

Inhalt

Einführung 8

Allgemeiner Teil 10

1 Untersuchungsgebiet 10

2 Lage und Beschreibung des Kreisgebietes 11

- 2.1 Naturräumliche Gliederung 12
 - 2.1.1 Borkum und Lütje Hörn 12
 - 2.1.2 Geest 12
 - 2.1.3 Nieder- und Hochmoore 14
 - 2.1.4 Marsch 15
 - 2.1.5 Feuchtgebiete 16
- 2.2 Wirtschaftliche Nutzung 17
- 2.3 Klima 17

3 Landschaftswandel aus avifaunistischer Sicht 18

- 3.1 Entwässerung der Hammriche 18
 - 3.1.1 Leda-Jümme-Gebiet 18
 - 3.1.2 Fehntjer Tief-Gebiet 19
- 3.2 Veränderungen der Moore 19
- 3.3 Eingriffe in den Emslauf 21
- 3.4 Erdbewegungen, Straßen- und Wegebau, Windparks 22

4 Vogelreiche oder bedeutende Lebensstätten mit Beobachtungspunkten 23

- 4.1 Dollart 23
- 4.2 Ems 27
- 4.3 Feuchtgebiete des Binnenlandes 28
- 4.4 Geest mit Wallhecken und Wäldern 29
- 4.5 Borkum 30

5 Schlafplätze und Schlafplatzflüge 30

- 5.1 Gänse 30
- 5.2 Regenbrachvögel 31
- 5.3 Große Brachvögel 33
- 5.4 Uferschnepfen 33
- 5.5 Möwen 34

5.6 Rabenvögel	34
5.7 Stare	35
6 Winterökologie nordischer Gänse	35
7 Niedergang der Wiesenvögel	39
8 Rabenvögel: Verfolgen oder Verstehen?	44
9 Naturschutz	46
Spezieller Teil	52
1 Vorbemerkungen	52
1.1 Material: Sammlung und Auswertung	52
1.2 Danksagung	54
1.3 Abkürzungen	55
1.4 Statusangaben	55
2 Die einzelnen Vogelarten	72
3 Gesamtschau	293
Literatur	296
Verzeichnis der behandelten Vogelarten	312
Begriffserklärungen	316