



## Inhaltsverzeichnis

### **1. Antrag gem. § 4 BImSchG**

- 1.1 Formular 1 (Antrag auf Neugenehmigung)**
- 1.2 Projektkurzbeschreibung Windpark Haltern Moddefeld**
- 1.3 Angaben zum Antragsteller**
- 1.4 Leitlinien Bürgerwindpark**

### **2. Bauvorlagen**

- 2.1 Bauantrag**
- 2.2 Baubeschreibung**
- 2.3 Bauvorlageberechtigung**

### **3. Kosten**

- 3.1 Rohbaukosten V150-5.6MW 148 m NH LDST**
- 3.2 Herstellungskosten V150-5.6MW 148 m NH LDST**
- 3.3 Rohbaukosten V150-5.6MW 169 m NH CHT**
- 3.4 Herstellungskosten V150-5.6MW 169 m NH CHT**
- 3.5 Rohbaukosten V162-5.6MW 148 m NH LDST**
- 3.6 Herstellungskosten V162-5.6MW 148 m NH LDST**
- 3.7 Rohbaukosten V162-5.6MW 169 m NH CHT**
- 3.8 Herstellungskosten V162-5.6MW 169 m NH CHT**



# Windpark Haltern Moddefeld

Mitmachen | Mitgestalten | Mitbestimmen

## **4. Standort und Umgebung**

- 4.1 Anlagenübersicht (mit Koordinaten)**
- 4.2 Topographische Karte**
- 4.3 Lageplan Haltern Moddefeld (Maßstab 1 : 2500, Plan 1 Moddefeld)**
- 4.4 Lageplan Haltern Moddefeld (Maßstab 1 : 2500, Plan 2 Haltern)**
- 4.5 Übersicht WEA 1-6 (Maßstab 1 : 5000)**
- 4.6 Übersicht WEA 7-9 (Maßstab 1 : 5000)**
- 4.7 Einzelpläne WEA 1-9 (Maßstab 1 : 1000)**
- 4.8 Eigentümerliste**
- 4.9 Angaben zu Richtfunkstrecken**
- 4.10 Angaben zum Bereich Flugsicherung**
- 4.11 Abstandsflächenberechnungen**
- 4.12 Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen**

## **5. Anlagenbeschreibung**

- 5.1 Allgemeine Beschreibung EnVentus™ 5 MW**
- 5.2 Prinzipieller Aufbau und Energiefluss 4 MW und 5 MW-Plattform**
- 5.3 Legende Übersichtszeichnungen**
- 5.4 Übersichtszeichnung V150-5.6MW 148 m NH LDST**
- 5.5 Übersichtszeichnung V150-5.6MW 169 m NH CHT**
- 5.6 Übersichtszeichnung V162-5.6MW 148 m NH LDST**
- 5.7 Übersichtszeichnung V162-5.6MW 169 m NH CHT**
- 5.8 Leistungsspezifikation V150**
- 5.9 Leistungsspezifikation V162**

## **6. Stoffe**

- 6.1 Angaben zu Wassergefährdenden Stoffen**
- 6.2 Umgang mit Wassergefährdenden Stoffen**
- 6.3 Sicherheitsdatenblätter**



## **7. Abfall**

### **7.1 Angaben zum Abfall**

## **8. Immissionen/Umwelteinwirkungen**

### **8.1 Allgemeine Informationen über die Umweltverträglichkeit von Vestas Windenergieanlagen**

### **8.2 Gültigkeit der Schallimmissionsprognose**

### **8.3 Schallimmissionsprognose**

### **8.4 Schallausbreitungskarte (Zusatzbelastung)**

### **8.5 Schallausbreitungskarte (Gesamtbelastung)**

### **8.6 Liste der Vorbelastungs WEA und Spektren**

### **8.7 Adressen der Immissionspunkte**

### **8.8 Immissionspunktetabelle**

### **8.9 Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V150-5.6MW**

### **8.10 Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-5.6MW**

### **8.11 Schattenwurfprognose**

### **8.12 SHADOW-Karte**

### **8.13 SHADOW-Kalender**

### **8.14 SHADOW-Hauptergebnis**

### **8.15 Adressliste der Immissionspunkte zur Schattenwurfprognose**

### **8.16 Vestas Schattenwurf-Abschaltsystem**

### **8.17 Schattenwurfabschalterklärung**

### **8.18 Gutachten zur optisch bedrängenden Wirkung**

### **8.19 Fledermausschutzsystem**



## **9. Anlagensicherheit**

- 9.1 Herstellererklärung zur Gültigkeit von bestehenden Dokumenten für die V150-5.6MW**
- 9.2 Herstellererklärung zur Gültigkeit von bestehenden Dokumenten für die V162-5.6 MW**
- 9.3 Notbeleuchtung an Windenergieanlagen**
- 9.4 Tages- und Nachtkennzeichnung von Vestas Windenergieanlagen in Deutschland**
- 9.5 Allgemeine Spezifikation Gefahrenfeuer ORGA USV SPS 60**
- 9.6 Sichtweitensensor für ORGA (SWS 200-N-AC)**
- 9.7 Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit**
- 9.8 Vestas Erdungssystem**
- 9.9 Vestas Eiserkennungssystem**

## **10. Arbeitsschutz**

- 10.1 Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz**
- 10.2 Vestas Arbeitsschutz**
- 10.3 Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan**
- 10.4 Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan für Onshore-Windenergieanlagen**

## **11. Brandschutz**

- 11.1 Allgemeine Beschreibung EnVentus™ Brandschutz Windenergieanlagen**
- 11.2 Generisches Brandschutzkonzept**

## **12. Maßnahmen nach Betriebseinstellung**

- 12.1 Rückbauerklärung**
- 12.2 Rückbaukostenschätzung V150-5.6MW 148 m NH LDST**
- 12.3 Rückbaukostenschätzung V150-5.6MW 169 m NH CHT**
- 12.4 Rückbaukostenschätzung V162-5.6MW 148 m NH LDST**
- 12.5 Rückbaukostenschätzung V162-5.6MW 169 m NH CHT**



## **13. Sonstiges**

- 13.1 Typenprüfung Turminneneinbauten**
- 13.2 Typenprüfung V150-5.6MW 148 m NH LDST Fundament**
- 13.3 Typenprüfung V150-5.6MW 148 m NH LDST Turm**
- 13.4 Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung (V150-5.6MW 148 m NH LDST)**
- 13.5 Typenprüfung V150-5.6MW 169 m NH CHT Fundament**
- 13.6 Typenprüfung V150-5.6MW 169 m NH CHT Turm**
- 13.7 Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung (V150-5.6MW 169 m NH CHT)**
- 13.8 Typenprüfung V162-5.6MW 148 m NH LDST Ankerkorb**
- 13.9 Typenprüfung V162-5.6MW 148 m NH LDST Fundament**
- 13.10 Typenprüfung V162-5.6MW 148 m NH LDST Turm**
- 13.11 Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung (V162-5.6MW 148 m NH LDST)**
- 13.12 Typenprüfung V162-5.6MW 169 m NH CHT Fundament**
- 13.13 Typenprüfung V162-5.6MW 169 m NH CHT Turm**
- 13.14 Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung (V162-5.6MW 169 m NH CHT)**
- 13.15 Bestätigung der Gültigkeit des Turbulenzgutachtens**
- 13.16 Turbulenzgutachten**
- 13.17 Baugrundgutachten**
- 13.18 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)**
- 13.19 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)**
- 13.20 Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung des UVP-Berichts**