

# Inhaltsverzeichnis

## Genehmigungsantrag zur Errichtung und zum Betrieb von acht Windenergieanlagen

### Windpark Stolberg Drei-Kaiser-Eichen

(März 2024)

#### I Erklärung zur Offenlage/vertrauliche Unterlagen

##### 1. Allgemeine Angaben - Antrag

###### 1.1 Projektkurzbeschreibung

###### 1.2 Antrag auf Genehmigung nach BImSchG - Formulare

- 1.2.1 Antragsformular - WEA01 - *geschwärzt*
- 1.2.2 Antragsformular - WEA02 - *geschwärzt*
- 1.2.3 Antragsformular - WEA03 - *geschwärzt*
- 1.2.4 Antragsformular - WEA04 - *geschwärzt*
- 1.2.5 Antragsformular - WEA05 - *geschwärzt*
- 1.2.6 Antragsformular - WEA06 - *geschwärzt*
- 1.2.7 Antragsformular - WEA07 - *geschwärzt*
- 1.2.8 Antragsformular - WEA08 - *geschwärzt*

###### 1.3 Antrag nach § 7 Abs. 3 UVPG - freiwillige UVP

###### 1.4 Kosten

###### 1.4.1 Vestas V136 - 4.2MW - 112m

- 1.4.1.1 Nachweis der Herstellkosten - *geschwärzt*
- 1.4.1.2 Nachweis der Rohbaukosten - *geschwärzt*
- 1.4.1.3 Nachweis der Rückbaukosten - *geschwärzt*

###### 1.4.2 Vestas V150 - 6.0MW - 125m

- 1.4.2.1 Nachweis der Herstellkosten - *geschwärzt*
- 1.4.2.2 Nachweis der Rohbaukosten - *geschwärzt*
- 1.4.2.3 Nachweis der Rückbaukosten - *geschwärzt*

###### 1.4.3 Vestas V150 - 6.0MW - 148m

- 1.4.3.1 Nachweis der Herstellkosten - *geschwärzt*

- 1.4.3.2 Nachweis der Rohbaukosten - geschwärzt
- 1.4.3.3 Nachweis der Rückbaukosten - geschwärzt

## **2. Bauvorlagen gemäß BauPrüfVO**

### **2.1. Bauantragsformulare**

- 2.1.1 Bauantragsformular WEA01
- 2.1.2 Bauantragsformular WEA02
- 2.1.3 Bauantragsformular WEA03
- 2.1.4 Bauantragsformular WEA04
- 2.1.5 Bauantragsformular WEA05
- 2.1.6 Bauantragsformular WEA06
- 2.1.7 Bauantragsformular WEA07
- 2.1.8 Bauantragsformular WEA08

### **2.2. Baubeschreibungen**

- 2.2.1 Baubeschreibung WEA01
- 2.2.2 Baubeschreibung WEA02
- 2.2.3 Baubeschreibung WEA03
- 2.2.4 Baubeschreibung WEA04
- 2.2.5 Baubeschreibung WEA05
- 2.2.6 Baubeschreibung WEA06
- 2.2.7 Baubeschreibung WEA07
- 2.2.8 Baubeschreibung WEA08

### **2.3 Betriebsbeschreibung**

### **2.4 Bauvorlagenbescheinigung 2024**

### **2.5 Vermesseralagepläne**

- 2.5.1 Amtlicher Lageplan WEA01
- 2.5.2 Amtlicher Lageplan WEA02
- 2.5.3 Amtlicher Lageplan WEA03
- 2.5.4 Amtlicher Lageplan WEA04
- 2.5.5 Amtlicher Lageplan WEA05
- 2.5.6 Amtlicher Lageplan WEA06
- 2.5.7 Amtlicher Lageplan WEA07
- 2.5.8 Amtlicher Lageplan WEA08

- 2.6 Genehmigungspläne**
  - 2.6.1 Übersichtsplan Windpark**
  - 2.6.2 Lagepläne Windpark**
  - 2.6.3 Detailpläne WEA 01**
    - 2.6.3.1 Bauphase
    - 2.6.3.2 Betriebsphase
    - 2.6.3.3 Drainage
    - 2.6.3.4 Schnitt
  - 2.6.4 Detailpläne WEA 02**
    - 2.6.4.1 Bauphase
    - 2.6.4.2 Betriebsphase
    - 2.6.4.3 Drainage
    - 2.6.4.4 Schnitt
  - 2.6.5 Detailpläne WEA 03**
    - 2.6.5.1 Bauphase
    - 2.6.5.2 Betriebsphase
    - 2.6.5.3 Drainage
    - 2.6.5.4 Schnitt
  - 2.6.6 Detailpläne WEA 04**
    - 2.6.6.1 Bauphase
    - 2.6.6.2 Betriebsphase
    - 2.6.6.3 Drainage
    - 2.6.6.4 Schnitt
  - 2.6.7 Detailpläne WEA 05**
    - 2.6.7.1 Bauphase
    - 2.6.7.2 Betriebsphase
    - 2.6.7.3 Drainage
    - 2.6.7.4 Schnitt
  - 2.6.8 Detailpläne WEA 06**
    - 2.6.8.1 Bauphase
    - 2.6.8.2 Betriebsphase
    - 2.6.8.3 Drainage
    - 2.6.8.4 Schnitt

- 2.6.9 Detailpläne WEA 07**
  - 2.6.9.1 Bauphase
  - 2.6.9.2 Betriebsphase
  - 2.6.9.3 Drainage
  - 2.6.9.4 Schnitt
- 2.6.10 Detailpläne WEA 08**
  - 2.6.10.1 Bauphase
  - 2.6.10.2 Betriebsphase
  - 2.6.10.3 Drainage
  - 2.6.10.4 Schnitt
- 2.7 Hinweis: Baugrundgutachten** - wird nachgereicht
- 2.8 Hinweis: Turbulenzgutachten** - wird nachgereicht
- 2.9 Massenbilanzen**
- 2.10 Darstellung der Entwässerung**
- 2.11 Bauzeichnungen**
  - 2.11.1 Ansichtszeichnung Gesamtanlage V136
  - 2.11.2 Ansichtszeichnung Maschinenhaus V136
  - 2.11.3 Ansichtszeichnung Gesamtanlage V150
  - 2.11.4 Ansichtszeichnung Maschinenhaus V150
- 2.12 Maßnahmen nach einer Betriebseinstellung (Rückbauverpflichtung)**

### 3. Typenprüfung

- 3.1 Hinweis: Typenprüfung** - wird nachgereicht
- 3.2 Vestas V136 – 4.2MW - 112m**
  - 3.2.1 Typenprüfbescheid
  - 3.2.2 Prüfbericht Standsicherheit Stahlrohrturm
  - 3.2.3 Prüfbericht Standsicherheit Flachgründung
- 3.3 Vestas V150 - 6.0MW - 125m**
  - 3.3.1 Typenprüfbescheid
  - 3.3.2 Prüfbericht Standsicherheit Stahlrohrturm
  - 3.3.3 Prüfbericht Standsicherheit Flachgründung
- 3.4 Vestas V150 - 6.0MW - 148m**
  - 3.4.1 Typenprüfbescheid

- 3.4.2 Prüfbericht Standsicherheit Turm
- 3.4.3 Prüfbericht Standsicherheit Flachgründung
- 3.4.4 Gutachterliche Stellungnahme Lastannahme Turm
- 3.4.5 Maschinengutachten des EnVentus-Windenergieanlagen

#### **4. Erläuterungen zum Antrag**

- 4.1 Allgemeine Erläuterungen**
- 4.2 Antrag auf Waldumwandlung**
- 4.3 Sondernutzungserlaubnis Bauphase und Betriebsphase**
- 4.4 Eingriffsgenehmigung gem. BNatschG & LG NRW**
- 4.5 Wegebauanzeige**
- 4.6 Antrag auf Ausnahme im WSG**

#### **5. Luftfahrtrechtliche Prüfung**

- 5.1 Hindernisangaben für die zivile und militärische Luftfahrt**
- 5.2 Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen (Beiblatt BNK)**
- 5.3 Tages- und Nachtkennzeichnung von Vestas Windenergieanlagen in Deutschland**
- 5.4 Allgemeine Spezifikationen Gefahrenfeuer**
  - 5.4.1 ORGA SWS 200-N-AC (Sichtweitensensor)
  - 5.4.2 ORGA USV SPS60
  - 5.4.3 Turm KIT SET AL TOW 1-4-L92-AVV-ES (nur EnVentus)
  - 5.4.4 ORGA AL L240-GFW-ES-IRG-G-BR

#### **6. Standortpläne und Karten**

- 6.1 Topografische Karte 1:25.000**
- 6.2 Übersichtslageplan 1:10.000**
- 6.3 DGK Übersichtslageplan WEA01-03 1:5.000**
- 6.4 DGK Übersichtslageplan WEA04-08 1:5.000**

## **7. Erschließung**

- 7.1 Zufahrt und Erschließungskonzept**
- 7.2. Wasserversorgung, Abwasserentsorgung und Ableiten von Drainage- und Niederschlagswasser**
- 7.3 Energieversorgung und Einspeisung**

## **8. Anlagenspezifische Unterlagen**

### **8.1 Allgemeine Beschreibung**

- 8.1.1 Allgemeine Beschreibung 4MW-Plattform (V136)
- 8.1.2 Allgemeine Beschreibung EnVentus (V150)
- 8.1.3 Prinzipieller Aufbau und Energiefluss 4MW- und EnVentus-Plattform

### **8.2 Eiserkennung**

- 8.2.1 Allgemeine Spezifikation Vestas Eiserkennungssystem
- 8.2.2 Vestas Ice Detection System (VID)
- 8.2.3 Weidmüller Prüfbericht (DNV)

### **8.3 Schattenwurf- und Fledermausabschaltung**

- 8.3.1 Vestas Fledermausschutzsystem - Allgemeine Beschreibung
- 8.3.2 Fleximaus Fledermaus-/Schattenwurfabschaltsystem

### **8.4 Blitzschutz**

- 8.4.1 Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit - V136
- 8.4.2 Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit - V150

### **8.5 Gehandhabte Stoffe**

- 8.5.1 Angaben zu wassergefährdenden Stoffen - V136
- 8.5.2 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - V136
- 8.5.3 Angaben zu wassergefährdenden Stoffen - V150
- 8.5.4 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - V150

### **8.6 Sicherheitsdatenblätter**

- 8.6.1 MOBIL DTE 10 EXCEL 32
- 8.6.2 Shell Gadus S5 T460 1.5
- 8.6.3 Shell Omala S4 WE 320
- 8.6.4 Klüberplex BEM 41-141
- 8.6.5 Klüberplex BEM 41-132
- 8.6.6 Klüberplex AG 11-462

- 8.6.7 Optigear Synthetic CT 320
- 8.6.8 Delo XLC Antifreeze-Coolant - Premixed 50-50
- 8.6.9 MOBILGEAR SHC XMP 320
- 8.6.10 LGWM 1
- 8.6.11 Rando WM 32
- 8.6.12 MIDEL 7131
- 8.6.13 Envirotemp 360 Fluid

## **9. Angaben zum Brandschutz**

### **9.1 Allgemeine Beschreibung zum Brandschutz**

- 9.1.1 Allgemeine Beschreibung zum Brandschutz V136
- 9.1.2 Allgemeine Beschreibung zum Brandschutz EnVentus (V150)

### **9.2 Generisches Brandschutzkonzept**

- 9.2.1 Generisches Brandschutzkonzept V136
- 9.2.2 Generisches Brandschutzkonzept EnVentus (V150)

### **9.3 Brandschutznachweis**

### **9.4 Feuerwehrpläne**

- 9.4.1 Feuerwehr-Umgebungsplan Windpark, Maßstab 1:5.000
- 9.4.2 Feuerwehrplan WEA01, Maßstab 1:1.000
- 9.4.3 Feuerwehrplan WEA02, Maßstab 1:1.000
- 9.4.4 Feuerwehrplan WEA03, Maßstab 1:1.000
- 9.4.5 Feuerwehrplan WEA04, Maßstab 1:1.000
- 9.4.6 Feuerwehrplan WEA05, Maßstab 1:1.000
- 9.4.7 Feuerwehrplan WEA06, Maßstab 1:1.000
- 9.4.8 Feuerwehrplan WEA07, Maßstab 1:1.000
- 9.4.9 Feuerwehrplan WEA08, Maßstab 1:1.000

## **10. Angaben zum Arbeitsschutz**

- 10.1 Vestas Arbeitsschutz - Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**
- 10.2 Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz**
- 10.3 Avanti Fallschutzsystem**
- 10.4 Windenergieanlagentransportaufzug Sherpa SD4**

- 10.5 Konformitätserklärung Sherpa - SD4
- 10.6 Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan V136
- 10.7 Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan EnVentus (V150)
- 10.8 Notbeleuchtung an Vestas Windenergieanlagen

## 11. Angaben zum Abfall

- 11.1 Angaben zum Abfall V136
- 11.2 Angaben zum Abfall EnVentus (V150)
- 11.3 Abwasserentsorgung bei Vestas Windenergieanlagen V136 und EnVentus (V150)

## 12. Angaben zum Immissionsschutz

- 12.1 Schalltechnisches Gutachten
- 12.2 Schattenwurfgutachten

## 13. Boden- und Gewässerschutz

- 13.1 Fachbeitrag Boden- und Gewässerschutz
- 13.2 Havariemanagementkonzept

## 14. Fachgutachten Arten- und Habitatschutz sowie Eingriffsgenehmigung

- 14.1 Artenschutzprüfung ASP II
- 14.2 FFH-Verträglichkeitsvorprüfung
- 14.3 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)
- 14.4 Sichtbarkeitsanalyse (ZVI - Zones of Visual Influence)
  - 14.4.1 ZVI Vorbelastung
  - 14.4.2 ZVI Zusatzbelastung
  - 14.4.3 ZVI Gesamtbelastung
- 14.5 Visualisierung



## 15. Umweltgutachten

### 15.1 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP-Bericht)

## 16. Störfallverordnung - 12. BImSchV

### 16.1 Interne Einschätzung zur Störfall-Verordnung

## 17. Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse (*nicht geschwärzte Unterlagen*)

### 17.1 Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse

### 17.2 Antrag auf Genehmigung nach BImSchG - Formulare

17.2.1 Antragsformular - WEA01

17.2.2 Antragsformular - WEA02

17.2.3 Antragsformular - WEA03

17.2.4 Antragsformular - WEA04

17.2.5 Antragsformular - WEA05

17.2.6 Antragsformular - WEA06

17.2.7 Antragsformular - WEA07

17.2.8 Antragsformular - WEA08

### 17.3 Kosten

#### 17.3.1 Vestas V136 - 4.2MW - 112m

17.3.1.1 Nachweis der Herstellkosten

17.3.1.2 Nachweis der Rohbaukosten

17.3.1.3 Nachweis der Rückbaukosten

#### 17.3.2 Vestas V150 - 6.0MW - 125m

17.3.2.1 Nachweis der Herstellkosten

17.3.2.2 Nachweis der Rohbaukosten

17.3.2.3 Nachweis der Rückbaukosten

#### 17.3.3 Vestas V150 - 6.0MW - 148m

17.3.3.1 Nachweis der Herstellkosten

17.3.3.2 Nachweis der Rohbaukosten

17.3.3.3 Nachweis der Rückbaukosten