

Inhalt

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Glossar

Zusammenfassung

III

IV

VI

VIII

IX

X

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Forschungshintergrund	1
1.2	Problemstellung	2
1.3	Stand der Forschung	6
1.4	Ziel der Arbeit	6
1.5	Thesen und Forschungsfragen	7
1.6	Struktur der Arbeit	8
1.7	Steckbrief des Eisvogels	9
2	Theorien und Konzepte	10
2.1	Lebensraum des Eisvogels	10
2.2	Brutbiologie	14
2.3	Ökomorphologie	16
2.4	Hochwasser	20
2.5	FLOZ	22
3	Methode	23
3.1	Methodik Stufe Schweiz	23
3.1.1	Ökomorphologie	24
3.1.2	FLOZ	28
3.1.3	Abflussmengen	29
3.1.4	Fliessgewässerlänge	30
3.1.5	Auen- und Naturschutzgebiete	31
3.1.6	Biogeographische Regionen	31
3.2	Methodik Stufe Region	32
3.2.1	Untersuchungsgebiete	33
3.2.2	Hochwasser und Eistage	33
3.2.3	Ökomorphologie auf Stufe Region	36
3.3	Methodik Stufe Nest	37
3.3.1	Bruthöhlensuche	37

IV

3.3.2	Bruthöhlenvermessung	38
3.3.3	Gerinnemodellierung	39
3.3.4	Hydraulische Modellierung	40
4	Resultate	43
4.1	Stufe Schweiz	43
4.1.1	Ökomorphologie	43
4.1.2	FLOZ	51
4.1.3	Weitere Ergebnisse auf Stufe Schweiz	54
4.2	Stufe Region	61
4.2.1	Hochwasser	61
4.2.2	Eistage	66
4.2.3	Multivariates lineares Modell	68
4.2.4	Ökomorphologie auf Stufe Region	68
4.3	Stufe Nest	69
5	Diskussion	72
5.1	Diskussion Stufe Schweiz	72
5.2	Diskussion Stufe Region	76
5.3	Diskussion Stufe Nest	80
5.4	Allgemeine Diskussion	82
6	Literatur	86
Anhang		91

V