaffenheit der Untersuchungsgewässer.....	10
<b>3. Material und Methode.....</b>	<b>10</b>
3.1 Arten.....	10
3.2 Methoden.....	12
<b>4. Phänologie und Zeitsystem .....</b>	<b>16</b>
4.1 Allgemeines zur Phänologie und zeitlichen Ordnung des Jahresgeschehens bei Amphibienpopulationen.....	16
4.2 Phänologie und Wanderverhalten des Springfrosches .....	17
4.3 Phänologie und Wanderverhalten des Grasfrosches.....	24
4.4 Phänologie und Wanderverhalten des „Wasserfrosches“ .....	29
4.5 Abwanderung frischmetamorphosierter Spring-, Gras- und „Wasser“- frösche vom Geburtsgewässer .....	32
4.6 Phänologie und Wanderverhalten der Erdkröte .....	33
4.7 Phänologie und Wanderverhalten der Geburtshelferkröte und Gelbbauchunke .....	34
4.8 Phänologie und Wanderverhalten des Berg-, Faden-, Kamm- und Teichmolches .....	35
4.9 Phänologie und Wanderverhalten des Feuersalamanders .....	41
4.10 Gesamtbetrachtung von Phänologie und Zeitsystem.....	44
<b>5. Räumliche Ordnung des Geschehens in Amphibienpopulationen.....</b>	<b>50</b>
5.1 Allgemeines.....	50
5.2 Verhaltensgesteuerte Beziehungen der Lurche zum Laichgewässer.....	50
5.3 Reaktionen auf Änderungen in Angebot und Qualität der Laichgewässer .....	50
5.4 Reaktionen auf Verfrachtungsaaktionen.....	52
5.5 Mehrjährige Laichplatztreue .....	69
5.6 Ausbreitungsökologie.....	71
5.7 Gesamtbetrachtung der Beziehung zum Laichplatz.....	73
5.8 Verteilungsmuster der Frösche am Gewässer in der Nachlaichzeit der Braunfrösche und der Vorlaichzeit der „Wasserfrösche“.....	75
5.9 Beziehungen der Lurche zum Sommerquartier .....	76
5.10 Treue zum Sommerquartier (Gesamtbetrachtung).....	78

<b>6. Populationsparameter</b> .....	79
6.1 Allgemeines .....	79
6.2 Relative Abundanzen .....	79
6.3 Populationsschwankungen .....	81
6.4 Geschlechterrelationen .....	83
<b>7. Beitrag zu einer naturschutzorientierten Landschaftsdiagnose</b> .....	83
7.1 Allgemeines .....	83
7.2 Tiergeographische Aspekte .....	84
7.3 Ökosystem-Aspekte .....	86
7.4 Abhängigkeit der Habitatwahl von Landschaftsfaktoren und Verteilungsmuster der Populationen .....	88
* * 7.5 Ansprüche an die Ausstattung der Laichplätze .....	99
7.6 Gesamtbetrachtung des Beitrages zur Landschaftsdiagnose .....	114
7.7 Landschaftsökologische Erfassung und Abgrenzung von Amphibien-Biotopen .....	117
<b>8. Amphibien-Hilfsprogramm</b> .....	120
8.1 Schadeinflüsse auf die Laichplätze .....	121
* 8.2 Schadeinflüsse auf die Landhabitats .....	124
8.3 Charakteristika gefährdeter Amphibienarten .....	128
8.4 Hilfsmaßnahmen .....	128
<b>9. Zusammenfassung</b> .....	141
<b>10. Literatur</b> .....	144