

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1 EINLEITUNG	1
2 DAS UNTERSUCHUNGSGBIET	2
2.1 Topographie	2
2.2 Geologie	5
2.3 Klima	6
2.4 Zonierung der Nieme	6
2.5 Hydrologie und Wasserwirtschaft	7
2.6 Lage und Beschreibung der Probestellen	8
3 MATERIAL UND METHODEN	13
3.1 Grundlagen der Methodenwahl	13
3.2 Methoden	16
3.2.1 Chemisch-physikalische Untersuchungen	16
3.2.2 Ökomorphologie	16
3.2.3 Avifaunistische Untersuchungen	18
3.2.4 Vegetationsaufnahmen	20
3.2.5 Makrozoobenthon	22
3.2.6 Saprobiensystem	25
4 ERGEBNISSE	26
4.1 Chemisch-physikalische Faktoren	26
4.1.1 Nieme	27
4.1.2 Seitenbäche	36
4.2 Ökomorphologie	39
4.2.1 Nieme	39
4.2.2 Zur Ökomorphologie der Nieme-Seitenbäche	44
4.3 Avifauna	45
4.3.1 Die Vogelwelt des oberen Einzugsgebietes der Nieme	45
4.3.1.1 Quellbereich der Nieme	45
4.3.1.2 Südlich von Ellershausen	47
4.3.1.3 Zwischen Varlosen und Imbsen	48
4.3.1.4 Teichanlage unterhalb von Ellershausen	49
4.3.1.5 Nieme im Bereich des Klärwerkes	49

4.3.1.6 Obere Valenke	50
4.3.2 Gesamtbetrachtung der Avizönosen der Probeflächen	50
4.3.3 Die Avifauna im Einzugsgebiet der Nieme	51
4.3.4 Zur Autökologie ausgewählter Vogelarten	53
4.4 Ufervegetation	57
4.4.1 Synoptische Darstellung der Pflanzengesellschaften	57
4.4.2 Die Ufervegetation der Nieme	59
4.4.3 Die Wasserpflanzengesellschaften der Nieme	67
4.4.4 Das Phalaridetum arundinaceae	68
4.4.5 Zwei weitere Vegetationsaufnahmen	70
4.4.6 Die Ufervegetation der Nieme-Seitenbäche	71
4.5 Die Fauna der Nieme und ihrer Seitenbäche	76
4.5.1 Die aquatische Zoozönose der untersuchten Bäche	76
4.5.2 Lichtfänge	152
4.5.3 Zur saprobiellen Situation im Fließgewässersystem der Nieme	153
5 DISKUSSION	155
5.1 Die Gewässerfauna im Fließgewässersystem der Nieme	155
5.1.1 Faunistischer Vergleich der einzelnen Probestellen der Nieme	155
5.1.2 Die Gewässerfauna der Seitenbäche	163
5.2 Versuch einer biozönotischen Gliederung der Nieme	167
5.3 Zur Typologie des Fließgewässersystems der Nieme	173
5.4 Anmerkungen zum Saprobienystem	179
5.5 Gesamtbetrachtung	181
5.5.1 Nieme	181
5.5.2 Seitenbäche	184
5.6 Ausblick	186
6 ZUSAMMENFASSUNG	187
7 DANKSAGUNG	189
8 LITERATURVERZEICHNIS	190
8.1 Allgemeine Literatur	190
8.2 Bestimmungsliteratur	201