

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 Hammricle	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