Zutreffendes bitte ankreuzen $\overline{\mathbf{X}}$ bzw. ausfüllen!

X An die untere B	auaufsichtsbehörde	Eingangsvermerk der untere	n Rauaufsichtshehörde		
X An die untere Bauaufsichtsbehörde				Lingangsvermerk der untere	ii badadisiciitsbellorde
Landeshauptstadt S	chwerin				
Untere Bauaufsichts	sbehörde				
Am Packhof 2-6					
19053 Schwerin					
An die Gemeind	le (nur bei Vorlage in der Ge	nehmigungsfreistellung)	Ī	Aktenzeichen	
🗵 Bauantrag ((§ 64 LBauO M-V)				
	m vereinfachten Ve	erfahren			
(§ 63 LBau0					
(3 00 12 00 1	· · · · · · ·			Eingangsvermerk der Gemei	nde
□ Antrag auf \	Vorbescheid (§ 75 L	BauO M-V)			
Andag dan	Voi beseriera (3 70 E				
□Vorlage in o	der Genehmigungsf	raistalluna			
_		reistending		Aktenzeichen	
(§ 62 LBauC	J IVI-V)				
Sall durch dia Gam	einde eine Weiterleitung als Bau	vantrag orfolgen, wenn die			
Gemeinde erklärt, d	dass ein Genehmigungsverfahre				
(§ 62 Abs. 4 Satz 4					
ja	X nein	(C OT AL O			
∐Antrag auf ∣	isolierte Abweichun	1g(§ 6/ Abs. 2			
LBauO M-V)				
LBauO M-V Bauherr/Antragsteller				Telefon * 0385 7550	
Bauherr/Antragsteller					
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40	r: Name und Anschrift			Telefon * 0385 7550	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin	r: Name und Anschrift r Mecklenburg-Vorpommern				
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds	": Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer?				
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds	T: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein	GmbH		E-Mail *	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds	": Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer?	GmbH			
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds	T: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein	GmbH		E-Mail *	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds	T: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein	GmbH		E-Mail * Telefon *	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin lst der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail *	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: No	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon *	
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: Na	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail *	de
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: Na Schubert Mariella Siegmundstraße 9	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail * Telefon * 092178774835	.de
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: Na	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail * Telefon * 092178774835	.de
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: Na Schubert Mariella Siegmundstraße 9 95445 Bayreuth	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Ab	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail * Telefon * 092178774835	.de
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Entwurfsverfasser: Na Schubert Mariella Siegmundstraße 9 95445 Bayreuth	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Abs	GmbH		E-Mail * Telefon * E-Mail * Telefon * 092178774835	.de
Bauherr/Antragsteller mea Energieagentur Obotritenring 40 19053 Schwerin Ist der Bauherr Grunds ja Vertreter des Bauherr Schubert Mariella Siegmundstraße 9 95445 Bayreuth Bauvorlageberechtigun	r: Name und Anschrift Mecklenburg-Vorpommern tückseigentümer? X nein rn: Name und Anschrift (§ 53 Abs	GmbH s. 2 LBauO M-V)	Bedie	Telefon * E-Mail * Telefon * 092178774835 E-Mail * schubert@plan-bc.	

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

Baugrundstück: PLZ, Ort, Straße, Hausnummer 19205 Buchholz		Gemarkung/en Groß Hundorf
		Flur/en
		2
		Flurstück/e
		57/2
Eine Baulast zu Gunsten des Baugrundstücks ist eingetragen		Eine Baulast zu Lasten des Baugrundstücks ist eingetragen
Art der Baulast/nähere Beschreibung		

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

^{*} Angaben sind freiwillig

1.	Angaben zum Vorhaben	
	Art des Vorhabens	X Neubau, Erweiterung Beseitigung eines in die Denk- Änderung, z.B. Umbau malliste eingetragenen Denk- Nutzungsänderung mals
	Zweckbestimmung des Vorhabens (z.B. Wohngebäude, Garagen, bei Nutzungsänderung Angabe der bisherigen und der beabsichtigten Nutzung)	Errichtung und Betrieb von zehn Windenergieanlagen, des Typs Nordex N163 mit einer Leistung von 7,0 MW.
	zu dem Vorhaben ist bereits ein Vorbescheid erteilt worden	Bescheid vom Aktenzeichen
2.	Bei Antrag auf Vorbescheid	
	Bezeichnung der Frage/n, über die im Vorbescheid zu entscheiden ist	
3.	Bei Vorlage in der Genehmigungsfreistellung	Das Vorhaben liegt im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes i.S.d. § 30 Abs. 1 oder der §§ 12, 30 Abs. 2 BauGB
	Bezeichnung und Nummer des Planes	
4.	Antrag auf Abweichungen, Ausnahmen und Befreiungen	
	Abweichung von folgenden Vorschriften wird beantragt	Begründung (ggf. auf gesondertem Blatt beifügen)
	Ausnahme von folgenden Vorschriften wird beantragt	Begründung (ggf. auf gesondertem Blatt beifügen)
	Befreiung von folgenden Vorschriften wird beantragt	Begründung (ggf. auf gesondertem Blatt beifügen)

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

5. Hinweise zum Datenschutz

Die für die Entscheidung über Ihren Antrag erforderliche Verarbeitung von personenbezogenen Daten erfolgt gemäß Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2016/679 (Datenschutz-Grundverordnung) in Verbindung mit § 4 des Landesdatenschutzgesetzes (DSG M-V). Eine Übermittlung Ihrer personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur dann, wenn Sie ausdrürcklich eingewilligt haben oder wenn die zuständige Behörde gesetzlich oder aufgrund einer gerichtlichen Entscheidung dazu berechtigt oder verpflichtet ist. Gesetzliche Verpflichtungen bestehen z.B. für die Übermittlung an Gemeinden, kommunale Behörden oder Landesbehörden. Nachbarn werden unter den Voraussetzungen des § 70 LBauO M-V beteiligt.

Ferner werden Ihre personenbezogenen Daten an andere Behörden oder Stellen übermittelt, wenn diese die Daten zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben benötigen. Regelmäßig erfolgt daher die Übermittlung an das zuständige Finanzamt (§ 29 Bewertungsgesetz), die Bauberufsgenossenschaft (§ 195 Absatz 3 SGB VII), das Statistische Amt (§ 6 Hochbaustatistikgesetz), erforderlichenfalls an die Vermessungs- und Geoinformationsbehörden (§ 6 Absatz 2 Geoinformations- und Vermessungsgesetz), an die Gemeinde (§ 72 Absatz 6 LBauO M-V) sowie an die Stellen zur Bekämpfung von Schwarzarbeit (§ 72 Absatz 10 LBauO M-V).

Zuständig für den Vollzug der Verfahren nach der LBauO M-V sind die unteren Bauaufsichtsbehörden. Die bei dem beantragten Verfahren erhobenen personenbezogenen Daten werden durch die örtlich zuständigen Behörden verarbeitet. Diese sind verantwortlich im Sinne des Artikels 4 Absatz 7 der Datenschutz-Grundverordnung und werden bei Antragstellung die erforderlichen datenschutzrechtlichen Informationen gemäß Artikel 13 der Datenschutz-Grundverordnung bereitstellen.

6.	Anla	gen					
,	. X	-fach	Auszug aus der amtlichen Liegenschaftskarte (§ 7 Abs. 1 BauVorlVO M-V)				
2	2. X	-fach	Lageplan (§ 7 BauVorlVO M-V)				
3	3. X	-fach	Bauzeichnungen (§ 8 BauVorlVO M-V)				
4	. X	-fach	Baubeschreibung auf amtlichem Vordruck (§ 9 BauVorlVO M-V)				
į	i. 🗌	-fach	Baubeschreibung - ergänzende Beschreibung zu einem land- oder forstwirtschaftlichen Bauvorhaben auf amtlichem Vordruck (§ 9 BauVorlVO M-V)				
6	S. X	-fach	Baubeschreibung - ergänzende Beschreibung zu einem gewerblichen Bauvorhaben auf amtlichem Vordruck (§ 9 BauVorlVO M-V)				
7	. X	-fach	Standsicherheitsnachweis - nur vorzulegen bei Vorhaben entsprechend § 66 Abs. 3 Satz 1 LBauO M-V (§ 10 BauVorIVO M-V)				
			wird nachgereicht				
8	3.	-fach	Erklärung des Tragwerksplaners, dass der Standsicherheitsnachweis bei Vorhaben entsprechend § 66 Abs. 3 Satz 1 Halbsatz 1 Nr. 2 LBauO M-V (Kriterienkatalog) nicht bauaufsichtlich geprüft werden muss (§ 14 Abs. 2 BauVorlVO M-V)				
			wird nachgereicht, spätestens mit der Baubeginnanzeige				
Ç).	-fach	Erklärung, dass der Standsicherheitsnachweis bei Vorhaben entsprechend § 66 Abs. 2 Satz 1 LBauO M-V erstellt wurde - vorzulegen durch den Ersteller des Standsicherheitsnachweises (§ 14 Abs. 1 BauVorlVO M-V)				
			X wird nachgereicht, spätestens mit der Baubeginnanzeige				
10).	-fach	Brandschutznachweis - nur vorzulegen bei Vorhaben entsprechend § 66 Abs. 3 Satz 2 LBauO M-V (§ 11 BauVorlVO M-V)				
11	i. 🗌	-fach	Erklärung, dass der Brandschutznachweis bei Vorhaben entsprechend § 66 Abs. 2 Satz 3 LBauO M-V erstellt wurde - vorzulegen durch den Ersteller des Brandschutznachweises (§ 14 Abs. 1 BauVorlVO M-V)				
			X wird nachgereicht, spätestens mit der Baubeginnanzeige				
12	2.	-fach	Berechnung des Maßes der baulichen Nutzung - nur bei Vorhaben im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes, der Festsetzungen darüber enthält				
13	3.	-fach	Ermittlung des Brutto-Rauminhaltes nach DIN 277 - vorzulegen nur bei Gebäuden				
14	ı. 🗀	-fach	Ermittlung der anrechenbaren Bauwerte (§ 9 BauVorlVO i.V.m. § 2 BauGebVO M-V)				
15	5. <u> </u>	-fach	Vertretervollmacht				
16	3. <u> </u>	-fach	Erhebungsbogen für Baustatistik				
17	'	-fach	Vergleichsberechnung zur Prüfung der wirtschaftlichen Zumutbarkeit/Unzumutbarkeit (§ 6 DSchG M-V)				
Ort	Datu	m	Unterschrift Bauherr/Vertreter Ort. Datum Unterschrift Entwurfsverfasser				

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

Baubeschreibung

Zutreffendes bitte ankreuzen $\overline{\mathbf{X}}$ bzw. ausfüllen!

	auherr/Antragsteller: Name und Anschrift			Telefon * 0385 7550		
0	ea Energieagentur Mecklenburg-Vorp botritenring 40	ommern GmbH		E-Mail *		
19	9053 Schwerin					
Baugrundstück: PLZ, Ort, Straße, Hausnur		nmer		Gemarkung/en		
19	205 Buchholz			Groß Hundorf		
				Flur/en 2		
				Flurstück/e		
				57/2		
1.	Angaben zum Vorhaben					
	Art des Vorhabens	X Neubau, Erweiteru Änderung, z.B. Ur Nutzungsänderung	mbau		Beseitigung eir malliste eingeti mals	nes in die Denk- ragenen Denk-
	Zweckbestimmung des Vorhabens (z.B. Wohngebäude, Garagen, bei Nutzungsänderung Angabe der bisherigen und der beabsichtigten Nutzung)	Errichtung und Betrieb von z von 7,0 MW.	zehn Windener	gieanlagen, des Tyן	os Nordex N163 m	it einer Leistung
	Gebäudeklasse (entsprechend § 2 Abs. 3 LBauO M-V)	1 2	3 [1	5
	Sonderbau (entsprechend § 2 Abs. 4 LBauO M-V)	Ja X Nein				
2.	Angaben zur Erschließung des Vorhabens (nur auszufüllen, wenn nicht an öffentliche Ver- oder Entsorgung angeschlossen werden kann oder nicht in ausreichender Breite an einer öffentlichen Verkehrsfläche gelegen)					
	Art der Wasserversorgung	keine Notwendig				
	Art der Energieversorgung	Strombezug für den Eigents	tromverbrauch	über das angebund	dene Stromkabel	
	Art der Entsorgung der häuslichen und gewerblichen Abwässer	1				
	Art der Entsorgung des Regenwassers	Versickerung durch den Bod	den			
	Angaben zur Grundstücks- zufahrt					

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

^{*} Angaben sind freiwillig

3. Angaben zu Bauteilen	Beschreibung der verwendeten Bauprodukte und Bauarten/ konstruktiver Aufbau	Feuerwiderstandsklasse, Baustoffeigenschaft/Bauteil- eigenschaft
Tragende Wände, Stützen	Stahlbeton, Stahl	
Außenwände	Turm als Beton-Hybridturm	
Trennwände einschließlich Öffnungsverschlüsse (§ 29 LBauO M-V)		
Brandwände einschließlich Öffnungsverschlüsse		
Wände notwendiger Treppenräume einschließlich Öffnungsverschlüsse		
Wände notwendiger Flure einschließlich Öffnungsverschlüsse		
Wände von Schächten einschließlich Öffnungsverschlüsse (z.B. Aufzüge, Installationen)		
Decken		
Unterdecken		
Treppen	Steigleiter	
Dachtragwerk (z.B. Holzbinder)	Maschinenhaus	
Bedachung		
Gründungskörper - Gründung	Stahbetonfundament	
weitere Angaben (ggf. auf gesondertem Blatt ergänzen)		

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

4.	Angaben zur technischen Gebäudeausrüstung	
	Art der Gebäudebeheizung/ Warmwasserbereitung	
	Art des Brennstoffes sowie Lagermenge und -ort	
	Nennleistung der Feuerstätte/n	
	Aufzüge	
	Lüftung	
	Blitzschutz	
5.	Angaben zum barrierefreien Bauen	
	Barrierefreiheit eines Geschosses bei Wohngebäuden mit mehr als 2 Wohnungen (§ 50 Abs. 1 LBauO M-V)	sichergestellt durch:
	Barrierefreiheit öffentlich zugänglicher baulicher Anlagen (§ 50 Abs. 2 LBauO M-V)	sichergestellt durch:
6.	Angaben zu örtlichen Bauvorschriften	
	Anzahl der notwendigen Stellplätze oder Garagen (Die Angaben sind nur erforderlich, soweit durch örtliche Bauvorschrift der Gemeinde Festsetzungen zu notwendigen Stellplätzen getroffen sind)	
	auf dem Baugrundstück	Stellplätze, davon Stellplätze in Garagen
	auf anderem Grundstück mit Baulast	
		I
	durch Ablösung	

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

	weitere Angaben aus örtlichen Bauvorschriften			
	äußere Gestaltung, (z.B. Fassade, Dach, Fenster, Außentüren			
	Gestaltung von Plätzen und unbebauten Flächen			
	Art und Höhe von Einfriedungen sowie Begrünung baulicher Anlagen			
	weitergehende Angaben			
7.	Angaben zu den anrechenbaren Bauwerten (die Ermittlung des Brutto-Rauminhalts und des anrechenbaren Bauwertes entsprechend § 2 Baugebührenverordnung ist auf einem gesonderten Blatt anzugeben)			
	Brutto-Rauminhalt des Gebäudes			m^3
	anrechenbarer Bauwert			Euro
8.	sonstige Angaben und Hinweise, die zur Beurteilung des Vorhabens notwendig sind (z.B. Erläuterungen der Werbeanlage)			
Ort	, Datum	Unterschrift Bauherr/Vertreter	Ort, Datum	Unterschrift Entwurfsverfasser

Baubeschreibung

- ergänzende Beschreibung zu einem gewerblichen Bauvorhaben

Zutreffendes bitte ankreuzen $\overline{\mathbf{X}}$ bzw. ausfüllen!

uherr/Antragsteller: Name und Anschrift			Telefon * 0385 7550		
ea Energieagentur Meckienburg-vorpo potritenring 40	ommern GmbH		E-Mail *		
0053 Schwerin					
-	mer				
200 Budinoi2		_			
		-			
			57/2		
Beschreibung des Vorhabens					
Art des Betriebes und/oder der Anlage			eanlagen Typ Nordex N163 6.X	mit einer jeweiligen	
Erzeugnisse/Dienstleistung (Art und Umfang)	Stromerzeugung aus er	neuerbarer Energie	(Wind)		
Rohstoffe, Materialien, Betriebsstoffe, Reststoffe, Waren					
Arbeitsabläufe Arbeitsablaufplan ist beigefügt					
Maschinen, Apparate, Fördereinrichtungen, Fahrzeuge Maschinenaufstellungsplan ist beigefügt					
Betriebszeit					
an Werktagen an Sonn- und Feiertagen	von	his	Uhr		
Beschäftigte	in der Arbe	eitsstätte	davon im geplant	en Bauvorhaben	
Anzahl	männlich	weiblich	männlich	weiblich	
Umweltschutz					
Luftverunreinigung (Art, z.B. durch Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe, Geruchs- stoffe)					
Lage und Höhe der Abluftöffnungen					
Maßnahmen zur Vermeidung schädlicher Luftverunreini- gungen					
	ea Energieagentur Mecklenburg-Vorpo potritenring 40 potritenri	Beschreibung des Vorhabens Art des Betriebes und/oder der Anlage Erzeugnisse/Dienstleistung (Art und Umfang) Rohstoffe, Materialien, Betriebsstoffe, Reststoffe, Waren Arbeitsabläufe Arbeitsablaufplan ist beigefügt Maschinen, Apparate, Fördereinrichtungen, Fahrzeuge Maschinenaufstellungsplan ist beigefügt Betriebszeit an Werktagen an Sonn- und Feiertagen Won Luftverunreinigung (Art, 2.B. durch Rauch, Ruß, Slaub, Gase, Aerosole, Dämpfe, Geruchsstoffe) Lage und Höhe der Abluftöffnungen Maßnahmen zur Vermeidung schädlicher Luftverunreini-	as Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH cotritenring 40 1053 Schwerin Image: Schwerin	as Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH Didisal Schwerin EMail* EMail* Gemarkung/en Groß Hundorf Flur/en 2 Flurstück/e 57/2 Beschreibung des Vorhabens Art des Betriebes und/oder der Anlage Errichtung und Betrieb von 10 Windenergieanlagen Typ Nordex N163 6.X Nabenhöhe von 164 m. Erreugnisse/Dienstleistung (Art und Umfang) Rohstoffe, Materialien, Betriebestoffe, Reststoffe, Waren Arbeitsablaufe Arbeitsablaufe Arbeitsablaufe is beigefügt Maschinen, Apparate, Förderein- richtungen, Fahrzeuge Maschinen arfseitungsplan ist begefügt Betriebszeit an Werklagen an Sonn- und Feiertagen Von bis Uhr Beschäftigte In der Arbeitsstätite davon im geplant Uhr Umweltschutz Luftverunreinigung (Art z. 8. seven Rause, Ruß, Stuub- Gene, Aerosoie, Damphe, Goruch- sofie) Lege und hebe der Apluführungen Maßnahmen zur Vermeidung Schädlicher Lufverunreini-	

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

^{*} Angaben sind freiwillig

Geräusche (Art, Ursache und Schallleistung, z.B. durch Anlagen, Tätigkeiten, betriebli- chen Verkehr auf dem Grundstück)	siehe Kapitel 4			
Dauer und Häufigkeit	von	Tageszeit	bis	Nachtzeit (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) von bis
an Werktagen	VOII		DIG	Voli
an Sonn- und Feiertagen				
Lage der Geräuschquellen (Austrittsöffnungen, ggf. Richtungsangaben)				
Maßnahmen zur Vermeidung				
Erschütterungen und/oder mechanische Schwingungen (Art und Ursache)				
Dauer und Häufigkeit	von	Tageszeit	bis	Nachtzeit (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) von bis
an Werktagen				
an Sonn- und Feiertagen				
Lage der Erschütterungs- und/oder Schwingungsquellen				
Maßnahmen zur Vermeidung von Erschütterungen und/oder Schwingungen				
Abfallstoffe (Art, Menge pro Zeiteinheit)	siehe Kapitel 9			
Zwischenlagerung (Art, Ort und Menge)				
Art der Verwertung oder Beseitigung				
besonders zu behandelnde Abwässer (Art, Menge pro Zeiteinheit)				
Behandlung (Art und Ort)				
Verbleib der Rückstände				

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

5.	sonstige Angaben und Hinweise, die zur Beurteilung des Vorhabens notwendig sind (ggf. weitere Angaben auf gesondertem Blatt ergänzen)			
Ort	t, Datum	Unterschrift Bauherr	Ort, Datum	Unterschrift Entwurfsverfasser

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

12.4 Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V

Anlagen:

• 12.4 Bauvorlageberechtigung Bayrlngkammer.pdf

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:



URKUNDE

Frau Dipl.-Ing.(FH) Mariella Schubert

ist aufgrund Beschlusses des Eintragungsausschusses bei der Bayer. Ingenieurekammer-Bau vom 17.05.2011 in die von der Bayer. Ingenieurekammer-Bau geführte Liste unter Nr. 52955 eingetragen und demgemäß nach Art. 61 Abs. 2 Nr. 2 und Abs. 5 der Bayer. Bauordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.08.2007 (GVBI Seite 588), zuletzt geändert durch Gesetz vom 27.07.2009 (GVBI Seite 385) und Gesetz vom 22.12.2009 (GVBI Seite 630), bauvorlageberechtigt.

München, den 17.05.2011

Der Präsident

hlmante

12.5 Brandschutz

Anlagen:

- 12.5.1 E0003944543_DE_R09_Grundlagen Brandschutz_D4k.pdf
- 12.5.2 E0004283818_DE_R05_Flucht-und-Rettungsplan_D4k_TCS.pdf

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:



Allgemeine Dokumentation Grundlagen zum Brandschutz

Rev. 09/25.11.2021

Dokumentennr.: E0003944543

Status: Released

Sprache: DE-Deutsch

Vertraulichkeit: Nordex Internal

Purpose

- Originaldokument -

Dokument wird elektronisch verteilt.

Original mit Unterschriften bei Nordex Energy SE & Co. KG, Department Engineering.

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokuments im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy SE & Co. KG. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Mitarbeiter und Mitarbeiter von Partner- und Subunternehmen der Nordex Energy SE & Co. KG, der Nordex SE und ihrer im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen bestimmt und dürfen nicht (auch nicht in Auszügen) an Dritte weitergegeben werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Weitergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder sonstige Verwendung dieses Dokuments oder von Teilen desselben, gleich ob in gedruckter, handschriftlicher, elektronischer oder sonstiger Form, ohne ausdrückliche Zustimmung durch die Nordex Energy SE & Co. KG ist untersagt.

© 2021 Nordex Energy SE & Co. KG, Hamburg

Anschrift des Herstellers im Sinne der Maschinenrichtlinie:
Nordex Energy SE & Co. KG
Langenhorner Chaussee 600
22419 Hamburg
Deutschland

Tel: +49 (0)40 300 30 - 1000 Fax: +49 (0)40 300 30 - 1101

info@nordex-online.com

http://www.nordex-online.com

2/10 FM 0.4.2

E0003944543 Rev. 09/25.11.2021

Grundlagen zum Brandschutz



Gültigkeit

Anlagengeneration	Produktreihe	Produkt
Delta	Delta4000	N133/4.X
		N149/4.X
		N149/5.X
		N163/5.X
		N163/6.X



Inhalt

1.	Vorbemerkung	. 5
2.	Baulicher Brandschutz und Brandvorbeugung	. 5
3.	Branderkennung, Brandmeldung	. 6
4.	Fluchtwege	. 6
5.	Brandbekämpfung und Löscheinrichtungen	. 7
5.1	Sicherheitsbereich	. 7
5.2	Löscheinrichtungen	. 7
5.3	Anordnung der Feuerlöscher	. 8
6.	Mitgeltende Dokumente	. 9



1. Vorbemerkung

Die Windenergieanlage (WEA) wird automatisch betrieben. Es ist kein Bedienpersonal für den Betrieb erforderlich. Zu Wartungs- und Kontrollarbeiten befinden sich regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr, Mitarbeiter eines Serviceteams in der WEA. Bei Bedarf werden zusätzlich Reparaturarbeiten durchgeführt.

Alle Arbeiten werden ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt, die sowohl die Sicherheitshinweise der Handbücher kennen, als auch mit der entsprechenden Ausrüstung vertraut sind.

Die WEA besteht weitestgehend aus nicht brennbaren Materialien. Mögliche Zündquellen und Brandlasten wurden konstruktiv minimiert.

Die WEA ist baulich und von ihrem Zweck her nicht für einen dauernden bzw. langerfristigen Aufenthalt von Personen vorgesehen. Unbefugte Personen haben keinen Zutritt.

2. Baulicher Brandschutz und Brandvorbeugung

Baulicher Brandschutz

Die meisten Komponenten der WEA bestehen hauptsächlich aus metallischen Werkstoffen. Dazu gehören der Stahlrohrturm bzw. Elemente des Hybrid- oder Betonturms, der Maschinenträger, Welle, Getriebe, Hydraulikaggregat, Bremse, Generator, Kupplung, Antriebe, etc. Das Fundament der WEA besteht aus Stahlbeton.

Der Mittelspannungstransformator ist im Maschinenhaus positioniert. Er ist hermetisch geschlossen und brandgeschützt ausgelegt. Der Transformator ist entweder ein Trockentransformator entsprechend der Brandschutzklasse F1 oder als Estertransformator mit schwer entflammbarer Isolierflüssigkeit ausgeführt.

Der Eigenversorgungstransformator ist ein Trockentransformator mit der Brandklasse F1 und vergossenen Anschlüssen.

Brennbare Komponenten sind hauptsächlich:

- Die Rotorblätter und die Verkleidung des Maschinenhauses und der Nabe, die aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt werden
- Elektrokabel und -kleinteile
- Getriebe-, Transformator- und Hydrauliköl
- Korrosionsschutzummantelung der Spannseile im Hybridturm
- Schläuche und sonstige Kunststoffkleinteile
- Akkumulatoren

Die möglichen Brandorte ergeben sich aus den Orten, wo sich die oben genannten Komponenten befinden. Die WEA und ihre Komponenten wurden unter Berücksichtigung der bestimmungsgemäßen Verwendung und ihrer Umgebungsbedingungen ausgelegt, konstruiert und integriert. Sie entsprechen dem Stand der Technik. In einer Risikobeurteilung wurden potentielle Gefährdungen identifiziert und Gegenmaßnahmen festgelegt. Diese Maßnahmen sind auch Bestandteil dieses Dokuments.



Brandvorbeugung

Die Service-Techniker sind angehalten, jegliche vorbeugenden Maßnahmen durchzuführen, die Brände verhindern. Dazu gibt es ausführliche Anweisungen in den entsprechenden Handbüchern.

Der Blitz- und Überspannungsschutz der Gesamtanlage entspricht dem Blitz-Schutzzonen-Konzept und richtet sich nach der Norm IEC 61400-24. Blitze werden somit sicher in das Erdreich abgeleitet. Ein Blitzschlag als Brandursache kann weitestgehend ausgeschlossen werden.

3. Branderkennung, Brandmeldung

Im Maschinenhaus ist ein Temperatursensor installiert, der die Innentemperatur des Maschinenhauses misst. Bei Uberschreitung bestimmter Grenzwerte wird automatisch eine Meldung an die Fernüberwachung gesendet und die WEA wird automatisch angehalten.

Die Betriebstemperatur einzelner Systeme und Komponenten wird überwacht.

Bei Überschreiten von Grenzwerten folgt eine Abschaltung mindestens der betroffenen Systeme. Schutzeinrichtungen gegen die Folgen von Kurzschlüssen und Überstrom sowie Motorschutzschalter mindern die Gefahr von Entstehungsbranden weiter. Die Fernüberwachung wird automatisch über den Ausfall einzelner Komponenten oder das Abschalten der WEA informiert.

Bei erweiterten Anforderungen an den Brandschutz kann zum erhöhten Sachwertschutz optional ein Brandmeldesystem verbaut werden. Es enthält die folgenden Funktionen:

- Einrichtungsüberwachung im Maschinenhaus
- Raumüberwachung im Maschinenhaus und im Turmfuß
- Stoppen der WEA
- Freischaltung des Eigenbedarfs und der Mittelspannung
- Optische und akustische Alarmierung im Turm und im Maschinenhaus, sofern der Wartungsmodus aktiviert ist
- Übermitteln einer Alarmmeldung an die Fernüberwachung.



4. Fluchtwege

Der Fluchtweg aus dem Maschinenhaus erfolgt über die Steigleiter in den Turm, vom Maschinenhausdach und aus der Nabenluke. Die Befahranlage darf im Brandfall nicht benutzt werden.

Die Kranluke wird als Rettungsweg für verletzte Personen benutzt. Die gesamte WEA ist mit einer Fluchtwegskennzeichnung versehen. Im Turmfußbereich und im Maschinenhaus befindet sich ein Flucht- und Rettungsplan, auf dem die Fluchtrouten dargestellt sind, siehe Kapitel 6 "Mitgeltende Dokumente".

Bei geschlossenem Dach lassen sich die Dachluken manuell öffnen und können auch als Ausstiegsluke dienen. Vom Maschinenhausdach kann man sich mit einem Abseilund Rettungsgerät zum Boden abseilen.

Die Beleuchtung ist auch im Brandfall gesichert. Bei Stromausfall schaltet sich die Notbeleuchtung automatisch ein.

Beim Betreten der Anlage sind Abseil- und Rettungsgeräte in ausreichender Anzahl mitzuführen. Die von Nordex verwendeten Rettungsgeräte sind für zwei Personen ausgelegt.

5. Brandbekämpfung und Löscheinrichtungen

Eine Brandbekämpfung geschieht vor allem durch den sofortigen Einsatz der Handfeuerlöscher bei Entstehungsbränden. Eine Zufahrt für Löschfahrzeuge zur WEA ist vorhanden.

Aufgrund der Leiterhöhe der Feuerwehrleiter lassen sich nur bedingt Löscharbeiten durchführen. Die Feuerwehr muss im Brandfall Sicherungsarbeiten im Umkreis der WEA durchführen.

5.1 Sicherheitsbereich

Bei fortgeschrittenen Bränden konzentriert sich die Feuerwehr auf die Absperrung der Brandstelle. Die Feuerwehr legt nach Bedarf und Windrichtung den Bereich um die WEA fest, der nicht betreten werden darf.

5.2 Löscheinrichtungen

Das Vorhalten von Handfeuerlöschern zählt zu den Betreiberpflichten. Mindestens je ein Feuerlöscher muss sich im Maschinenhaus und im Turmfußbereich befinden. Die Feuerlöscher müssen nach den gültigen Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden und dienen der Bekämpfung von Entstehungsbränden.

Nordex empfiehlt Handfeuerlöscher an den in Abb. 1 und Abb. 2 aufgeführten Positionen vorzuhalten. Gemäß DIN VDE 0132:2015 sind im Bereich von Nieder- und Mittelspannung CO_2 -Feuerlöscher und Feuerlöscher mit Löschpulver für die Brandklassen B, C zulässig. Da Kohlendioxid elektrisch nichtleitend ist und die Anwendung bei unter Spannung stehenden Anlagen unbedenklich ist wird die Verwendung von CO_2 -Feuerlöschern empfohlen. Bei Einsatz von 5-6 kg CO_2 -Feuerlöschern werden die Grenzwerte von CO_2 und O_2 gemäß DGUV-Regel eingehalten, siehe Kapitel 6 "Mitgeltende Dokumente".

Bei erweiterten Anforderungen an den Brandschutz kann zum erhöhten Sachwertschutz ein optionales Feuerlöschsystem verbaut werden. Das Feuerlöschsystem wird im Maschinenhaus im Hauptumrichter und in der Topbox vorgesehen.



5.3 Anordnung der Feuerlöscher

Ein Feuerlöscher befindet sich im Turmfuß in der Nähe des Turmzugangs (1).

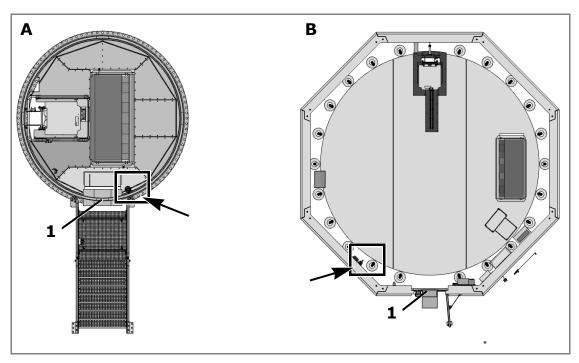


Abb. 1: Position Feuerlöscher im Turmfuß in der Nähe des Eingangs (1)

A Stahlrohrturm

B Hybrid- oder Betonturm

Im Maschinenhaus ist ein Feuerlöscher in der Nähe des Zuganges zum Maschinenhaus platziert.

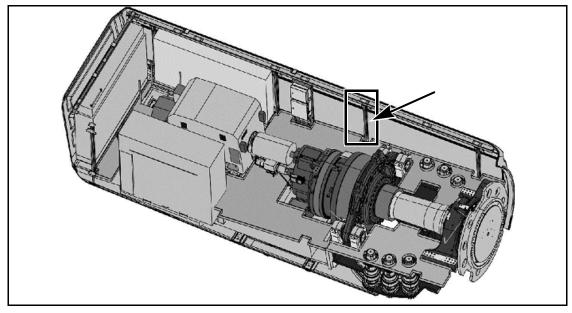


Abb. 2: Position Feuerlöscher im Maschinenhaus



6. Mitgeltende Dokumente

- DGUV_Regel 205-026 "Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Einsatz von Feuerlöschanlagen mit Löschgasen"
- Sicherheitsanweisung E0004282961 "Flucht- und Rettungsplan Delta4000 Stahlrohrturm"
- Sicherheitsanweisung E0004283818 "Flucht- und Rettungsplan Delta4000 Hybrid- und Betonturm"





QB04-Sicherheitsanweisung

Flucht- und Rettungsplan

Delta4000 - Hybridturm

Rev. 05/18.08.2021

Dokumentennr.: E0004283818

Status: Released

Sprache: DE - Deutsch

Vertraulichkeit: Nordex Internal Purpose

- Originaldokument -

Dokument wird elektronisch verteilt.

Original mit Unterschriften bei Nordex Energy SE & Co. KG, Department Engineering.



Flucht- und Rettungsplan

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokumentes im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy SE & Co. KG. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Mitarbeiter und Mitarbeiter von Partner- und Subunternehmen der Nordex Energy SE & Co. KG, der Nordex SE und ihrer im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen bestimmt und dürfen nicht (auch nicht in Auszügen) an Dritte weitergegeben werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Weitergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder sonstige Verwendung dieses Dokuments oder von Teilen desselben, gleich ob in gedruckter, handschriftlicher, elektronischer oder sonstiger Form, ohne ausdrückliche Zustimmung durch die Nordex Energy SE & Co. KG ist untersagt.

© 2021 Nordex Energy SE & Co. KG, Hamburg

Anschrift des Herstellers im Sinne der Maschinenrichtlinie:

Nordex Energy SE & Co. KG

Langenhorner Chaussee 600

22419 Hamburg

Deutschland

Tel: +49 (0)40 300 30 -1000

Fax: +49 (0)40 300 30 -1101

info@nordex-online.com

http://www.nordex-online.com

Dokumenteninformationen auf letzter Seite!

2/11

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Flucht- und Rettungsplan





Gültigkeit

Anlagengeneration	Produktreihe	Produkt
		N133/4.X,
		N149/4.X,
Delta	Delta4000	N149/5.X,
		N163/5.X,
		N163/6.X



Flucht- und Rettungsplan

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	5
1.1	Verwendungszweck	5
1.2	Zielgruppe	5
1.3	Inhalt	5
1.4	Abkürzungen	5
1.5	Mitgeltende Dokumente	6
1.6	Hinweise und Informationen	6
2	Sicherheitshinweise	7
3	Anbringung der Flucht- und Rettungspläne	8
Anhang		
Anlad	ge 1 Flucht- und Rettungsplan WFA Delta4000 Hybridturm	9

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Flucht- und Rettungsplan



1 Allgemeines

1.1 Verwendungszweck

Die vorliegende Sicherheitsanweisung beschreibt die Gestaltung und den Umgang mit Fluchtund Rettungsplänen.

1.2 Zielgruppe

Diese Anweisung richtet sich an HSE-Mitarbeiter der Firma Nordex.

Die Zielgruppe können Mitarbeiter aus den Fachabteilungen oder Mitarbeiter externer, von Nordex zum Zweck der Sicherheitsanweisung beauftragter Unternehmen sein.

1.3 Inhalt

Diese Anleitung stellt das notwendige Handwerkzeug für die Entwicklung von Flucht- und Rettungsplänen bereit. Sie informiert über:

- Allgemeine Anforderungen,
- · Gestaltungsgrundlagen,
- Aufbau und Größe der zu verwendenden Elemente,
- · Inhalt und Darstellung und
- Anbringung und Standorte.

1.4 Abkürzungen

Abkürzung	Benennung / Beschreibung
GPS	Global Positioning System
n/a	Nicht anwendbar
PSA	Persönliche Schutzausrüstung
WEA	Windenergieanlage
WGS 84	World Geodetic System 1984



1.5 Mitgeltende Dokumente

Dokumentennr.	Titel		
Anleitungen			
E0003937116 Sicherheitshandbuch Delta4000			
G0112P1	Arbeiten in, an und auf Windenergieanlagen, Aktualisierung und Veröffentlichung im QUIS		
Weitere Dokumente			
Arbeitsstättenverordnung vom 12. August 2004 (ArbStättV)			
DIN ISO 23601 für international einheitliche Brandschutzzeichen, Fluchtpläne und Rettungspläne			
DIN EN ISO 7010 Norm für Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen			

1.6 Hinweise und Informationen



HINWEIS

Zusätzliche Informationen, Hinweise und Tipps



DOKUMENT BEACHTEN

Verweis auf Informationen in anderen Dokumenten

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Flucht- und Rettungsplan



2 Sicherheitshinweise

DOKUMENT BEACHTEN



- Sicherheitsanweisung E0003937116 Sicherheitshandbuch Delta4000
- Verfahrensanweisung G0112P1 Arbeiten in, an und auf Windenergieanlagen, Aktualisierung und Veröffentlichung im QUIS

Das Sicherheitshandbuch E0003937116 und die Verfahrensanweisung G0112P1 müssen gelesen und verstanden werden. Die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Voraussetzung zur Durchführung der beschriebenen Arbeiten ist die Einhaltung aller nationalen und von der Nordex Energy SE & Co. KG definierten sicherheitsrelevanten Normen und Vorgaben.

Grundlage für Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz bildet das ausführliche Verfahren zum Arbeitsschutz in der Nordex Energy SE & Co. KG.

Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften müssen eingehalten werden.

Bei Verwendung von Betriebsstoffen müssen in jedem Fall die Hinweise der Hersteller auf bestehende Gesundheitsgefahren beachtet und eingehalten werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise, z. B. für die Handhabung der jeweiligen Werk-und Hebezeuge, Verweise auf einschlägige Richtlinien und Arbeitsschutzvorschriften sowie allgemein übliche Handlungsabläufe sind nicht aufgeführt.



Flucht- und Rettungsplan

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

3 Anbringung der Flucht- und Rettungspläne

Anbringung

- Abheben von der Umgebung,
- · zugänglich und gut lesbar,
- dauerhaft befestigt.

Standorte

- An Stellen, an denen die Nutzer der baulichen Anlage sich über die Fluchtmöglichkeiten informieren können,
- an strategischen Stellen des Fluchtweges.

Anbringungshöhen

• Flucht- und Rettungsplan sind in einer Höhe h = 1,65 m (Planmitte) über der Standfläche des Betrachters anzubringen.

E0004283818 Rev. 05/18.08.2021

Flucht- und Rettungsplan



Anhang

Anlage 1 Flucht- und Rettungsplan WEA Delta4000 Hybridturm

9/11

FLUCHT- UND RETTUNGSPLAN

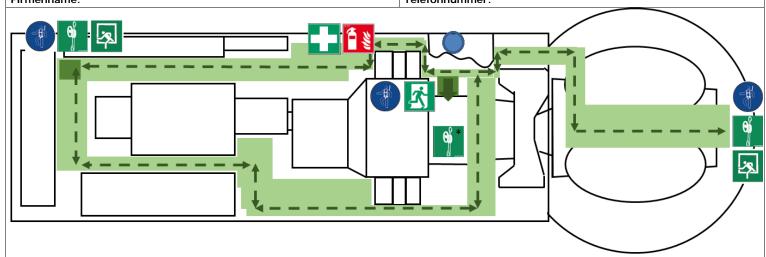
Name und Lage des Windparkes WEA-Nummer GPS-Koordinaten (WGS 84) Breite°: [N/S 00.000000] [E/W 00.000000]

Länge°:

WINDPARK BETREIBER

Firmenname:

Telefonnummer:



*Das Rettungs- und Abseilgerät ist eine optionale Ausstattung

Nordex Delta4000 Hybridturm

Unfall

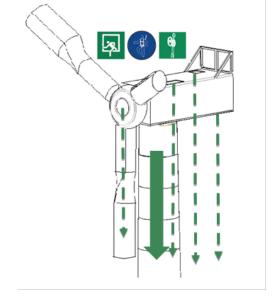
- Ruhe bewahren Hilfe rufen:
 - Was ist passiert?
 - Wo ist es passiert?
 - Wie viele Verletzte gibt es?
 - Welche Arten von Verletzungen liegen vor?
 - Wer meldet?
 - Anweisungen beachten, auf Rückfragen warten.
- Sofortmaßnahmen:
 - Erste Hilfe leisten
 - Gefahren beseitigen

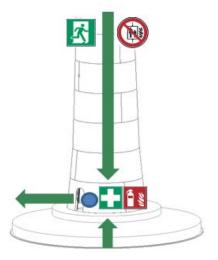
Feuer

- Löschversuch unternehmen
- 2. In Sicherheit bringen
- 3. Hilfe rufen:
 - Was ist passiert?

 - Wo ist es passiert? Wie viele Verletzte gibt es?
 - Welche Arten von Verletzungen liegen vor?
 - Wer meldet?
 - Anweisungen beachten, auf Rückfragen warten.

Legende				
	Ihr Standort			PSA gegen Absturz
K	Notausgang / Fluchtrichtung			Feuerlöscher
•	Erste-Hilfe- Ausrüstung			Aufzug im Brandfall nicht benutzen
6	Rettungsgeräte/ Abseilausrüstung		=	Haupt- und Alternative Fluchtrouten
	Horizontale Bereiche			Vertikale Bereiche
Notausgang über Abseilausrüstung				er Abseilausrüstung





Planersteller: Nordex Energy SE & Co. KG Dokumentennummer: E0004283818 Revisionsdatum: 18.08.2021 Revisionsnummer: 05



Freigabeblatt:

Titel des Dokuments: Flucht- und Rettungsplan
Rescue and evacuation plan

Dokumentennummer: E0004283818

Revision: 5 **Ersteller/Datum:** Gastler Silke:

2021-08-19

Sprache: DE

Abteilung: Engineering/CPS Prüfer/Datum: Portig Michael:

2021-08-19

Vertraulichkeit: Nordex Public

Status: Released Freigeber/Datum: Puttkammer Morten:

2021-08-27

Führende AST: 24718

Die Seite ist Teil des Dokumentes Flucht- und Rettungsplan, Rev. 5/2021-08-27 mit 11 Seiten Das Dokument wurde elektronisch erstellt und freigegeben.

12.6 Sonstiges

Anlagen:

• 12.6 Ergänzung Formular 12.1 Baugrundstücke.pdf

Antragsteller: mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Aktenzeichen:

12.6 Ergänzung Formular 12.1 Baugrundstücke

Folgende Tabelle ergänzt das bereits aufgeführte Baugrundstück unter Formular 12.1, Punkt "Baugrundstück"

Gemarkung	Flur	Flurstück
Groß Hundorf	2	55/2
Groß Hundorf	1	106
Buchholz	1	35
Buchholz	1	38
Paetrow	1	5
Paetrow	1	3/2
Passow	1	12