Gez: 29/23

Anlage 1 Verzeichnis der geprüften Antragsunterlagen

Antrag der Firma VOSS Energy GmbH auf Erteilung einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung nach § 4 BlmSchG für die Errichtung und den Betrieb von 7 WKA am Standort 19386 Werder, Gemarkung Lübz, Gemarkung Lutheran und Gemarkung Werder vom 15. Februar 2022, Neueinreichung 7. Juni 2022.

Auf folgende Antragsunterlagen wird Bezug genommen:

Anlage Nr.	Inhalt	Blattzahl
	Band 1 von 3	
0.	Inhaltsverzeichnis	3
1.	Antrag auf Genehmigung einer Anlage nach BlmSchG	7
1.1	Formular 1.2 Kurzbeschreibung	1
1.2	Projektbeschreibung Werder II	11
1.3	Formular 1.3 Sonstiges	1
1.4	Handelsregisterauszug	2
1.5	Kostenübernahmeerklärung	1
2.	Lageläne	
2.1	Formular 2.1 Topographische Karte 1:25 000	1
2.2	2022-01-27 Übersichtsplan	1
2.3	Formular 2.2 Grundkarte 1:5 000	1
2.4	2022-01-27 Übersichtsplan Abstandskreise WEA 1 bis WEA 7	7
2.5	Formular 2.3 Liegenschaftskarte	1
2.6	Flurkarte 1 bis 7	7
2.7	2022-02-03 Übersichtsplan	1
2.8	2022-02-03 Lageplan zum Bauantrag WEA 1 bis WEA 7	7
2.9	Formular 2.3.1 Flurstücknachweis	1
2.9.1	2021-12-16 Auszug Poolvertrag Stadt Lübz	3
2.9.2	2022-02-11 Auszug Übertragungsvertrag 2006	3
2.9.3	2018-02-20 Auszug Nutzungsvertrag Lugtenberg	3
2.9.4	2020-06-09 Auszug Nutzungsvertrag Wandschneider gesamt	3
2.9.5	2018-04-09 Auszug Nutzungsvertrag Agrargenossenschaft	3
2.10	2022-01-21 Erklärung Baulasteintragung Werder II	1
2.11	2022-02-02 Auflistung beplanter Grundstücke Werder II	1
2.12	Formular 2.5 Auszug aus gültigem Flächennutzungs- oder Bebauungsplan oder Satzungen nach §§ 34, 35 BauGB	1
2.12.1	2019-04-08 Planzeichnung B-Plan Nr. 3 Gemeinde Werder	1
2.12.2	2020-07-29 Planzeichnung B-Plan Nr. 22 Stadt Lübz	1
2.13	2020-10 Stadt Lübz Auszug Amtsblatt-Turmblick Bekanntmachung Beschluss F-Plan - Nr. 01_2020_035-02	2
2.14	2021-05 Gemeinde Werder Amtsblatt-Turmblick Bekanntmachung Beschluss F-Plan - Nr. 17_2021_003	2
2.15	2021-11 Gemeinde Werder Amtsblatt-Turmblick Bekanntmachung Beschluss B-Plan - Nr. 17_2021_020	2
2.16	2022-01 Stadt Lübz Auszug Amtsblatt-Turmblick Bekanntmachung Beschluss B-Plan - Nr. 01_2021_051	4
2.17	Formular 2.6 Sonstiges	1
2.18	2022-01-27 LFR Übersichtsplan Abstände IO WEA 1 bis WEA 7	7

Gez: 29/23

2.19 2023-04-94 LFR Übersichtsplan Gewässer 2.Ordnung 3. Anlage und Betrieb Formular 3.1 Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren 3.2 Technische Beschreibung N163_5X Rev. 06/25.05.2021 3.3 Technische Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströrmen 3.6 Einsatz von Füssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Gefriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX, BEM, 41-141, LUEBERGREASE WT. DE, MIDEL, 7131, SDS_DE, MOBIL, SHC_629, Shell_Omala, S4, GXV, 150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Kluberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163.5.X TCS164B 2.3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6.3.12 Fundamente Nordex N163/5X, Rev. 01/25.05.2021 6.3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prübescheird für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 314113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4. Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 5 Challemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8.4.4 Formular 4.10 Sonstiges 13.9 Schallemistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.5 Chartenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Berich			I
3. Anlage und Betrieb Formular 3.1 Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren 3.2 Technische Beschreibung N163_5X Rev. 06/25.05.2021 3.3 Technische-Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX BEM. 41-141, LUEBERGREASE_WT DE, MIDBL_713_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLETIMO_S55_K_GLETIMO_S55_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Kubeepripks_BEM_41-132_Shell_Tellus_S4_VX_32_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell_Omala_S5_Wind_320, Mobil SHC_Gear_320_WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL_SHC_GREASE_460_WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_5.X_TCS1648 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X_Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richffunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 07/24.06.2021 4 4.3 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4 4.3 Cydion Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 10 5. Schattenwurfgutachten (117 Wind- Berechnung der Schallemischons einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 5. Schattenwurfgutachten (117 Wind- Berechnung der Schallem	2.19	2023-03-30 LFR Übersichtsplan Gewässer 2.Ordnung	1
Formular 3.1 Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren 3.2 Technische Beschreibung N163, 5X Rev. 06/25.05.2021 21 3.3 Technische Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Gefriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/016.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX BEM. 41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_1713_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_S85_K_GLEITMO_S85_K_DE_US_Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell_Tellus S4_VX_32_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala_S5_Wind_320, Mobil SHC_Gear_320_WT, Optigear Synthetic CT_320, MOBIL_SHC_GREASE_A60_WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_S.X_TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex_N163/5.X_Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 9 3114113_166-d_Rev3_06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richffunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Challemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 5 Challemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.7 Schattenwurfgutachten (117 Wind- Berechnung der Schallgutachten (117 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die		·	1
1 technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren 3.2 Technische Beschreibung N163_5X Rev. 06/25.05.2021 3.3 Technische-Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 3.4 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Pormular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen Inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDBL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K_GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320_WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC Gear 230_WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.5 Guellenplan Schallemissionen 1 4.3 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4 4.6 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 5 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 5 Schattenwur	3.		
vorgesehenen Verfahren 3.2 Technische Beschreibung N163_5X Rev. 06/25.05.2021 21 3.3 Technische Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 3.4 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Geftriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/016.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_1713_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, EUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala_S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) 8and 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163_5.X TCS164B 2.3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6.3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6.3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im 5 Rahmen der Bauleitplanverfahren 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 2 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 9 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 9 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 9 Schattenwurfmodul Rev. 06	0.4		4
3.2 Technische Beschreibung N163_5X Rev. 06/25.05.2021 21 3.3 Technische-Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 3.4 Betriebseinheiten - Übersicht 1 3.5 Pormular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 4 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 7 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 7 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe 5icherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX, BEM_41-141, LUEBERGREASE, WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell_Omala_S5_Wind_320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL_SHC GREASE 460 WT) **Band 2 von 3** 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_5_X_TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex_N163/5_X_Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3_06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA_z u Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5_X, Rev. 05_0.8.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex_N163/5_X_Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Chattenwurfguachten (117 Wind- Berechnung der Schalleunisrienen Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 10 5 Schattenwurfguachten (117 Wind- Berechnung der Schalleunisrienen 11 Schalleunismischen 11 Schalleunismis	3.1		I
3.3 Technische-Beschreibung Befahranlage Rev. 07/01.04.2021 10 3.4 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten – Übersicht 1 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 10 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 10 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 13.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe 11 Sicherheitsdatenblätter (LUBERPLEX BEM_41-141, LUBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4_VX_32_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell_Omala_S5_Wind_320, Mobil SHC Gear 320_WT, Optigear Synthetic CT_320, MOBIL_SHC_GREASE_460_WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex_N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA_Auskunft der BNetzA_zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanwerfahren 5 Rahmen der Bauleitplanwerfahren 5 Rahmen der Bauleitplanwerfahren 6 4. Emissionen und Immissionen 1 4.2 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.3 Challemission, Leistungskurven, Schubbelwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Chaltenwurfgutachten (I17_Wind-Berechnung der Schaltenwurfguaer einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattlenwurfgutachten (I17_Wind-Berechnung der Schaltenwurfguaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgu	3.2		21
3.4 Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus_S4_VX_32_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala_S5_Wind_320, Mobil_SHC_6aa_S0_WT, Optigear Synthetic CT_320, MOBIL_SHC_GREASE_460_WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex_N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BhetzA Auskunft der BhetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 5 Schalleutachten (117 Wind- Berechnung der Schallemiserionen 10 Schallemiserionen 11 5 SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (117 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die			
3.4 Betriebseinheiten - Übersicht 3.5 Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffern inklusive Abwasser und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.8 Formular 3.5 I Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- White, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2.3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6.3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6.3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3.14113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 Formular 4.5 Guellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 3 6, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 A.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.7 Sonstige		<u> </u>	_
3.6 Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen 3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe 3.8.1 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe 1 Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC. 629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell_Tellus_S4_VX_32_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala_S5_Wind_320, Mobil SHC Gear 320_WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL_SHC GREASE_460_WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163_5.X_TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex_N163/5.X_Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV_Süd_Prüfnummer: 9 3.114113-166-d_Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex_N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex_Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 5 Schaltenwurfduaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die	3.4		1
3.6 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt Rev. 06/01.04.2021 3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_S85_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Biättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfduadur Rev. 06/01.04.2021 4 5 Schattenwurfduadur Rev. 06/01.04.2021 5 5 Schallgutachten (117 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.5		1
3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala_S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im 5 Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schaltenwurfgauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHAITEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	J.J		7
3.7 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen Rev. 06/16.04.2021 3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 5 5chattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 5chattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 5chattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 5chattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 5chattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 5 SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 5challgutachten (117 Wind- Schallteichnisches Gutachten für die 77	3.6		10
3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 Ubersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2.1 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 1.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 1.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 1.14113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4. Emissionen und Immissionen 4. Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 Chaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 8 Schaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 8 Schaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 8 Schaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 8 Schaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 9 Schaltenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 8 SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 8 Schallgutachten (117 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die			
3.8 Formular 3.5.1 Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6.3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 9 Schaltenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schatten	3.7		7
Sicherheitsdatenblätter (LUEBERPLEX_BEM_41-141, LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K, PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 91114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 3.13 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 3.14 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.3 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 10 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.7 Schattenwurfdual Rev. 06/01.04.2021 4 5 Schattenwurfdual Rev. 06/01.04.2021 4 5 Schattenwurfdual Rev. 06/01.04.2021 5 5 Schaltenwurfdual Rev. 06/01.04.2021 5 5 Schaltenwurfdual Rev. 06/01.04.2021 5 5 Schaltensurfduaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 5 Schaltenwurfduaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 5 Schaltenwurfduaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 5 Schaltenwurfduaer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: 1 5 Schaltgutachten (I17 Wind-	3.8		1
LUEBERGREASE_WT_DE, MIDEL_7131_SDS_DE, MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE, GLEITMO_585_K_GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl- white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12_2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 3. Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 3.3 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 3.6 Schaltenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHAITEN-2022-008, 19. Januar 2022) 3. Schaltgutachten (I17 Wind- Serelnung der Schaltenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHAITEN-2022-008, 19. Januar 2022) 3. Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	0.0	•	-
GLEITMO_585_K, GLEITMO_585_K_PLUS, Fuchs ceplattyn-bl-white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2.3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.5 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
3.8.1 white, NALCO_VARIDOS_FSK_DE, Antifrogen_N_DE, Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) **Band 2 von 3** 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 5 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.7 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77		MOBIL_SHC_629, Shell_Omala_S4_GXV_150_DE,	
Klueberplex_BEM_41-132, Shell Tellus S4 VX 32 DE, FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 1 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 3.1. Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
FUCHS_RENOLIN_UNISYN_CLP_320_DE, Shell Omala S5 Wind 320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 5 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 3.1.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5challgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.8.1		259
320, Mobil SHC Gear 320 WT, Optigear Synthetic CT 320, MOBIL SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 1 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 2 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 3.1.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
SHC GREASE 460 WT) Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 5 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Bereicht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
Band 2 von 3 3.9 Formular 3.7 Maschinenzeichnungen 3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 5. Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.3.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.5 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5. Schattenwurfgutachten (117 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (117 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
3.10 Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B 3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 5 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 5 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
3.11 Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021 6 3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 5 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.9	Formular 3.7 Maschinenzeichnungen	1
3.12 Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021 6 3.13 Formular 3.9 Sonstiges 1 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 9 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 5 4. Emissionen und Immissionen 1 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.10	Übersichtszeichnung N163 5.X TCS164B	2
3.13 Formular 3.9 Sonstiges 3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die	3.11	Abmessungen Gondel und Blätter Rev. 06/01.04.2021	6
3.14 Prüfbescheid für eine Typenprüfung, TÜV Süd Prüfnummer: 3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 5 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.12	Fundamente Nordex N163/5.X Rev. 01/25.05.2021	6
3114113-166-d Rev. 3, 06.12.2021 3.15 BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4.8 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.13	Formular 3.9 Sonstiges	1
Rahmen der Bauleitplanverfahren 4. Emissionen und Immissionen 4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.14		9
4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 1 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 1 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 1 2.3 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 1 3.4 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 1 5 Chattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 2 Chattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 3 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	3.15	BNetzA Auskunft der BNetzA zu Richtfunktstreckenbetreibern im	5
4.1 Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemissionen 4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
4.2 Formular 4.6 Quellenplan Schallemissionen / Erschütterungen 4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4.8 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			1
4.3 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte, N163_5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			•
4.3.1 Oktav-Schallleistungspegel, Nordex N163/5.X, Rev. 05, 08.07.2021 4 4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 8 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 1 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	4.2	·	1
4.3.2 Option Serrations an Nordex-Blättern, Rev. 07/24.06.2021 4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
4.4 Formular 4.7 Sonstige Emissionen 4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) 5 Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
4.5 Umwelteinwirkungen einer Windenergieanlage, Rev. 07/01.04.2021 10 4.6 Formular 4.10 Sonstiges 1 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77		·	
4.6 Formular 4.10 Sonstiges 4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 4 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			-
4.7 Schattenwurfmodul Rev. 06/01.04.2021 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77		The state of the s	
4.7 Schattenwurfgutachten (I17 Wind- Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			-
4.7 Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von sieben Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	4.7		4
Windenergieanlagen am Standort Werder II, Bericht Nr.: I SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77		,	
SCHATTEN-2022-008, 19. Januar 2022) Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77	4.7		139
Schallgutachten (I17 Wind- Schalltechnisches Gutachten für die 77			
	4.0		77
	4.8		

		1
	Standort Werder II, Bericht Nr.: I17-SCH-2022-010 Rev.01, 22. März 2023)	
5.	(Entfällt)	
6.	Anlagensicherheit	
	Formular 6.1 Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung (12.	
6.1	BImSchV)	1
7.	Arbeitsschutz	
7.1	Formular 7.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz	1
7.2	Arbeitsschutz-und-Sicherheit WEA in Nordex-Windenergieanlagen Rev. 14/01.04.2021	6
7.3	Sicherheitshandbuch (Verhaltensregeln an, in und auf Windenergieanlagen Produktreihe Delta4000, Rev. 13/05.07.2021)	39
7.4	Formular 7.6 Sonstiges	1
7.5	Flucht-und-Rettungsplan Rev. 05/18.08.2021	6
8.	Betriebseinstellung	
8.1	Formular 8.1 Vorgesehene Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung (§ 5 Abs. 3 BlmSchG)	1
8.2	Anschreiben Hersteller Vertraulichkeit	1
8.3	Rückbauaufwand (Nordex, Rev 06, 01.04.2021)	6
8.3	Berechnungsbeispiel für den Rückbau	1
8.4	Ermittlung der Herstell- und Rohbaukosten 1. März 2021	2
8.5	Maßnahmen bei der Betriebseinstellung Nordex, Rev. 06/01.04.2021	4
8.6	Berechnung Rückbaukosten Gesamt	1
8.7	Rückbauverpflichtungserklärung vom 22.02.2022	1
9.	Abfälle	
9.1	Formular 9.1 Vorgesehene Maßnahmen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen	1
9.2	Formular 9.5 Sonstiges	1
9.3	Abfallbeseitigung Nordex Rev. 07/01.04.2021	4
9.4	Abfälle beim Betrieb der Anlage Nordex Rev. 05/01.04.2021	3
9.5	Zertifikate Abfallbeseitigung	6
10.	Abwasser	
10.1	Formular 10.12 Niederschlagsentwässerung	1
11.	Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	
11.1	Formular 11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe/Gemische, mit denen umgegangen wird	1
12.	Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz	
12.1	Formular 12.4 Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V	1
12.2	Urkunde Bauvorlageberechtigte	1
12.3	Formular 12.5 Brandschutz	1
12.5	Grundlagen zum Brandschutz (Nordex, Rev. 08/01.04.2021	5
12.6	Begutachtung der Einflüsse des Windenergievorhabens "Werder- Lübz" (11 WEA) auf das bereits installierte Automatisierte Waldbrandfrüherkennungssystem FireWatch (FW) (IQ wireless GmbH, 07.01.2021)	15
12.7	Formular 12.6 Sonstiges	1
12.8	Bauantrag	1
12.9	Baubeschreibung gewerbliche Anlagen.	2

	Band 3 von 3	
13.	Natur, Landschaft und Bodenschutz	
	Formular 13.1 Angaben zum Betriebsgrundstück und zur	0
13.1	Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und Bodenschutz	2
13.2	Formular 13.5 Sonstiges	1
13.3	Unterlage zur Natura2000-Verträglichkeit, STADT, LAND, FLUSS Partnerschaft Mbb Hellweg & Höpfner, 14.02.2022	22
13.4	Landschaftspflegerischer Begleitplan, STADT, LAND, FLUSS Partnerschaft Mbb Hellweg & Höpfner, 16.05.2023	32
13.5	Fachbeitrag Artenschutz mit Anlagen (Anlage 1 bis Anlage 19) STADT, LAND, FLUSS Partnerschaft Mbb Hellweg & Höpfner, 14.02.2022	97
13.5.1	Artenschutzfachlicher Zusatz Brutvogelkartierung 2022 und 4. Änderung BNatSchG mit Anlagen (Anlage 1 bis Anlage 4), STADT, LAND, FLUSS Partnerschaft Mbb Hellweg & Höpfner, 11.11.2022	15
13.5.2	Ergänzende Klarstellungen zu Fachbeitrag Artenschutz (Stand:14.02.2022) und artenschutzrechtlichen Zusatz vom 11.11.2022)	1
14.	Umweltverträglichkeitsprüfung	1
14.1	Formular 14.1, Klärung des UVP-Erfordernisses Formular 14.2 Unterlagen des Vorhabenträgers nach § 4e der 9. BImSchV und § 16 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)	1
14.2	Bericht zur Umweltverträglichkeitsprüfung des Vorhabens (UVP- Bericht) (STADT, LAND, FLUSS Partnerschaft Mbb Hellweg & Höpfner, 14.02.2022)	55
14.3	Formular 14.3 Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP- Pflicht für Anlagen nach dem BlmSchG Formular 14.3a UVP-Pflicht oder Einzelfallprüfung	3
15.	(Entfällt)	
16.	Anlagenspezifische Antragsunterlagen	
16.1	Formular 16.1.1 Standorte der Anlagen	1
16.2	Formular 16.1.2 Raumordnung/Zielabweichung/Regionalplanung	1
16.2.1	Übersichtskarte Teilfortschreibung RREP WM Kap. 6.5 Formular 16.1.3 Sicherheitstechnische Einrichtungen und	1
16.4	Vorkehrungen Blitzschutz und elektromagnetische	5
10.1	Verträglichkeit (EMV), Nordex, Rev. 07/01.04.2021	<u> </u>
16.5	Erdungsanlage der Windenergieanlage, Nordex, Rev. 10/01.04.2021	5
16.6	Eiserkennung an Nordex Windenergieanlagen, Nordex, Rev. 03/01.04.2021	4
16.7	Nachweis zur unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), Quantec Signals GmbH, 26.01.2021	2
16.8	Formular 16.1.4 Standsicherheit	1
16.9	Gutachten zur Standorteignung von Windenergieanlagen nach DIBt 2012 für den Windpark Werder II, I17 Wind, Bericht-Nr.: I17-SE-2022-015, 22. September 2022	
16.10	Formular 16.1.5 Anlagenwartung	1
16.11	Allgemeine Wartungsanleitung, Produktreihe Delta4000, Nordex, Rev. 09/22.09.2021	9
16.12	Formular 16.1.6 Zuwegung, Kabelverbindung, Kranstellfläche	1
	Transport, Zuwegung und Krananforderungen, Nordex, Rev.	
16.13	05/25.05.2021	19

16.14	Formular 16.1.7 Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen	1
16.15	Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen, Nordex, Rev. 06/15.09.2021	6
16.16	Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen in Deutschland, Nordex, Rev. Rev.14/27.08.2021	4
16.17	Sichtweitenmessung, Nordex, Rev. 06/16.04.2021	3
16.18	Formular 16.1.8 Abstände / Erschließung (pro Anlage aus 16.1.1 ein Formblatt 16.1.8) Formular 16.1.9 Daten der beantragten Anlage / Daten der Anlagen im Windpark Formular 16.1.10 Oktav-Schallleistungspegel (SLP) der beantragten Anlage / der Anlagen im Windpark	5
17.	Sonstige Unterlagen	
17.1	Formular 17.1 Sonstige Unterlagen	1
17.2	Koordinatenliste Werder Lübz	1
17.3	Koordinatenblatt Haff Vermessung GmbH & Co. KG, WEA 1 bis WEA 7	7
17.4	Bestätigung Einstellen verschiedener Betriebsmodi, Nordex, 25.09.2023	1
17.5	Verpflichtungserklärung Richtfunk, Voss Energy GmbH, 25.09.2023	1