

Genehmigungsantrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

Neubau von 12 Windenergieanlagen in Rastow-Kraak

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
BAND 1					
0 Inhaltsverzeichnis					
Formular 0	Inhaltsverzeichnis zum Antrag	7		x	
1 Antrag					
1.1 Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz					
Formular 1.1	Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz	8	x	x	
1.2 Kurzbeschreibung					
	Kurzbeschreibung mit <ul style="list-style-type: none"> · Baubeschreibung · Verkabelung/Netzanbindung · Anlagensicherheit · Risikobeurteilung Eisfall und Bauteileversagen · Eiserkennung · Arbeitsschutz · Maßnahmen bei Einstellung des Betriebes · Umgang mit wassergefährdenden Stoffen · Angaben zur Umweltverträglichkeit 	9		x	
1.3 Herstellkosten					
-	Herstell- und Rohbaukosten Nordex N149/5.X 164m NH	4	x	x	
1.4 Handelsregisterauszug					
		2		x	
1.5 Nachweis Flächenverfügbarkeit					
	Auszug Nutzungsverträge	27	x	x	
2 Lagepläne					
2.1 Lagepläne					
2.1.1	Übersichtsplan	1 : 100.000		x	
2.1.2	Übersichtsplan mit Einwirkungsbereichen in 100m, 250 m, 500 m und 1000m	1 : 30.000		x	
2.2 Grundkarte					
2.2.1	Grundkarte	11		x	
2.3 Liegenschaftskarte					
2.3.1	Bedarf an Grund und Boden für Standort und Rotorrecht	1	x	x	
	- Flurkarte mit Baugrundstückkennzeichnung	11		x	
2.4 Werks- und Gebäudeplan					
	- Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen	1		x	
	- Lageplan (Aufstellungsanordnung Zuwegung und Einmaßung)	2		x	
	- Übersicht der Geländehöhen der WEA-Standorte	1		x	
	- Schematische Darstellung Fundament mit Auftrieb (FmA)	1		x	
	- Schnittzeichnungen N149 5.x 164m NH	2		x	

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
2.5 Flächennutzungs- und Bebauungspläne					
2.5.1	F-Plan Gemeinde Rastow	1 : 10.000		x	
2.5.2	1. Änderung F-Plan Gemeinde Rastow	1 : 4.000		x	
2.5.3	B-Plan Nr. 1 Gemeinde Rastow	1 : 1.000		x	
2.5.4	B-Plan Nr. 5 Gemeinde Rastow	1 : 1.000		x	
2.5.5	B-Plan Nr. 6 Gemeinde Rastow	ohne		x	
2.5.6	FNP Gemeine Hoort	1 : 10.000		x	
2.6 Sonstiges thematische Pläne					
2.6.1	Übersichtsplan mit Schutzgebieten	1 : 30.000		x	
2.6.2	Aufstellungsanordnung mit IO (Schall)	1 : 15.000		x	
2.6.3	Aufstellungsanordnung mit IO (Schatten)	1 : 25.000		x	
2.6.4	Übersicht Denkmäler LaKD M-V	1 : 70.000		x	
	- Auszug aus Denkmalliste des LK LuP	3		x	
2.6.5	Gewässer im Umfeld	1 : 20.000		x	
2.6.7	Übersichtsplan Vorbelastungen	1 : 10.000		x	
3 Anlage und Betrieb					
3.1 Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren					
	- Technische Beschreibung Delta4000 - N149/5.x	20		x	
	- Allgemeine Dokumentation Fundamente Nordex N149/5.x	6		x	
	- Übersichtsplan Abstände untereinander	1 : 10.000		x	
	- Übersichtsplan Abstände zu Verkehrswegen	1 : 10.000		x	
	- Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und WEA-Abständen	1 : 10.000		x	
3.2 Angaben zu verwendeten und anfallenden Energien					
	Auszug aus Technische Beschreibung	1		x	
	- Auszug aus Umwelteinwirkungen	2		x	
3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten					
	Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht	2		x	
3.4 Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter					
	Formular 3.4 Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter	1		x	
3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen					
	Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen	10		x	

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen reicht bis:
3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe					
-	Varidos FSK	15		x	
-	Antifrogen N	16		x	
-	Klüberplex BEM 41-132	14		x	
-	Shell Tellus S4 VX 32	31		x	
-	Fuchs Renolin Unisyn CLP 320	10		x	
-	Shell Omala S5 Wind 320	15		x	
-	Mobil SHC Gear 320 WT	14		x	
-	Klübergrease WT	20		x	
-	Castrol Optigear Synthetic CT 320	12		x	
-	Mobil SHC Grease 460WT	12		x	
-	Klüberplex BEM 41-141	18		x	
-	Midel 7131	5		x	
-	Mobil SHC 629	15		x	
-	Shell Omala S4 GXV	19		x	
-	Fuchs Gleitmo 585K	11		x	
-	Fuchs Gleitmo 585K Plus	11		x	
-	Fuchs Ceplattyn BL white	10		x	
3.6					
-	Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und Zuwegung	1 : 8.000		x	
3.7 Maschinzeichnungen					
-	Übersichtszeichnung Nordex N149 164m NH	2		x	
3.8 Fließbilder					
3.8.1	Grundfließbild mit Zusatzinformationen nach DIN EN ISO 10628	nicht enthalten			
3.8.2	Verfahrensfließbild nach DIN EN ISO 10628	nicht enthalten			
3.8.3	Rohrleitungs- und Instrumentenfließbild	nicht enthalten			
3.9 Sonstiges					
- Zuwegung und Kranstellflächen					
-	Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen	40		x	
- Angaben zur Kabelverlegung					
3.9	Lageplan der Zuwegung und Kabelverlegung - Übersicht	1 : 8.000		x	
-	Prinzipdarstellung Kabelverlegung	1		x	
4 Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage					
4.1	Art und Ausmaß aller luftverunreinigenden Emissionen einschließlich	nicht enthalten			
4.2	Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
4.3	Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
4.4	Quellenplan Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
4.5 Betriebszustand und Schallemissionen					
	Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemission	1		x	
4.6 Quellenplan / Schallemissionen					
-	Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung - Schallemission	1 : 8.000		x	
-	Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen	1		x	
-	Übersichtsplan Abstände zu Immissionspunkten (siehe Kap. 2.6.2)	1		x	
Schallgutachten					
-	Schallimmissionsermittlung für 12 geplante Windenergieanlage	160		x	

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
BAND 2					
4.7 Sonstige Emissionen (Schattenwurf)					
- Übersichtplan mit Aufstellungsanordnung - Schattenemission (siehe Kap. 2.6.3)		1		x	
- Schattenwurfermittlung für 12 geplante Windenergieanlage		302		x	
- Vestas Schattenwurf-Abschaltsystem		6		x	
4.8 Vorgesehene Maßnahmen zur Überwachung aller Emissionen					
- siehe Kapitel 5.1					
4.9 Betriebliches Monitoringkonzept		nicht enthalten			
4.10 Sonstiges		nicht enthalten			
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					
- Allgemeine Dokumentation - Umwelteinwirkungen einer Nordex-Windenergieanlage		10		x	
5.2 Fließbilder über Erfassung, Führung und Behandlung der		nicht enthalten			
5.3 Zeichnungen Abluft-/Abgasreinigungssystem		nicht enthalten			
5.4 Abluft-/Abgasreinigung		nicht enthalten			
5.5 Sonstiges		nicht enthalten			
6 Anlagensicherheit					
6.1 Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung					
- Formular 6.1 Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung		1		x	
- Nordex Stellungnahme zur Störfall-Verordnung		1		x	
6.1.1 Vorhandensein von gefährlichen Stoffen im Betriebsbereich gemäß Anhang I der 12 BImSchV		nicht enthalten			
6.2 Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zu Verhinderung und Begrenzung von Störfällen					
- Siehe Kapitel 5.1 zu Belästigungen durch Schall und Schattenemissionen und Kapitel 12 zum Brandschutz, Blitzschutz und Eisabwurf					
6.3.1 Konzept zur Verhinderung von Störfällen		nicht enthalten			
6.3.2 Sicherheitstechnische Beschreibung des Betriebsbereiches /		nicht enthalten			
6.4.1 Konzept zur Verhinderung von Störfällen					
- Siehe Kapitel 5.1 zu Belästigungen durch Schall und Schattenemissionen und Kapitel 12 zum Brandschutz, Blitzschutz und Eisabwurf					
6.4.2 Sicherheitsbericht		nicht enthalten			
6.5 Sonstiges		nicht enthalten			

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
7 Arbeitsschutz					
7.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz					
-	Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen	12		x	
-	Sicherheitsanweisung - Verhaltensregeln an, in und auf Windenergieanlagen	83		x	
7.2	Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen	nicht enthalten			
7.3	Explosionsschutz, Zonenplan	nicht enthalten			
7.4	Lärm am Arbeitsplatz	nicht enthalten			
7.5	Vibrationen am Arbeitsplatz	nicht enthalten			
7.6 Sonstiges					
Aufstiegshilfe					
	Technische Beschreibung Befahranlage	10		x	
Fallschutzsystem					
	siehe Kap. 7.1 Sicherheitsanweisung: Kapitel 6.3	1		x	
8 Betriebseinstellung					
8.1 Vorgesehene Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung (§ 5 Abs. 3 BImSchG)					
-	Maßnahmen bei der Betriebseinstellung	8		x	
8.2 Sonstiges					
-	Rückbauaufwand für Nordex-Windenergieanlagen	9 (von 14)	x	x	
-	Nachweis der Rückbaukosten N149 5,7 MW, NH 164m	2	x	x	
-	Rückbauverpflichtung	1		x	
9 Abfälle					
9.1 Abfallvermeidung					
-	Angaben zum Abfall	8		x	
-	Herstellereklärung Asbestfreiheit	1		x	
9.2 Abfallherkunft					
9.3 Abfallverbleib					
-	Zertifikat Entsorgungsbetrieb	2		x	
10 Abwasser					
10.1 Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft					
	Information zur Entstehung von Abwasser	1		x	
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	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					
-	Formular 10.12 Niederschlagsentwässerung	1		x	
10.13	Sonstiges	nicht enthalten			

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
11 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen					
11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe, mit denen					
-	Formular 11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe mit denen umgegangen wird	2		x	
11.2 Anlagen zum Lagern flüssiger wassergefährdender Stoffe					
		nicht enthalten			
11.3 Anlagen zum Lagern fester wassergefährdender Stoffe					
		nicht enthalten			
11.4 Anlagen zum Abfüllen/Umschlagen wassergefährdender					
		nicht enthalten			
11.5 Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV Anlagen)					
-	Formular 11.5 Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV-Anlagen)	2		x	
11.6 Rohrleitungsanlagen zum Transport wassergefährdender Stoffe					
		nicht enthalten			
11.7 Anlagen zur Zurückhaltung von mit wassergefährdenden Stoffen					
		nicht enthalten			
11.8 Sonstiges					
-	Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen Unfallbedingten Austritt	10		x	
-	Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen	8		x	
12 Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz					
12.1 Bauantrag		4		x	
12.3a Baubeschreibung für gewerbliche Bauvorhaben		3		x	
12.4 Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V		2		x	
12.5 Brandschutz					
-	Grundlagen zum Brandschutz	10		x	
-	Flucht- und Rettungsplan	11		x	
12.6 Sonstiges					
Risikobeurteilung Bauteilversagen / Eiswurf					
-	Standortspezifische Gefährdungsbetrachtung Eisfall- und Eisabwurf sowie Bauteilversagen	341		x	

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen reicht bis:
BAND 3					
Blitzschutz					
-	Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	10		x	
-	Erdungsanlage der Windenergieanlage	10		x	
Eisansatz					
-	Eiserkennung an Nordex-Windenergieanlagen	8		x	
Fundamente					
-	Fundamente Nordex N149/5.X (FmA)	6		x	
Turbulenz					
-	Standorteignung nach DIBt 2012 (I17wind: 04.11.2022)	37		x	
Netzanschluß /Trafo					
-	Mittelspannungsanlage der WEA - Auszug aus Technische Beschreibung Delta4000 - N149/5.X	3		x	
Typenprüfung					
-	Prüfbescheid für eine Typenprüfung	9		x	
-	Kostenübernahme Prüfstatiker	1		x	
-	Schalplan Nordex N149/5.X TCS164	1		x	
13 Natur, Landschaft und Bodenschutz					
13.1 Angaben zum Betriebsgrundstück und zur Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und					
-	Formular 13.1 Angaben zum Betriebsgrundstück und zur Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und Bodenschutz	3		x	
13.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan					
-	Vorprüfung nach § 34 BNatSchG	1		x	
-	Landschaftspflegerischer Begleitplan (Stand: 10.2022)	123		x	
13.4 Artenschutz					
-	Artenschutzfachbeitrag mit Anhängen (Stand: 10.2022)	192	x	x	
-	Horstkartierungen 2020	1:20.000	x	x	
-	Horstbesatzkontrolle 2021	1:25.000	x	x	
-	Abschlussbericht zur Kartierung der Avifauna 2020	71	x	x	
-	SPA-Vorprüfung ge. § 34 Abs. 1 BNatSchG	43	x	x	
13.5 Sonstiges					
-	Angaben zu Altablagerungen	2		x	
14 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)					
14.1 Klärung des UVP-Erfordernisses					
-	Formular 14.1 Klärung des UVP-Erfordernisses	1		x	
14.2 UVP-Bericht zum Genehmigungsantrag gem. § 4 BImSchG					
		157	x	x	
14.3 Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-Pflicht für Anlagen nach dem BImSchG					
-	Formular 14.3 Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-Pflicht für Anlagen nach dem BImSchG	1		x	
-	Formular 14.3a Teil A: UVP-Pflicht oder Einzelfallprüfung	3		x	
-	Formular 14.3b Teil B: Vorprüfung des Einzelfalls ("A"- und "S"-Fall)	7		x	
15 Chemikaliensicherheit					
	Formular 15.1 REACH- Pflichten	7		x	

Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
16 Anlagespezifische Antragsunterlagen					
16.1.1	Standorte der Anlagen	Siehe 2.3.1			
16.1.2	Raumordnung				
	Formular 16.1.2	1		x	
16.1.3	Sicherheitstechnische Einrichtungen und Vorkehrungen	siehe 12.6			
16.1.4	Standicherheit	siehe 12.6			
16.1.5	Anlagenwartung				
	- Allgemeine Wartungsanleitung	17		x	
16.1.6	Zuwegung Kabelverbindung Kranstellfläche	siehe 3.9			
16.1.7	Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen	siehe 17.1			
16.1.8	Abstände / Erschließung	siehe 2.3.1			
17 Sonstige Unterlagen					
17.1 Flugsicherung und Bundesnetzagentur					
	- Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen	1		x	
	- Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen in Deutschland	10		x	
	- Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen	14		x	
	- Nachweis zur unterbrechungsfreien Stromversorgung	1		x	
	- Datenblatt zum Luftfahrthindernis	4		x	
17.2 Richtfunk					
	- Richtfunkbetreiber im Planungsgebiet	11		x	
17.3 Leitungsauskunft					
	- Stellungnahmen zu unterirdischen Leitungen im Plangebiet	5		x	