

Genehmigungsantrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

Neubau von 1 Windenergieanlage

Inhaltsverzeichnis

		(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwärzt:
B A N D 1						
0 Inhaltsverzeichnis						
-	Formular	Inhaltsverzeichnis zum Antrag	6		x	
-	Auszug Handelsregister naturwind schwerin gmbh		2	x	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	5		x	x
1.2	Kurzbeschreibung					
-	Kurzbeschreibung mit		5		x	
·	Baubeschreibung					
·	Verkabelung/Netzanbindung					
·	Anlagensicherheit					
·	Risikobeurteilung Eisfall und Bauteileversagen					
·	Eiserkennung					
·	Arbeitsschutz					
·	Maßnahmen bei Einstellung des Betriebes					
·	Umgang mit wassergafährdenden Stoffen					
·	Angaben zur Umweltverträglichkeit					
1.3	Herstellkosten					
-	Zusammenstellung der Bau- und Baunebenkosten		1	x	x	x
-	Herstell- & Rohbaukosten Nordex N149 5.x NH 125 DIN 276		2	x	x	x
2 Lagepläne						
2.1	Lagepläne					
2.1.1	Übersichtsplan		1:100.000		x	
2.1.2	Übersichtsplan mit Einwirkbereichen in 250 m, 500 m, 1000m		1:25.000		x	
2.2	Grundkarte					
2.2.1	Flurkarte mit Baugrundstück		1:2.500		x	
2.3	Liegenschaftskarte					
2.3.1	Bedarf an Grund und Boden		2	x	x	x
-	Auszug aus der amtlichen Liegenschaftskarte		1:2.500		x	
2.4	Werks- und Gebäudeplan					
-	Koordinatenübersicht der Windenergieanlage		1		x	
-	Lageplan (Aufstellungsanordnung Zuwegung und Einmaßung)		1 : 2.000		x	
-	Bauzeichnung Nordex WEA Delta4000 N149/5.X TS125-04		2		x	
-	Bauzeichnung Flachgründung Nordex N149/5.X TS125-04		1		x	
2.5	Flächennutzungs- und Bebauungspläne				x	
2.5.1	Übersichtsplan der B- und F-Pläne mit Aufstellungs- anordnung des geplanten WEA-Standorts		1 : 10.000		x	
2.6	Sonstiges thematische Pläne					
2.6.1	Übersichtsplan mit Schutzgebieten		1 : 50.000		x	
2.6.2	Aufstellungsanordnung mit WEA-Abständen zu IO (Schall)		1 : 15.000		x	
2.6.3	Übersicht Denkmäler		1 : 45.000		x	

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwärzt:
2.6.4	Abstände zur Freileitung und zur Gasleitung	1 : 2.500		x	
2.6.5	Darstellung der Gewässer im Umfeld	1 : 20.000		x	
2.6.6	Übersicht Anlagenbestand und Vorbelastung	1 : 10.000		x	
2.6.7	Richtfunkstrecken	1 : 10.000		x	
3 Anlage und Betrieb					
3.1	Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen				
-	Technische Beschreibung Anlagenklasse Nordex Delta4000-N149 5.x	20		x	
-	Fundamente Nordex Stahlrohrturm TS125-04	8		x	
-	Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und WEA-Abständen	1 : 7.500		x	
3.2	Angaben zu verwendeten und anfallenden Energien				
-	Auszug aus Technische Beschreibung Nordex Delta4000-N149 5.x	2		x	
-	Auszug aus Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage	2		x	
3.3	Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten				
Formular 3.3	Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht	1		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	11		x	
- 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	
-	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	Maschinenaufstellpläne				
-	Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und Zuwegung	1 : 2.500		x	
3.7	Maschinenzeichnungen				
-	Übersichtszeichnung Nordex N149 5.x TS125-04	2		x	
3.8	Fließbilder		nicht enthalten		
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					
-	Transport, Zuwegung und Krananforderung N149 5.x	39		x	
- Angaben zur Kabelverlegung					
3.9.1	Lageplan mit Zuwegung und Kabelverlauf	1 : 2.500		x	
3.9.2	Prinzipdarstellung Kabelverlegung	1		x	

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwätzt:
- Wartung					
	- Wartungsbericht	1		x	
	- Wartungsbericht Anlagenklasse K08 delta	62		x	
4 Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage					
4.1	Art und Ausmaß aller luftverunreinigenden Emissionen einschließlich	entfällt			
4.2	Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen	entfällt			
4.3	Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen	entfällt			
4.4	Quellenplan Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen	entfällt			
4.5 Betriebszustand und Schallemissionen					
	Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemission	1		x	
4.6 Quellenplan / Schallemissionen					
4.6	Übersichtplan mit Aufstellungsanordnung - Schallemission	1 : 2.500		x	
	- Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen Schallemission	1		x	
	- Geräuschimmissionsgutachten (Plankon 7.12.2020)	281		x	
	- Geräuschimmissionsgutachten (E17-11.03.2022)	92		x	
	- Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, Nordex N149 5.x	65		x	

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwärzt:
B A N D 2					
4 Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage					
4.7 Schatten					
4.7	Übersichtplan mit Aufstellungsanordnung - Schattenemission	1 : 2.500		x	
	- Schattenwurfgutachten (Plankon 7.12.2020)	85		x	
	- Schattenwurfgutachten (E17-08.03.2022)	29		x	
	- Schattenwurfmodul	8		x	
4.8 Vorgesehene Maßnahmen zur Überwachung aller Emissionen					
	- siehe Kapitel 5.1				
4.9 Betriebliches Monitoringkonzept					
		entfällt			
4.10 Sonstiges					
		entfällt			
5 Messung von Emissionen und Immissionen sowie Emissionsminderung					
5.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Schutz vor und zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen,					
	- Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage	10		x	
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					
	Formular 6.1 Anwendbarkeit der Störfallverordnung	1		x	
6.2 Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Verhinderung					
6.2.1 Konzept zur Verhinderung von Störfällen					
	- Siehe Kapitel 5.1 zu Belästigungen durch Schall und Schattenemissionen und Kapitel 12 zum Brandschutz, Blitzschutz und Eisabwurf				
6.2.2 Sicherheitstechnische Beschreibung des Betriebsbereiches / der					
		entfällt			
6.2.3 Interner betrieblicher Alarm- und Gefahrenabwehrplan					
		entfällt			
6.3 Sicherheitsbericht					
		entfällt			
6.4 Sonstiges					
		entfällt			
7 Arbeitsschutz					
7.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz					
	- Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen	12		x	
	- Sicherheitshandbuch, Verhaltensregeln an, in und auf Windenergieanlagen	77		x	
7.2 Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen					
		entfällt			
7.3 Explosionsschutz, Zonenplan					
		entfällt			
7.4 Lärm am Arbeitsplatz					
		entfällt			
7.5 Vibrationen am Arbeitsplatz					
		entfällt			
7.6 Sonstiges					
	- Technische Beschreibung Befahranlage	10		x	
Maßnahmen bei Feuer					
	- siehe Kapitel 12.5			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 Windenergieanlagen	14	x	x	x
	- Kostenschätzung für den Rückbau	1	x	x	x
	- Rückbauverpflichtung	1		x	
	- Beispiel Rückbaukosten	1	x	x	x

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwärzt:
9	Abfälle				
9.1	Abfallvermeidung				
	- Abfälle bei Errichtung und Inbetriebnahme	8		x	
	- Abfälle beim Betrieb der Anlage	6		x	
9.2	Abfallherkunft				
9.3	Abfallverbleib				
	- Abfallbeseitigung	8		x	
	- Zertifikat Entsorger	2		x	
10	Abwasser				
10.1	Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft				
	- Auszug aus Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage	1		x	
10.2	Entwässerungsplan		nicht enthalten		
10.3	Beschreibung der abwasserrelevanten Vorgänge		nicht enthalten		
10.4	Angaben zu gehandhabten Stoffen		nicht enthalten		
10.5	Maßnahmen zur Vermeidung von Abwasser		nicht enthalten		
10.6	Maßnahmen zur Überwachung der Abwasserströme		nicht enthalten		
10.7	Angaben zum Abwasser am Ort des Abwasseranfalls und vor der		nicht enthalten		
10.8	Abwassertechnisches Fließbild		nicht enthalten		
10.9	Abwasseranfall und Charakteristik des Rohabwassers		nicht enthalten		
10.10	Abwasserbehandlung		nicht enthalten		
10.11	Auswirkungen auf Gewässer bei Direkteinleitung		nicht enthalten		
10.12	Niederschlagsentwässerung				
	- Formular 10.12 Niederschlagsentwässerung	1		x	
11	Umgang mit wassergefährdenden Stoffen				
11.1	Beschreibung wassergefährdender Stoffe, mit denen umgegangen wird				
	- Formular 11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe, mit denen	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 flüssiger Stoffe		nicht enthalten		
11.5	Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV Anlagen)				
	- Formular 11.5 Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden	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				
	- Schmierstoffe, Kühlflüssigkeit, Transformatoröl und Maßnahmen gegen	10		x	
	- Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen	8		x	
12	Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz				
12.1	Bauantrag			x	
	Formular 12.1 Bauantrag	4		x	
12.2	Baubeschreibung		nicht enthalten		
	- Formular 12.2 Baubeschreibung		nicht enthalten		
12.3a	Baubeschreibung für gewerbliche Bauvorhaben				
	- Formular 12.3a Baubeschreibung für gewerbliche Bauvorhaben	3		x	
12.3b	Baubeschreibung für land- und forstwirtschaftliche Vorhaben		nicht enthalten		
12.3c	Anzeige zur Beseitigung einer Anlage (§ 61 Abs. 3 Satz 2 LBauO M-V)		nicht enthalten		
12.4	Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V	2			
12.5	Brandschutz				

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwätzt:
-	Grundlagen zum Brandschutz	12		x	
12.6	Sonstiges				
	Risikobeurteilung				
-	Risikobeurteilung Bauteilversagen	13		x	
-	Risikobeurteilung Eisfall, Rotorblattbruch, Turmversagen	78		x	
	Blitzschutz				
-	Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit	10		x	
-	Erdungsanlage der Windenergieanlage	10		x	
	Eisansatz				
-	Eiserkennung an Nordex-Windenergieanlagen	8		x	
	Turbulenz				
-	Gutachten zur Standorteignung von WEA nach DIBt 2012 im Windpark Lübesse/ Uelitz II	34		x	
-	Gutachten zur Standorteignung von WEA nach DIBt 2012 im Windpark	37		x	
-	Turbulenzabstände zu Freileitungen	2		x	
	Netz/Trafo				
	Typenprüfung				
-	Kostenübernahme Prüfstatiker	1		x	
-	Prüfbescheid zur Typenprüfung N149 Nabenhöhe 125,4 m über GOK	8	x	x	
13	Natur, Landschaft und Bodenschutz				
13.1	Angaben zum Grundstück				
-	Formular 13.1 Angaben zum Betriebsgrundstück und zur	3		x	
13.2	Landschaftspflegerischer Begleitplan				
-	Formular 13.2 Vorprüfung nach §34 BNatSchG	1		x	
-	Landschaftspflegerischer Begleitplan mit Anhang	50		x	
-	Landschaftsbildanalyse zum LBP	17		x	
-	Auszug aus Vertrag für Kompensationsmaßnahme E 01	3	x	x	x
13.3	Angaben zum Bodenschutz				
	Formular 13.3	1		x	

Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen geschwätzt:
B A N D 3					
13	Natur, Landschaft und Bodenschutz				
13.4	Sonstiges				
-	Artenschutzfachbeitrag	127	x	x	x
-	Kontrolle von Brutplätzen des Rotmilans (Kriedemann 2016)	6	x	x	x
-	Horstkontrolle für den Rotmilan (Oevermann 2017)	5	x	x	x
-	Horstkontrolle für zwei Rotmilan-Brutpaare (Kriedemann 2018)	5	x	x	x
-	Horstkontrolle für zwei Horste des Rotmilans (Oevermann 2019)	6	x	x	x
-	Kartierbericht Avifauna	74	x	x	x
-	Horstsuche 12/2020	3	x	x	x
14	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)				
14.1	Klärung des UVP-Erfordernisses				
-	Formular 14.1	1		x	
14.2	Unterlagen des Vorhabenträgers nach § 6 des Gesetzes über die				
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	
-	UVS	179	x	x	x
15	Chemikaliensicherheit				
	Formular 15.1 REACH- Pflichten	1		x	
16	Sonstige Unterlagen				
16.1	Flugsicherung und Bundesnetzagentur				
-	Koordinatenübersicht der Windenergieanlage	1		x	
-	Antrag zur Tagkennzeichnung	1		x	
-	Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen	14		x	
-	Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen in Deutschland	10		x	
-	Bedarfsgerechte Nachtbefeuern	1		x	
-	Sichtweitenmessung	6		x	