

# Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
Dank	8
<b>1 Zielsetzung und Rahmenbedingungen</b>	<b>11</b>
<b>2 Bevölkerungswachstum und Flächenverbrauch</b>	<b>13</b>
<b>3 Lebensraumfragmentierung</b>	<b>15</b>
<b>4 Vernetzung von Lebensräumen</b>	<b>19</b>
<b>5 Die Ringelnatter</b>	<b>23</b>
5.1 Verbreitung	23
5.2 Lebensraum	25
5.3 Biologie und Aussehen	29
5.4 Gefährdung	36
<b>6 Genfluss, Ausbreitungsvermögen</b>	<b>37</b>
6.1 Direkte Methoden	38
6.2 Indirekte Methoden	40
<b>7 Populationsgenetik: Grundlagen und Arbeitstechniken</b>	<b>41</b>
7.1 Probenahme bei der Ringelnatter	41
7.2 Molekulargenetische Analyse	44
7.3 Datenanalyse	48
<b>8 Fallstudie 1: Die Ringelnatter im Grossen Moos</b>	<b>51</b>
8.1 Landschaftswandel	51
8.2 Probenahme	58
8.3 Ergebnisse	59
8.3.1 Genetische Vielfalt	59
8.3.2 Genetische Struktur	59
8.4 Interpretation der Fallstudie	61
<b>9 Fallstudie 2: Die Ringelnatter im Aaretal (Thun-Bern)</b>	<b>63</b>
9.1 Landschaftswandel	63
9.2 Probenahme	70
9.3 Ergebnisse	70
9.3.1 Genetische Vielfalt	70
9.3.2 Genetische Struktur	71
9.4 Interpretation der Fallstudie	71

<b>10 Fallstudie 3: Die Ringelnatter im Gadmental</b>	<b>73</b>
10 1 Landschaftswandel	73
10 2 Probenahme	76
10.3 Ergebnisse	76
10 3 1 Genetische Vielfalt	76
10 3 2 Genetische Struktur	77
10 4 Interpretation der Fallstudie	78
<b>11 Grossräumiger Ansatz: Vergleich der drei Fallstudien</b>	<b>79</b>
11 1 Ergebnisse	79
11.1 1 Genetische Vielfalt	79
11.1 2 Genetische Struktur	79
11 2 Interpretation	84
<b>12 Das Paarungsmuster beeinflusst die lokale Populationsstruktur</b>	<b>87</b>
12 1 Probenahme	88
12 2 Ergebnisse	88
12.3 Interpretation	89
<b>13 Vermischung mit eingeführten, standortfremden Ringelnattern</b>	<b>91</b>
13.1 Beschreibung des Gebietes	91
13.2 Probenahme	94
13 3 Ergebnisse	95
13 4 Interpretation	97
<b>14 Allgemeine Schlussfolgerungen und Empfehlungen für den praktischen Naturschutz</b>	<b>99</b>
14 1 Ansprüche der Ringelnatter in der intensiv genutzten Kulturlandschaft	99
14 1.1 Lebensraumansprüche	99
14.1.2 Lebensraumqualität	99
14.1.3 Lebensraumvernetzung	99
14 2 Schutz- und Forderungsmaßnahmen	100
14.3 Forschungsbedarf	101
<b>15 Zusammenfassung</b>	<b>103</b>
<b>16 Glossar</b>	<b>105</b>
<b>17 Literatur</b>	<b>107</b>
<b>Portraits der Autoren</b>	<b>112</b>