Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	5
Tabellenverzeichnis	8
Fotoverzeichnis	9
Vorwort	11
Danksagung	12
1 Einleitung	13
2 Fragestellung	23
3 Zusammenfassung	27
4 Empfehlungen für die Umsetzung und Evaluierung von Naturschutzvorhaben	31
4.1 Planung, Organisation und Steuerung	31
4.2 Umsetzung	33
4.3 Evaluation	34
5 Ergebnisse	37
5.1 Kommunikation und Akzeptanz	37
5.1.1 Kommunikation des Entwicklungsziels	37
5.1.2 Kommunikation und Akzeptanz im Agrarbereich	38
5.1.3 Kommunikation und Akzeptanz im außerlandwirtschaftlichen Bereich	40
5.2 Ökonomische Entwicklungen	42
5.2.1 Landwirtschaftliche Aspekte	42
5.2.1.1 Pachtbetriebe	42
5.2.1.2 Ertragsentwicklung im Grünland in Abhängigkeit von Bewirtschaftungsauflagen	44
5.2.1.3 Honorierung durch höhere Erzeugerpreise	46
5.2.2 Regionalwirtschaftliche Aspekte	47
5.3 Entwicklungsprozesse unter unterschiedlichen anthropogenen Nutzungseinflüssen	48
5.3.1 Entwicklung der Bodenverhältnisse	48
5.3.2 Einfluß der landwirtschaftlichen Nutzung	49
5.3.2.1 Entwicklung der Grünlandbestände	50
5.3.2.1.1 Diasporenvorrat unterschiedlicher Standorte	50
5.3.2.1.2 Vegetationskundliche Entwicklung der Grünlandbestände	55
5.3.2.2 Besiedlung der Grünlandflächen durch Heuschreckenzönosen	70
5.3.2.3 Empfehlungen für die zukünftige Ansaaten und Nutzung von Grünlandbeständen	75
5.3.3 Einfluß der Gewässerunterhaltung auf die Lebensgemeinschaften	78
5.3.3.1 Entwicklung der Ufervegetation	80
5.3.3.2 Verbreitung von Neophyten	85
5.3.3.3 Entwicklung einer abgeschobenen Uferböschung	86
5.3.3.4 Teststrecke für eine modifizierte Gewässerunterhaltung	88
5.3.3.4.1 Veränderungen der Ufervegetation	88
5.3.3.4.2 Entwicklung des Makrozoobenthons	89
5.3.3.5 Morphologische Untersuchungen	92
5.3.3.6 Empfehlungen für die zukünftige Gewässerunterhaltung	97
5.3.4 Ausbreitung des Fischotters und potenzielle Gefährdung durch chlororganische Kohlenwasserstoffe und Schwermetalle	99
5.3.4.1 Fischotterverbreitung	99
5.3.4.2 Gefährdung des Fischotters durch chlororganische Kohlenwasserstoffe	100
5.3.4.3 Gefährdung des Fischotters durch Schwermetalle	102
5.3.5 Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit	110
5.4 Entwicklung des Oberlaufs	117
5.4.1 Veränderungen der Strukturen und Nutzungen	117
5.4.2 Entwicklung der Lebensgemeinschaften und des Stoffhaushaltes	117
5.4.2.1 Terrestrische Lebensgemeinschaften	118

5.4.2.1.1	Entwicklung der Grünlandgesellschaften.....	118
5.4.2.1.2	Entwicklung der Avifauna.....	122
5.4.2.2	Stoffhaushalt und limnische Lebensgemeinschaften.....	123
5.4.2.2.1	Stoffhaushalt.....	123
5.4.2.2.2	Wasservegetation.....	125
5.4.2.2.3	Makrozoobenthon.....	126
5.4.2.2.4	Libellen.....	128
5.4.3	Bewertung der Entwicklung des Oberlaufs hinsichtlich der Leitziele.....	129
5.5	Entwicklung des Mittellaufs.....	132
5.5.1	Veränderungen der Strukturen und Nutzungen.....	132
5.5.2	Entwicklung der Lebensgemeinschaften und des Stoffhaushaltes.....	132
5.5.2.1	Terrestrische Lebensgemeinschaften.....	133
5.5.2.1.1	Veränderungen der Grünlandgesellschaften.....	133
5.5.2.1.2	Entwicklung der Avifauna.....	135
5.5.2.2	Stoffhaushalt und limnische Lebensgemeinschaften.....	136
5.5.2.2.1	Stoffhaushalt.....	136
5.5.2.2.2	Wasservegetation.....	139
5.5.2.2.3	Makrozoobenthon.....	139
5.5.2.2.4	Libellen.....	142
5.5.3	Bewertung der Entwicklung des Mittellaufs hinsichtlich der Leitziele.....	143
5.6	Entwicklung des Unterlaufs.....	150
5.6.1	Veränderungen der Strukturen und Nutzungen.....	150
5.6.2	Entwicklung der Lebensgemeinschaften und des Stoffhaushaltes.....	150
5.6.2.1	Terrestrische Lebensgemeinschaften.....	151
5.6.2.1.1	Veränderungen der Grünlandgesellschaften.....	151
5.6.2.1.2	Entwicklung der Avifauna.....	153
5.6.2.2	Stoffhaushalt und limnische Lebensgemeinschaften.....	154
5.6.2.2.1	Stoffhaushalt.....	154
5.6.2.2.2	Wasservegetation.....	156
5.6.2.2.3	Makrozoobenthon.....	158
5.6.2.2.4	Libellen.....	161
5.6.3	Bewertung der Entwicklung des Unterlaufs hinsichtlich der Leitziele.....	165
6	Diskussion.....	173
7	Methoden.....	183
7.1	Untersuchungsmethodik.....	193
7.2	Bewertungsmethodik.....	197
8	Literaturverzeichnis.....	201
Anhang	Chronologische Publikationsliste 1989-2000 zum E+E-Vorhaben „Revitalisierung der Ise-Niederung“.....	I-IV