

Inhalt	Seite
1. Fragestellung und Einleitung.....	7
2. Dank.....	9
3. Untersuchungsgebiet.....	10
3.1 Lage und Topographie.....	10
3.2 Flora.....	11
3.3 Fauna.....	12
3.4 Klima.....	13
4. Methoden und Material.....	14
4.1 Schutzzäune.....	14
4.2 Gelände- und Straßenbegehungen.....	16
4.3 Kfz-Verkehr.....	17
4.4 Wetterdaten.....	19
5. Ergebnisse - Amphibien.....	20
5.1 Bestand und Verbreitung der Amphibien.....	20
5.1.1 Feuersalamander - Salamandra salamandra terrestris (LACEPEDE, 1788).....	20
5.1.2 Bergmolch - Triturus a. alpestris (LAURENTI, 1768).....	23
5.1.3 Teichmolch - Triturus v. vulgaris (LINNAEUS, 1758).....	24
5.1.4 Grasfrosch - Rana t. temporaria (LINNAEUS, 1758).....	24
5.1.5 Erdkröte - Bufo b. bufo (LINNAEUS, 1758).....	27
5.1.6 Geburtshelferkröte - Alytes o. obstetricans (LAURENTI, 1768).....	28
5.2 Monatliche Verteilung der Aktivität im Jahresverlauf.....	30
5.2.1 Feuersalamander.....	31
5.2.2 Bergmolch.....	33
5.2.3 Teichmolch.....	35
5.2.4 Grasfrosch.....	37
5.2.5 Erdkröte.....	40
5.2.6 Geburtshelferkröte.....	43
5.3 Räumlich-zeitliche Verteilung der Migrationen im Jahresverlauf.....	45
5.3.1 Feuersalamander.....	45
5.3.2 Bergmolch.....	47
5.3.3 Teichmolch.....	50
5.3.4 Grasfrosch.....	53
5.3.5 Erdkröte.....	56

	Seite
5.3.6	Geburtshelferkröte.....60
5.4	Sterblichkeitsraten..... 63
5.4.1	Kfz-Verkehr.....63
5.4.2	Kfz-Verkehr mit Schutzzaun.....64
5.4.3	Kfz-Verkehr mit Durchfahrtsverbotschildern.....65
5.4.4	Schutzzaun und Eimerfallen.....67
6.	Ergebnisse Kleinsäuger.....69
6.1	Igel - <i>Erinaceus europaeus</i> (LINNAEUS, 1758).....71
6.2	Maulwurf - <i>Talpa europaea</i> (LINNAEUS, 1758).....74
6.3	Waldspitzmaus - <i>Sorex araneus</i> (LINNAEUS, 1758).....76
6.4	Rötelmaus - <i>Clethrionomys glareolus</i> (SCHREBER, 1780).....79
6.5	Erdmaus - <i>Microtus agrestis</i> (LINNAEUS, 1761).....81
6.6	Waldmaus - <i>Apodemus sylvaticus</i> (LINNAEUS, 1758).....83
7.	Ergebnisse: Vögel.....85
8.	Ergebnisse: Reptilien.....88
9.	Ergebnisse: Wirbellose.....89
10.	Schutzkonzept.....92
10.1	Konventionelle Maßnahmen.....92
10.1.1	Schutzzaun (mit Übersetzen der Amphibien).....92
10.1.2	Krötentunnel.....93
10.1.3	Nächtliche Frühjahrssperrung.....94
10.2	Ganzjährige, tageszeitlich begrenzte Sperrung.....95
10.3	Vollsperrung.....97
10.4	Straßenabbau und Renaturierung.....98
11.	Politische Konsequenzen.....101
12.	Zusammenfassung.....103
13.	Literatur.....105
Anhang 1	Von der Schwierigkeit, eine Straße für den Naturschutz zu sperren.....110
Anhang 2	Chronologisches Literaturverzeichnis zur Aplerbecker Waldstraße 1985 - 1989.....142