

Inhaltsverzeichnis zum Antrag Rehna-Falkenhagen II – Löwitz III

Abschnitt			Bemerkungen
1		Antrag	
	1.1	Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz	
	1.2	Kurzbeschreibung Rev.3	
	1.3	Sonstiges	
	1.3.1	Herstellkosten Vestas V162 5.6/6.0	
	1.3.2	Rohbaukosten Vestas V162 5.6/6.0	
	1.3.3	Kostenaufstellung	
	1.3.4	Antrag auf Sofortige Vollziehung nach § 80 VwGO	wird nachgereicht
	1.3.5	HR-Auszug	
	1.3.6	Vollmacht	
2		Lagepläne	
	2.1	Topographische Karte 1:25.000	
	2.2	Grundkarte 1:10.000	
	2.3	Standortkarten	
	2.3a	Liegenschaftskarte 1:5.000	
	2.3b	Standortkarte WEA1 1:1.000	
	2.3c	Standortkarte WEA2 1:1.000	
	2.3d	Flurstücknachweise	nicht im Antrag aufgrund personenbez. Daten
	2.4	Werkslage- und Gebäudeplan (amtl. vermessener Lageplan) WEA 11+12	
	2.5	Auszug aus gültigem Flächennutzungs- oder Bebauungsplan oder Satzungen nach §§ 34, 35 BauGB, Regionalplan	
	2.5.1	Auszug aus dem Regionalplan Nordwestmecklenburg Vorlage 3. Entwurf	
	2.5.2	Flächennutzungsplan Rehna 1. Änderung	
	2.5.3	Flächennutzungsplan Rehna 2. Änderung	
	2.5.4	Flächennutzungsplan Rehna 3. Änderung	
	2.5.5	Flächennutzungsplan Rehna 4. Änderung	
	2.5.6	Flächennutzungsplan Rehna 5. Änderung	
	2.5.7	Bebauungsplan Gemeinde Roduchelstorf	
	2.6	Sonstiges	
	2.6.1	Vorbelastung Infrastruktur	
	2.6.2	Vorbelastung Natura2000	
	2.6.3	Schutzgebiete	
	2.6.4	Flächenbegründung	
	2.6.5	Übersichtskarte Abstände Wohnbebauung	
	2.6.6	Übersichtskarte Abstände Infrastruktur	
	2.6.7	Übersichtskarte Abstände Windenergieanlagen	
	2.6.8	Tabelle mit WEA-Standortkoordinaten + bebaute Flurstücke	
3		Anlage und Betrieb	
	3.1	Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren	
	3.1.1	Technische Beschreibung Vestas V162 5.6/6.0	

Abschnitt			Bemerkungen
	3.1.2	Allgemeine Spezifikation Gefahrenfeuer	
	3.1.3	Tages- und Nachtkennzeichnung Vestas	
	3.1.4	Allgemeine Spezifikation Vestas-Eiserkennung	
	3.1.4.1	Typenprüfung Ice Detection System Bladecontrol	
	3.1.5	Angaben zur Notbeleuchtung	
	3.1.5.1	Akkukasten Beleuchtungssystem	
	3.1.5.2	Licht Eingangstür für Türme Onshore	
	3.1.5.3	Allgemeine Spezifikation Alarm Turmtür	
	3.1.6	Erdungssystem	
	3.1.7	Allgemeine Spezifikation – Windenergieanlagensteuerung	
	3.1.8	VestasOnline Compact Mk4 Scada-Lösung	
	3.1.9	Allgemeine Spezifikation – Flugbefuerung	
	3.1.10	Befuerung Turm	
3.2		Angaben zu verwendeten und anfallenden Energien	
3.3		Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht	(entfällt)
3.4		Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter	(entfällt)
3.4.1		Eigenverbrauch der Windenergieanlage V162 5.6/6.0	
3.5		Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen	
	3.5.1	Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe	siehe Abs. 11
3.6		Maschinenaufstellungspläne	siehe Abs. 2.3
3.7		Maschinenzeichnungen	
	3.7.1	Übersichtszeichnung Vestas V162 – 166 – 169 m NH	
	3.7.1.1	Übersetzung Zeichnung – Legende englisch/deutsch	
	3.7.2	Abmessung Gondel + Blätter Vestas V162-5.6/6.0 (nicht maßstabsgerecht)	
	3.7.3	Aufbau + Energiefluss	
	3.7.4	Rotorblatttiefen	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
3.8		Fließbilder	(entfällt)
	3.8.1	Grundfließbild mit Zusatzinformationen nach DIN EN ISO 10628	(entfällt)
	3.8.2	Verfahrensfließbild nach DIN EN ISO 10628	(entfällt)
	3.8.3	Rohrleitungs- und Instrumentenfließbilder (R+I)	(entfällt)
3.9		Sonstiges	(entfällt)
4		Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage	
4.1		Art und Ausmaß aller luftverunreinigenden Emissionen einschließlich Gerüchen, die voraussichtlich von der Anlage ausgehen werden	(entfällt)
4.2		Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	(entfällt)
4.3		Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	(entfällt)
4.4		Quellenplan Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	(entfällt)
4.5		Betriebszustand und Schallemissionen	
	4.5.1	Leistungsspezifikation Vestas V162-5.6/6.0	
	4.5.2	Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-5.6/6.0	nicht im Antrag aufgrund personenbez. Daten

Abschnitt			Bemerkungen
	4.5.3	Schallgutachten	
4.6		Sonstige Emissionen	(entfällt)
	4.6.1	Vorgesehene Maßnahmen zur Überwachung aller Emissionen	siehe Abs. 3.1.1
	4.6.2	Beschreibung Schattenwurfmodul	
	4.6.3	Schattenwurfgutachten	
4.7		Sonstiges	entfällt
5		Messung von Emissionen und Immissionen sowie Emissionsminderung	
5.1		Vorgesehene Maßnahmen zum Schutz vor und zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen, insbesondere zur Verminderung der Emissionen sowie zur Messung von Emissionen und Immissionen	
	5.1.1	Allgemeine Informationen über die Umwelteinflüsse der Vestas Windenergieanlagen	
	5.1.2	Nachweisführung Geräuschreduzierter Betrieb	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	5.1.3	Sägezahn-Hinterkante Beschreibung	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	5.1.4	Allgemeine Spezifikation Schattenwurfmodul und Rotorblatttiefen an Vestas Windenergieanlagen	Siehe 3.7.4
5.2		Fließbilder über Erfassung, Führung und Behandlung der Abgasströme	(entfällt)
5.3		Zeichnungen Abluft-/Abgasreinigungssystem	(entfällt)
5.4		Abluft-/Abgasreinigung	(entfällt)
5.5		Sonstiges	(entfällt)
6		Anlagensicherheit	
6.1		Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung	
	6.1.1	Herstellereklärung Einschätzung Störfall-Verordnung	
6.2		Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Verhinderung und Begrenzung von Störfällen	(entfällt)
	6.2.1	Konzept zur Verhinderung von Störfällen	(entfällt)
	6.2.2	Ausbreitungsbetrachtungen	(entfällt)
	6.2.3	Information der Öffentlichkeit	(entfällt)
	6.2.4	Interner betrieblicher Alarm- und Gefahrenabwehrplan	(entfällt)
6.3		Sicherheitsbericht	(entfällt)
	6.3.1	Weitergehende Information der Öffentlichkeit	(entfällt)
6.4		Sonstiges	
	6.4.1	Blitzschutz Vestas V162-5.6	
	6.4.2	Erdungssystem Vestas	
	6.4.3	Überdrehzahlschutz	siehe Abs. 3.1.1
	6.4.4	Korrosionsschutz	siehe Abs. 3.1.1
7		Arbeitsschutz	
7.1		Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz Vestas	
7.2		Technische Beschreibung Befahranlage	
7.3		Cresto Sicherheitsgurt Beschreibung	
7.5		Explosionsschutz, Zonenplan	(entfällt)
7.6		Lärm am Arbeitsplatz	(entfällt)
7.7		Vibrationen am Arbeitsplatz	(entfällt)
7.8		Sonstiges	(entfällt)

Abschnitt			Bemerkungen
8		Betriebseinstellung	
	8.1	Vorgesehene Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung (§ 5 Abs. 3 BImSchG) Vestas V162 5.6	entfällt
	8.2	Herstellererklärung Rückbau-Materialangaben Vestas V162 5.6/6.0	siehe 8.4
	8.3	Rückbauaufwand Vestas V162 5.6/6.0	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	8.4	Rückbaukosten Vestas V162 5.6/6.0	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	8.5	Rückbauverpflichtung	
9		Abfälle	
	9.1	Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung, Verwertung oder Beseitigung von Abfällen	
	9.1.1	Angaben zum Abfall Vestas V162-5.6/6.0	
	9.2	Angaben zum Entsorgungsweg	siehe 9.1.1
	9.3	Abfälle bei Anlagenbetrieb Vestas V162-5.6/6.0	siehe 9.1.1
	9.5	Ermittlung der Entsorgungskosten	(entfällt)
	9.6	Sonstiges	(entfällt)
10		Abwasser	
	10.1	Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft	(entfällt)
	10.2	Entwässerungsplan	(entfällt)
	10.3	Beschreibung der abwasserrelevanten Vorgänge	(entfällt)
	10.4	Angaben zu gehandhabten Stoffen	(entfällt)
	10.5	Maßnahmen zur Vermeidung von Abwasser	(entfällt)
	10.6	Maßnahmen zur Überwachung der Abwasserströme	(entfällt)
	10.7	Angaben zum Abwasser am Ort des Abwasseranfalls und vor der Vermischung	(entfällt)
	10.8	Abwassertechnisches Fließbild	(entfällt)
	10.9	Abwasseranfall und Charakteristik des Rohabwassers	(entfällt)
	10.10	Abwasserbehandlung	(entfällt)
	10.11	Auswirkungen auf Gewässer bei Direkteinleitung	(entfällt)
	10.12	Niederschlagsentwässerung	
	10.13	Sonstiges	(entfällt)
11		Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	
	11.1	Beschreibung wassergefährdender Stoffe/ Gemische, mit denen umgegangen wird – Getriebeölwechsel	
	11.1.1	Umgang mit wassergefährdende Stoffe Vestas V162-5.6/6.0	
	11.1.2	Angaben mit wassergefährdende Stoffe Vestas V162-5.6/6.0	
	11.1.3	Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe	
	11.1.3.1	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	
	11.1.3.2	Shell Gadus S5 T460 1.5	
	11.1.3.3	Shell Omala S4 WE 320	
	11.1.3.4	Klüberplex BEM 41-141	
	11.1.3.5	Klüberplex BEM 41-132	
	11.1.3.6	Klüberplex AG 11-462	
	11.1.3.7	Optigear Synthetic CT 320	
	11.1.3.8	Delo XLC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50	
	11.1.3.9	MOBILGEAR SHC XMP 320	

Abschnitt			Bemerkungen
	11.1.3.10	Rando WM 32	
	11.1.4	Ölpartikelsensor	
	11.1.5	Ölpartikelüberwachung	
11.2		Anlagen zum Lagern flüssiger wassergefährdender Stoffe /Gemische	(entfällt)
11.3		Anlagen zum Lagern fester wassergefährdender Stoffe/Gemische	(entfällt)
11.4		Anlagen zum Abfüllen/Umschlagen wassergefährdender flüssiger Stoffe/Gemische	(entfällt)
11.5		Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe/Gemische (HBV Anlagen)	siehe 11.1.2
11.6		Rohrleitungsanlagen zum Transport wassergefährdender Stoffe/Gemische	(entfällt)
11.7		Anlagen zur Zurückhaltung von mit wassergefährdenden Stoffen /Gemischen verunreinigtem Löschwasser (Löschwasser-Rückhalteeinrichtungen)	(entfällt)
11.8		Sonstiges	(entfällt)
12		Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz	
	12.1	Bauantragsformular	
	12.2	Baubeschreibung	
	12.3a	Baubeschreibung - ergänzende Beschreibung zu einem gewerblichen Bauvorhaben	
	12.3b	Baubeschreibung - ergänzende Beschreibung zu einem land- oder forstwirtschaftlichen Bauvorhaben	(entfällt)
	12.3c	Anzeige zur Beseitigung einer Anlage (§ 61 Abs. 3 Satz 2 und 4 LBauO M-V)	(entfällt)
	12.4	Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V	
	12.5	Brandschutz	
	12.5.1	Grundlagen zum Brandschutz Vestas EnVentus	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	12.5.2	Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan Vestas V162 5.6/6.0	
	12.5.3	Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsanweisungen Vestas V162 5.6/6.0	
	12.5.4	Vestas -Feuerlöschsystem	
	12.6	Sonstiges	
	12.6.1	Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen Vestas	
	12.6.2	Anlage 2 - Kurvenradien	
	12.6.3	Anlage 3 Zeichnungen Kranstellflächen	
	12.6.4	Anlage 4 Baustelleneinrichtung - Alternativen	
	12.6.5	Typenprüfung WEA Vestas V162-5.6 Prüfbericht	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	12.6.6	EU Konformitätserklärung englisch	nicht im Antrag aufgrund Geschäftsgeheimnisse
	12.6.7	Turbulenzgutachten	
	12.6.8	Geotechnischer Bericht - Bodengutachten	
13		Natur, Landschaft und Bodenschutz	
	13.1	Angaben zum Betriebsgrundstück und zur Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und Bodenschutz	
	13.2	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	
	13.2.1	Horstkartierung Kurzbericht 2019+2020	
	13.2.2	Brutvogelbericht	
	13.2.3	Zugvogelbericht	
	13.3	Landschaftspflegerischer Begleitplan	

Abschnitt			Bemerkungen
	13.4	Angaben zum Bodenschutz – Bodenschutzkonzept	
	13.5	Fledermausmodul	
14		Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	
	14.1	Klärung des UVP-Erfordernisses	entfällt
	14.1.1	Umweltverträglichkeit Vestas Spezifikation	Siehe 5.1.1
	14.2	Unterlagen des Vorhabenträgers nach § 6 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)	
	14.3	Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-Pflicht für Anlagen nach dem BImSchG	entfällt
	14.3a	Teil A: UVP-Pflicht oder Einzelfallprüfung	entfällt
	14.3b	Teil B: Vorprüfung des Einzelfalls ("A"- und "S"-Fall)	entfällt
	14.4	Sonstiges	(entfällt)
15		Chemikaliensicherheit	
	15.1	REACH-Pflichten	s. 11.1.2
	15.2	Ozonschicht- und klimaschädliche Stoffe	(entfällt)
	15.3	Sonstiges	(entfällt)
16		Anlagenspezifische Antragsunterlagen	
	16.1		
	16.1.1	Windenergieanlagen: Standorte der Anlagen	siehe Abs. 2.6.8
	16.1.2	Windenergieanlagen: Raumordnung/ Zielabweichung/ Regionalplanung	siehe Abs. 1.2
	16.1.3	Windenergieanlagen: Sicherheitstechnische Einrichtungen und Vorkehrungen	siehe Abs. 3.1.1 und Abs. 6
	16.1.4	Windenergieanlagen: Standsicherheit	siehe Abs. 12.6.3
	16.1.5	Windenergieanlagen: Anlagenwartung	siehe Abs. 7
	16.1.5.1	BWE_Hintergrundpapier_Sicherheit_von_Windenergieanlagen_01	
	16.1.6	Windenergieanlagen: Zuwegung, Kabelverbindung, Kranstellfläche	siehe Abs. 2.2
	16.1.7	Windenergieanlagen: Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen	siehe Abs. 3.1.5
	16.1.7.1	Beschreibung des PROTEA BNK	
	16.1.8	Windenergieanlagen: Abstände / Erschließung	siehe Abs. 2.2
	16.1.9	Anfrage Richtfunktrassenbetreiber	
	16.1.10	Auszug Nutzungsvertrag	nicht im Antrag aufgrund personenbez. Daten
17		Sonstige Unterlagen	
	17.1	Datenblatt Luftfahrthindernis	
	17.2	Herstellererklärung Gültigkeit bestehende Dokumente	
	17.3	Kostenübernahmeerklärung seitens des Vorhabenträgers	