

INHALT

1.	EINLEITUNG	3
2.	UNTERSUCHUNGSGEBIET	3
2.1.	CHARAKTERISIERUNG DER PROBESTELLEN	5
3.	METHODEN	10
3.1.	CHEMISCH-PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNGEN	10
3.2.	BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	10
3.3.	FISCHEREIBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	12
3.4.	SAPROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	13
4.	GÜTEZUSTAND DER LIPPE	15
5.	MAKROINVERTEBRATENBESTAND DER LIPPE	19
6.	AUTÖKOLOGISCHE CHARAKTERISTIK AUSGEWÄHLTER ARTEN	26
7.	FISCHFAUNA DER LIPPE	35
7.1.	FISCHEREIBIOLOGISCHE ZONIERUNG	35
7.2.	BESTANDSBEEINFLUSSENDE FAKTOREN	35
7.3.	FISCHFAUNA DER GEWÄSSERABSCHNITTE	37
7.4.	GEFÄHRDUNG UND SCHUTZMAßNAHMEN	48
8.	ZUSAMMENFASSUNG	50
9.	LITERATUR	52