

# Inhaltsverzeichnis zum Antrag nach § 4 BImSchG auf Genehmigung zur Errichtung und Betrieb von vier Windenergieanlagen in Ahaus – Ottenstein Gemarkung Hörsteloe

## **1. Antrag gem. § 4 BImSchG**

- 1.1. BImSchG Antragsformular
- 1.2. Projektkurzbeschreibung
- 1.3. Bauantrag
- 1.4. Baubeschreibung
- 1.5. Rückbau-Verpflichtungserklärung WEA 1 – 4

## **2. Standorte und Umgebung**

- 2.1. WEA-Lagepläne zum Bauantrag
- 2.2. Abstandsflächenberechnung LBO-NRW
- 2.3. Hindernisangaben für die Wehrbereichsverwaltung
- 2.4. WEA- und Anwohner-Abstände

## **3. Typenprüfung, Prüfbescheid für die Typenprüfung**

## **4. Technische Beschreibung**

- 4.1. Technische Beschreibung Delta 4000 – N163/6.X
- 4.2. Fernüberwachung und SCADA-System

## **5. Übersichtszeichnung**

- 5.1. Übersichtszeichnung N163/6.X TCS164
- 5.2. Abmessungen Gondel und Blätter

## **6. Fundament Nordex N163/6.X Hybridturm TCS164**

## **7. Transport, Zuwegung und Krananforderungen**

## **8. Schallemissionsparameter kombiniert mit Leistungs-Kennlinien**

- 8.1. Schallemissionen, Leistungs-Kennlinien, Schubbeiwerte
- 8.2. Oktav Schallemissionen
- 8.3. Option Serrations an Nordex-Rotorblättern

## **9. Schmierstoffe, Kühlflüssigkeit, Transformator Öl**

- 9.1. Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt
- 9.2. Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen

## **10. Abfallbeseitigung**

- 10.1. Abfallbeseitigung
- 10.2. Abfälle beim Betrieb der Anlage

# Inhaltsverzeichnis zum Antrag nach § 4 BImSchG auf Genehmigung zur Errichtung und Betrieb von vier Windenergieanlagen in Ahaus – Ottenstein Gemarkung Hörsteloe

## **11. Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen**

- 11.1. Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen
- 11.2. Erläuterung des Herstellers zur Konformität mit der EU-Maschinenrichtlinie
- 11.3. Technische Beschreibung Befahranlage

## **12. Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit**

- 12.1. Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit
- 12.2. Erdungsanlage der WEA

## **13. Grundlagen zum Brandschutz**

- 13.1 Grundlagen zum Brandschutz
- 13.2 Brandschutzkonzept (Ingenieurbüro Andreas + Brück GmbH, Nr. 24-015)
- 13.3 Brandmeldesystem
- 13.4 Feuerlöschsystem

## **14. Maßnahmen bei Eisansatz**

- 14.1. Allgemeine Dokumentation Eiserkennung an Nordex-WEA
- 14.2. Funktionsnachweis Eisdetektionssystem
- 14.3. Zusammenfassung des Gutachtens zur Bewertung der Funktionalität eines Eiserkennungssystems zur Verhinderung von Eisabwurf an Nordex-Windenergieanlagen
- 14.4. Gutachten zur Bewertung der Funktion eines Eiserkennungssystems zur Verhinderung von Eisabwurf (TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG) (wird nachgereicht)

## **15. Gefahrenfeuer**

- 15.1. Kennzeichnung von Nordex-WEA
- 15.2. Kennzeichnung von Nordex-WEA in Deutschland
- 15.3. Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung (BNK, techn. Vorbereitung)
- 15.4. Systembeschreibung light:guard für ein transponderbasiertes BNK-System

## **16. Maßnahmen bei der Betriebseinstellung**

## **17. Referenzenergieertrag**

## **18. Flucht- und Rettungsplan**

## **19. Technische Beschreibung Schattenwurfmodul**

## **20. Technische Beschreibung Fledermausmodul**

## **21. bis 24. aktuell nicht belegt**

# Inhaltsverzeichnis zum Antrag nach § 4 BImSchG auf Genehmigung zur Errichtung und Betrieb von vier Windenergieanlagen in Ahaus – Ottenstein Gemarkung Hörsteloe

## Ordner 2

### 25. Schallgutachten

- 25.1 Schalltechnisches Gutachten (Richters & Hüls Bericht Nr. L-6118-01.2 vom 03. April 2024)
- 25.2 Anlage B zum Schalltechnischen Gutachten

### 26. Schattenschlaggutachten

- 26.1 Prognose des Schattenschlagwurfs (WWK vom 08. Dez. 2023)
- 26.2 Anhang 1: Schattenschlagkalender WEA 1 (WWK vom 08. Dez. 2023)
- 26.3 Anhang 2: Schattenschlagkalender WEA 2 (WWK vom 08. Dez. 2023)
- 26.4 Anhang 3: Schattenschlagkalender WEA 3 (WWK vom 08. Dez. 2023)
- 26.5 Anhang 4: Schattenschlagkalender WEA 4 (WWK vom 08. Dez. 2023)

### 27. Umweltverträglichkeitsprüfung (öKon vom 21. März 2024)

- 27.1. A: Landschaftspflegerischer Begleitplan
- 27.2. B: Ersatzgeldermittlung
- 27.3. C: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag
- 27.4. D: CEF-Maßnahmenkonzept
- 27.5. E: FFH-Verträglichkeitsvorprüfung zum FFH-Gebiet „Schwattet Gatt“
- 27.6. F: UVP-Bericht
- 27.7. Nichttechnische Zusammenfassung

### 28. Turbulenzgutachten (f2e vom 25. April 2024)

### 29. Baugrunduntersuchung wird nachgereicht

Vom Gutachterbüro „Dr. Schleicher & Partner“ wird das Gutachten aktuell erstellt. Wegen der sehr nassen Witterung konnten die Bodensondierungen erst Ende März 2024 durchgeführt werden.