

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	6
2. Anlass, Konzeption und Methodik der Arbeit	9
2.1. Anlass der Untersuchung	9
2.2. Ausgangslage	11
2.2.1. Die Bedeutung des Niederrheins aus Naturschutzsicht	11
2.2.2. Die wirtschaftliche Entwicklung am Niederrhein	12
2.3. Wildtiere in der Kulturlandschaft am Beispiel der Wildgänse	13
2.4. Fragestellungen	15
2.5. Der Gänserastplatz Niederrhein und das Untersuchungsgebiet	17
2.5.1. Der Gänserastplatz Niederrhein aus westeuropäischer Sicht	17
2.5.2. Gänseforschung am Niederrhein	17
2.5.3. Das Untersuchungsgebiet Düffel und Ooypolder	18
2.6. Begriffe und Methoden	23
2.6.1. Begriffe	23
2.6.2. Methoden	24
2.6.2.1. Untersuchungszeitraum, Klima	24
2.6.2.2. Gänsezählungen	25
2.6.2.3. Messung des Distanzverhaltens	25
2.6.2.4. Erfassung der Störreize	25
2.6.2.5. Verhaltensbudget und -muster	26
2.6.2.6. Angaben zum Gänsemanagement	28
2.6.2.7. Angaben zur Landwirtschaft	28
2.6.3. Statistische Auswertung	28
2.6.3.1. Bestandszahlen	28
2.6.3.2. Räumliche Verteilung	28
2.6.3.3. Reaktionsdistanzen	29
2.6.3.4. Verhaltensbudget und -muster	29

3. Ökologie der Wildgänse am Niederrhein	30
3.1. Einleitung	30
3.2. Arten	31
3.3. Der Jahreslebensraum	33
3.4. Die Phänologie	33
3.5. Rastplatztreue	37
3.6. Tagesrhythmik und Raumnutzung am Niederrhein	39
3.7. Verhaltensbudget	45
3.8. Verhaltensmuster	47
3.9. Bestandsveränderungen	52
3.10. Maßnahmen zum Schutz der Gänse	54
3.11. Zusammenfassung	56
4. Auswirkungen der Bejagung auf Raumnutzung, Distanzverhalten und Aktivitätsbudget überwinternder Bläss- und Saatgänse am Niederrhein	57
4.1. Einleitung	57
4.2. Methoden	61
4.3. Ergebnisse	61
4.3.1. Phänologie im Untersuchungsgebiet	61
4.3.2. Bejagung der Wildgänse	62
4.3.3. Niederwildjagd	63
4.3.4. Raumnutzung	63
4.3.5. Distanzverhalten	66
4.3.6. Verhaltensbudgets	71
4.3.7. Verhaltensmuster	72
4.4. Diskussion	76
4.4.1. Faktoren, die die Störwirkung beeinflussen	76
4.4.2. Veränderungen der Phänologie	77
4.4.3. Raumnutzung	78
4.4.4. Reaktionsdistanzen	81
4.4.5. Verhaltensbudgets	83
4.4.6. Verhaltensmuster	85
4.5. Zusammenfassung	86

5. Landwirtschaft und überwinternde Wildgänse am Niederrhein 88

5.1. Einleitung	88
5.2. Ergebnisse	91
5.2.1. Landwirtschaft als Störreiz	91
5.2.2. Reaktion auf landwirtschaftliche Störreize	92
5.2.3. Landwirtschaftliche Flächennutzung	93
5.2.4. Äsungsflächen der Wildgänse	93
5.2.5. Art und Umfang der Gäneschäden	94
5.2.6. Aktivitäten zum Gänsemanagement	96
5.3. Diskussion	97
5.3.1. Reaktion auf landwirtschaftliche Störreize	97
5.3.2. Veränderte Landnutzung und Auswirkungen auf das Äsungsverhalten	98
5.3.3. Gänsemanagement durch Ablenkflächen	99
5.3.4. Einrichtung von Duldungs- und Vergrämungsgebieten	100
5.4. Zusammenfassung	101

6. Beeinflussung überwinternder Wildgänse durch Tourismus und

Verkehr	103
6.1 Einleitung	103
6.2 Methoden	107
6.3 Ergebnisse	107
6.3.1 <i>Störreize durch Tourismus und Naherholung</i>	107
6.3.2 Beeinflussung des Distanzverhaltens durch Tourismus und Naherholung	108
6.4 Diskussion	
6.4.1 <i>Störreize durch Tourismus und Naherholung</i>	111
6.4.2 Beeinflussung des Distanzverhaltens durch Tourismus und Naherholung	111

7. Konsequenzen für den Natur- und Artenschutz	114
7.1 Einleitung	114
7.2 Leitbild des Naturschutzes	114
7.3 Organismen in ihrer Umwelt: Grundlagen der Habituation	116
7.4 Menschen und Wildgänse	117
7.5 Ausblick auf zukünftige Forschungsarbeiten	130
7.6 Resümee	132
8. Literatur	133