

| INHALTSVERZEICHNIS | | SEITE |
|---------------------------|--|---------------|
| 1. | Aufgabenstellung | 1 |
| 2. | Untersuchungsgebiet | 1 |
| 3. | Material und Methodik | 2 |
| 4. | Ergebnisse und Diskussion | 3 |
| 4.1 | Faunenspektrum und Dominanzstruktur | 3 |
| 4.2 | Vorkommen und Anmerkungen zur Autökologie aspektbildender Arten | 11 |
| 4.3 | Abundanz | 15 |
| 4.4 | Altersstruktur ausgewählter Populationen | 22 |
| 4.5 | Diversität | 25 |
| 5. | Ist-Zustand der wirbellosen Bodenfauna 1998 | |
| | versus potentieller Ist-Zustand gemäß UVU-Materialband VII | 27 |
| 6. | Zusammenfassung | 27 |
| 7. | Literatur | 28 |
| | Anhang | 33 |
| | Karte 1 | |
| | Untersuchungsgebiet und Lage der Probestellen | |
| | Tabellen A.1 – A.15 | |
| | Qualitativ-quantitative Faunenliste der 15 Stationen | |
| | Tabellen A.16 – A.21 | |
| | Zusammenfassung Referenztransekt West & Ost, Transekte Ba Twielenfleth | |
| | Tabelle A.22 | |
| | Faunenspektrum, qualitativ | |

| ABBILDUNGSVERZEICHNIS | SEITE |
|--|--------------|
| Abb. 1 : Dominanzwerte für Taxa höherer Ordnung | 10 |
| Abb. 2a : Besiedlungsdichte div. Taxagruppen (1998; Bezug: 250 µm-Fraktion) | 17 |
| Abb. 2b : Besiedlungsdichte div. Taxagruppen (1998; Bezug: 1.000 µm-Fraktion) | 18 |
| Abb. 3a : Mittlere Besiedlungsdichten div. Datenkollektive WBF (1998; Bezug: 250 µm-Fraktion) | 20 |
| Abb. 3b : Mittlere Besiedlungsdichten div. Datenkollektive WBF (1998; Bezug: 1.000 µm-Fraktion) | 21 |
| Abb. 4a : Altersstruktur der Oligochätenfauna (1998; Bezug: 250 µm-Fraktion) | 23 |
| Abb. 4b : Altersstruktur der Oligochätenfauna (1998; Bezug: 1.000 µm-Fraktion) | 24 |

Anhang

Karte 1

| TABELLENVERZEICHNIS | SEITE |
|--|--------------|
| Tab. 1 : Untersuchungsgebiet Twielenfleth Höhenlage und Sedimentcharakteristik (Grobansprache vor Ort) | 2 |
| Tab. 2a : Arten-/Taxaspektrum der 250 µm-Fraktion auf den Transekten der Referenzstationen (Ist-Zustand vom 20.04.1998) | 4 |
| Tab. 2b : Arten-/Taxaspektrum der 250 µm-Fraktion auf den Transekten der BA Twielenfleth (Ist-Zustand vom 20.04.1998) | 5 |
| Tab. 3a : Arten-/Taxaspektrum der 1.000 µm-Fraktion auf den Transekten der Referenzstationen (Ist-Zustand vom 20.04.1998) | 6 |
| Tab. 3b : Arten-/Taxaspektrum der 1.000 µm-Fraktion auf den Transekten der BA Twielenfleth (Ist-Zustand vom 20.04.1998) | 7 |
| Tab. 4 : Zusammenfassung der Art-/Taxazahlen der Fauna im Untersuchungsraum 250 µm- versus 1.000 µm-Fraktion | 9 |
| Tab. 5 : Beziehung zwischen Sedimenttyp und Besiedlungsdichte WBF im Untersuchungsraum (250 µm-Fraktion) | 19 |
| Tab. 6 : Shannon-Wiener Diversität und Evenness nach Heip an den Stationen im Untersuchungsgebiet Twielenfleth (April 1998) | 26 |

Anhang

Tabellen A.1 – A.22