



# Inhaltsverzeichnis

## Antrag zur Errichtung und zum Betrieb von Windenergieanlagen (WEA)

### Windpark: Reichenbach-Steegen R

---

- 0. Deckblatt**
- 0.1 Inhaltsverzeichnis**
- 0.2 Erklärung Vertraulichkeit Offenlage**
- 0.3 Projektkurzbeschreibung mit nichttechnischer Zusammenfassung**

#### **1 Antrag**

- 1.1 Formular 1.1
- 1.2 Formular 1.2
- 1.3 Kosten (ÜK)
  - 1.3.1 Herstellkosten (**geschwärzt**)
  - 1.3.2 Rohbaukosten (**geschwärzt**)
  - 1.3.3 Rückbaukosten (**geschwärzt**)

#### **2 Verzeichnis der Unterlagen**

- 2.1 Formular 2 – Verzeichnis der Unterlagen

#### **3 Anlagendaten**

- 3.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 3
- 3.1 Formular 3 – Anlagendaten
- 3.2 Allgemeine Beschreibung EnVentus 5MW
- 3.3 Prinzipieller Aufbau und Energiefluss
- 3.4 Ansichtszeichnung Maschinenhaus/Gondel (ÜK)
  - 3.4.1 Übersichtszeichnung V162-169m
  - 3.4.2 Zeichnung Maschinenhaus V162-5.6MW
  - 3.4.3 Legende
- 3.5 Herstellererklärung Dokumentengültigkeit



## **4 Gehandhabte Stoffe**

- 4.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 4
- 4.1 Formular 4 – Gehandhabte Stoffe (ÜK)
  - 4.1.1 Formular 4 – Gehandhabte Stoffe
  - 4.1.2 Formular 4a – Gehandhabte Stoffe
- 4.2 Angaben zu wassergefährdenden Stoffen
- 4.3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- 4.4 Sicherheitsdatenblätter (ÜK)
  - 4.4.1 Mobil DTE 10 Excel 32
  - 4.4.2 Shell Gadus S5
  - 4.4.3 Shell Oemala S4 WE 320
  - 4.4.4 Klueberplex BEM 41-141
  - 4.4.5 SDS Klueberplex BEM 41-132
  - 4.4.6 SDS Klueberplex AG 11-462
  - 4.4.7 Oeptigear Synthetic CT 320
  - 4.4.8 Texaco Delo XLC AntifreezeCoolant – Premixed 50-50
  - 4.4.9 Mobilgear SHC XMP 320
  - 4.4.10 Shell Spirax S2 ATF AX
  - 4.4.11 SKF LGWM 1
  - 4.4.12 Texaco Rando WM 32
  - 4.4.13 Mobil SHC 524
  - 4.4.14 MIDEL 7131
  - 4.4.15 Envirotemp 360 Fluid
  - 4.4.16 Shell Spirax S6 TXME
  - 4.4.17 Shell Oemala S4 WE 150

## **5 Betriebsablauf**

- 5.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 5
- 5.1 Formular 5.1 – Betriebsablauf/ Einleiterdaten
- 5.2 Formular 5.2 – Betriebsablauf/ Emissionsdaten

## **6 Verzeichnis der Emissions- und Treibhausgasquellen**

- 6.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 6
- 6.1 Formular 6.1 – Verzeichnis der Emissionsquellen
- 6.2 Formular 6.2 – Verzeichnis der Treibhausgasquellen

## **7 Verzeichnis der lärmrelevanten Aggregate**

- 7.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 7
- 7.1 Formular 7 – Verzeichnis der lärmrelevanten Aggregate
- 7.2 Schallgutachten
- 7.3 Technische Beschreibung Sägezahnhinterkante



<b>8</b>	<b>Angaben zu Stoffen und der Störfallverordnung</b>
8.0	Inhaltsverzeichnis Kapitel 8
8.1	Formular 8.1 – StörfallVO: Angaben Betriebsbereich
8.2	Formular 8.2 – StörfallVO: Anlage in Betriebsbereich
8.3	Formular 8.3 – StörfallVO: Angemessener Sicherheitsabstand
8.4	Interne Einschätzung zur Störfallverordnung Vestas
<b>9</b>	<b>Abfall und Abwasser</b>
9.0	Inhaltsverzeichnis Kapitel 9
9.1	Formular 9.1 – Angaben zu den Abfällen
9.2	Formular 9.2 – Entsorgungsnachweis
9.3	<u>Angaben zum Abwasser (ÜK)</u>
9.3.1	Formular 9.3 – Angaben zum Abwasser
9.3.2	Formular 9.3a – Abwasserbehandlung
9.4	Vestas Angaben zum Abfall
9.5	Abwasserversorgung Vestas
<b>10</b>	<b>Arbeitsschutz</b>
10.0	Inhaltsverzeichnis Kapitel 10
10.1	Formular 10.1 – Arbeitsschutz
10.2	Formular 10.2 – Arbeitsschutz
10.3	Formular 10.3 – Arbeitsschutz
10.4	Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz
10.5	<u>Service Lift Sherpa-SD4 (ÜK)</u>
10.5.1	Service Lift Sherpa-SD4 Kurzanleitung
10.5.2	Service Lift Sherpa-SD4 Konformitätserklärung
10.5.3	Avanti Fallschutzsystem
10.6	Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan
10.7	Spezifikation Notbeleuchtung
<b>11</b>	<b>Baulicher Brandschutz</b>
11.0	Inhaltsverzeichnis Kapitel 11
11.1	Formular 11.1 – Brandschutz
11.2	Formular 11.2 – Löschwasserrückhaltung
11.3	Generisches Brandschutzkonzept
11.4	Allgemeine Beschreibung Brandschutz Windenergieanlagen
11.5	<u>Feuerwehrpläne (ÜK)</u>
11.5.1	Umgebungsplan
11.5.2	Übersichtslageplan WEA 01
11.5.3	Übersichtslageplan WEA 02
11.5.4	Übersichtslageplan WEA 03
11.5.5	Übersichtslageplan WEA 04



## **12 Naturschutz und Landschaftspflege**

- 12.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 12
- 12.1 Formular 12.1 – Naturschutz und Landespflege
- 12.2 Formular 12.2 – UVP-Screening gem. UVPG
- 12.3 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) (ÜK)
- 12.3.1 Antrag auf freiwillige UVP
- 12.3.2 UVP-Bericht
- 12.4 Fachbeitrag Naturschutz incl. FFH-Vorprüfung incl. Pläne 1-4
- 12.5 Gutachten Fledermaus incl. Karten 1-3
- 12.6 Gutachten Vögel incl. Karten 1-6
- 12.7 Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)
- 12.8 Sichtbarkeitsanalyse (ÜK)
- 12.8.1 Vorbelastung
- 12.8.2 Zusatzbelastung
- 12.8.3 Gesamtbelastung
- 12.9 Visualisierung (ÜK)
- 12.9.1 Visualisierungen
- 12.9.2 Übersichtskarte mit Fotopunkten
- 12.10 Antrag auf Waldumwandlung (ÜK)
- 12.10.1 Antrag auf Waldumwandlung
- 12.10.2 Bilanzierter Waldeingriff
- 12.11 Antrag auf Ausnahme nach §30 Abs.3 BNatschG i.V.m. §15 Abs.2 LNatschG

## **13 Anlagen**

- 13.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 13
- 13.1 Anlage 1 – Ansprechpersonen
- 13.2 Anlage 2 – Anlagen- und Betriebsbeschreibung
- 13.3 Anlage 3 – Fließbild
- 13.4 Anlage 4 – Inventar im Betriebsbereich



- 14 Bauunterlagen**
- 14.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 14
- 14.1 Antrag auf Baugenehmigung (**Kosten geschwärzt**)
- 14.2 Bauvorlagebescheinigung
- 14.3 Eigentümerverzeichnis (**geschwärzt**)
- 14.4 Pläne (ÜK)
- 14.4.1 Übersicht Windpark (ÜK)
- 14.4.1.1. Übersicht Windpark
- 14.4.1.2. Lageplan Windpark
- 14.4.2 Detailpläne (ÜK)
- 14.4.2.1. WEA01 Bauphase
- 14.4.2.2. WEA01 Betriebsphase
- 14.4.2.3. WEA02 Bauphase
- 14.4.2.4. WEA02 Betriebsphase
- 14.4.2.5. WEA03 Bauphase
- 14.4.2.6. WEA03 Betriebsphase
- 14.4.2.7. WEA04 Bauphase
- 14.4.2.8. WEA04 Betriebsphase
- 14.4.3 Schnitte (ÜK)
- 14.4.3.1. WEA01 Bauphase
- 14.4.3.2. WEA02 Bauphase
- 14.4.3.3. WEA03 Bauphase
- 14.4.3.4. WEA04 Bauphase
- 14.5 Kosten (ÜK)
- 14.5.1 Herstellkosten (**geschwärzt**)
- 14.5.2 Rohbaukosten (**geschwärzt**)
- 14.5.3 Rückbaukosten (**geschwärzt**)
- 14.6 Abstandsflächenberechnung
- 14.7 Kipphöhenberechnung
- 14.8 Geotechnischer Bericht/Baugrundgutachten
- 14.9 Turbulenzgutachten/Standicherheit Kurz- und Langfassung
- 14.10 Rückbauverpflichtungserklärung
- 14.11 Antrag auf Betriebseinstellung der Altanlagen
- 14.12 Liegenschaftskarte Nachreichung untere Bauaufsichtsbehörde KUS

- 15 Schattenwurf**
- 15.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 15
- 15.1 Schattenwurfgutachten
- 15.2 Schattenkarten (ÜK)
- 15.2.1 Vorbelastung
- 15.2.2 Zusatzbelastung
- 15.2.3 Gesamtbelastung
- 15.3 Vestas-Schattenwurf-Abschaltsystem



## **16 Luftfahrthindernis**

- 16.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 16
- 16.1 Hindernisangaben
- 16.2 Koordinaten
- 16.3 Beiblatt AVV Kennzeichnung Luftfahrthindernisse
- 16.4 Tages- und Nachtkennzeichnung
- 16.5 Flugbefeuerung
- 16.6 Sichtweitenmessung
- 16.7 Datenblatt zur informellen Voranfrage Bundeswehr
- 16.8 Antwortschreiben der Bundeswehr zur Voranfrage

## **17 Eiswurf und Blitzschutz**

- 17.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 17
- 17.1 Eiswurf (ÜK)
  - 17.1.1 Spezifikation Vestas Eiserkennung
  - 17.1.2 Integration BladeControl
  - 17.1.3 Weidemüller Prüfberichte
- 17.2 Blitzschutz und EMV

## **18 Typenprüfung**

- 18.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 18
- 18.1 Prüfbescheid Typenprüfung
- 18.2 Typenprüfung Hybridturm (**entfernt, enthält Betriebsgeheimnisse**)
- 18.3 Typenprüfung Fundament (**entfernt, enthält Betriebsgeheimnisse**)
- 18.4 Maschinengutachten (**entfernt, enthält Betriebsgeheimnisse**)

## **19 Antrag auf Sondernutzungserlaubnis**

- 19.0 Inhaltsverzeichnis Kapitel 19
- 19.1 Übersicht und Legende (ÜK)
  - 19.1.1 Übersicht SNE
  - 19.1.2 Legende
- 19.2 SNE-Pläne Ein- und Ausfahrt 1 (ÜK)
  - 19.2.1 Ausbau 1 – Bau- und Betriebsphase
  - 19.2.2 Sichtweite 1 – Bau- und Betriebsphase
  - 19.2.3 Einfahrt 1 - Bauphase
  - 19.2.4 Einfahrt 1 - Betriebsphase
  - 19.2.5 Ausfahrt 1- Bauphase
  - 19.2.6 Ausfahrt 1 – Betriebsphase



- 19.3 SNE-Pläne Ein- und Ausfahrt 2 (ÜK)
- 19.3.1 Ausbau 2 – Variante 1 – Bau- und Betriebsphase
- 19.3.2 Ausbau 2 – Variante 2 – Bau- und Betriebsphase
- 19.3.3 Ausbau 2 – Variante 3 – Bau- und Betriebsphase
- 19.3.4 Sichtweite 2 – Bau- und Betriebsphase
- 19.3.5 Ausfahrt 2 – Betriebsphase
- 19.3.6 Ausfahrt 2 – Version 1 – Bauphase
- 19.3.7 Ausfahrt 2 – Version 2 – Bauphase
- 19.3.8 Ausfahrt 2 – Version 3 – Bauphase
- 19.3.9 Einfahrt 2 – Betriebsphase
- 19.3.10 Einfahrt 2 – Version 1 – Bauphase
- 19.3.11 Einfahrt 2 – Version 2 – Bauphase
- 19.3.12 Einfahrt 2 – Version 3 – Bauphase