

| | |
|---|----|
| Vorwort | 5 |
| 1. | |
| Einleitung | 6 |
| 2. | |
| Der Forst Esselt als Standort für eine Ameisenkolonie | 9 |
| 2.1 | |
| Abiotische Grundlagen | 9 |
| 2.1.1 | |
| Lage und naturräumliche Zuordnung | 9 |
| 2.1.2 | |
| Untergrund und Relief | 9 |
| 2.1.3 | |
| Boden und Wasserhaushalt | 9 |
| 2.1.4 | |
| Klima | 9 |
| 2.1.5 | |
| Ökologische Raumgliederung | 13 |
| 2.2 | |
| Biotische Grundlagen | 13 |
| 2.2.1 | |
| Formica polyctena – die Kleine Rote Waldameise | 13 |
| 2.2.1.1 | |
| Biologie | 13 |
| 2.2.1.2 | |
| Die Kleine Rote Waldameise als natürliches Gegengewicht zu Forstschädlingen im immissionsbelasteten Raum am Niederrhein | 13 |
| 2.2.1.3 | |
| Die Kleine Rote Waldameise und ihre Funktion im Wald-Ökosystem | 14 |
| 2.2.1.4 | |
| Standortansprüche zur Anlage von Nestern und zur Erhaltung einer Kolonie | 14 |
| 2.2.2 | |
| Landschafts- und Nutzungsstruktur des Forstes Esselt | 17 |
| 2.2.2.1 | |
| Darstellung und Beschreibung des Ameisen- biotops aufgrund einer Strukturanalyse | 17 |
| 2.2.2.2 | |
| Methodische Darstellung | 17 |
| 2.2.2.3 | |
| Ablauf der Erhebungen | 17 |
| 2.2.3 | |
| Ameisenbestandsaufnahme im Forst Esselt | 29 |
| 2.2.3.1 | |
| Bestandsaufnahme 1978 | 29 |
| 2.2.3.2 | |
| Bestandsaufnahme 1983 | 31 |
| 2.2.3.3 | |
| Ergebniszusammenfassung und Diskussion | 34 |
| 3. | |
| Abschließende Bemerkungen | 36 |