

Abkürzungsliste		
	1. n.z.: nicht zutreffend	
	2. GBG: Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen	
Anlage Nr.	Inhalt	Blattzahl
Gesamtinhaltsverzeichnis		
	Gesamtinhaltsverzeichnis	6
1 Antrag		
ORDNER 1		
1.1	Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz <ul style="list-style-type: none"> 1. Erläuterungsschreiben für Antragsunterlagen 2. Formular 1.1 Antrag 26.04 2. Formular 1.1 ohne Kosten 2.a Ersatzdokument Herstellungs- und Rohbaukosten 2.b Anhang 1 Kapazität und Einspeisung 2.c Vollziehung – Antrag Sofortvollzug 2.d Koordinatenliste 	1 10 6 2 1 4 1
1.2	Kurzbeschreibung	40
1.3	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> 1. Handelsregisterauszug 2. Vollmachten Parkwind Ost GmbH 3. Kostenübernahmeerklärung 4. Verzeichnis der GBG - Begründung der Vertraulichkeit (siehe auch 12.6.5.1 – 4) 	3 1 1 2
2 Lagepläne		
2.1	Topografische Karte 1-25 000	2
2.2	Grundkarte 1-50 000 <ul style="list-style-type: none"> 1. Park Layout 1-50 000 Übersichtskarte mit ausgewählten Entfernungen (siehe auch 12.2.1 – 2) 2. Park Layout 1-50 000 Zielabweichungsfläche Vorranggebiet Windenergieanlagen (siehe auch 12.2.1 - 3) 3. Park Layout 1-50 000 Parklayout (siehe auch 12.2.1 – 4) 	2 2 2
2.3	Liegenschaftskarte (n.z.)	0
2.4	Werkslage- und Gebäudeplan (n.z.)	0
2.5	Auszug aus gültigem Flächennutzungs- oder Bebauungsplan oder Satzungen nach §34, 35 BauGB	2
2.6	Sonstiges (n.z.)	0
3 Anlage und Betrieb		
3.1	Beschreibung der Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen	46
3.2	Angaben zu verwendeten und anfallenden Energien	2
3.3	Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten	2
3.4	Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter (n.z.)	0

3.5	Angaben zu den gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und Stoffströmen 1. Formular 3.5 2. Sicherheitsdatenblätter a. AVIA Turbosynth AT-E 10W-40 b. Shell Tellus S2 V32 c. AVIA Antifreeze APN d. Castrol ATF Dex II Multivehicle e. Eurol Hukrol HLP ISO 68 f. Gasöl g. Feuerlöschmittel IG 55 h. Klüberplex AG 11-462 i. MIDEL 7131 j. Neste Renewable Diesel 100% k. Nytro Libra 10 XN l. Schwefelhexafluorid m. Shell Omala S4 WE 320 n. Shell Rhodina Grease BBZ o. Shell Tactic EMV Gadus S5 T460 1.5 p. Way Lubricant X 68, 100, 220, 320 q. F-Exx® 8.o F r. Shell Glycoshell Antifreeze-Concentrate	8 12 4 12 16 7 13 15 4 5 30 38 15 19 10 20 10 38 9
3.6	Maschinenaufstellungspläne (n.z.)	0
3.7	Maschinenzeichnungen 3.7.1 OWEA Fundamente 1. Konzeptionelle Planung OWEA MP Frontansicht (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 2. Konzeptionelle Planung OWEA MP für 01 weichster Standort (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 3. Konzeptionelle Planung OWEA MP Übersichtsplan (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 4. Konzeptionelle Planung OWEA MP Bootsanleger (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 5. Konzeptionelle Planung OWEA MP Externe Aufstiegsleiter (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 6. Konzeptionelle Planung OWEA MP Hauptzugangsplattform (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) 7. Konzeptionelle Planung OWEA MP Luftdichte Plattform (siehe auch 12.6.2 – 4. Zeichnungen) <div style="background-color: #c8e6c9; text-align: center; padding: 2px;">ORDNER 2</div> 3.7.2 USP Topside und Monopfahl 1. Zeichnungen USP Topside (siehe auch 12.6.3.3) 2. Zeichnungen USP Monopfahl und Übergangsstück 3.7.3 OWEA 1. Darstellung der Dimension V174 9,5MW	1 1 1 1 1 1 1 19 11 2
3.8	Fließbilder (n.z.)	0
3.9	Sonstiges (n.z.)	0
4 Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage		

ORDNER 3		
4.1	Art und Ausmaß aller luftverreinigende Emissionen einschließlich Gerüchen, die voraussichtlich von der Anlagen ausgehen werden (n.z.)	0
4.2	Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas-, und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen (n.z.)	0
4.3	Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas-, und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen (n.z.)	0
4.4	Quellenplan Emissionen staub-, gas-, und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen (n.z.)	0
4.5	Betriebszustand und Schallemissionen (n.z.)	0
4.6	Quellenplan Schallemissionen -Erschütterungen	
	1. Prognose des Unterwasser-Rammschalleintrages für das Bauvorhaben ARCADIS Ost 1	53
	2. Ermittlung der Schallemissionen und der Schallmissionen in der Bauphase	29
	3. Ermittlung der Schallemissionen der Offshoreanlagen und der Schallmissionen in der Betriebsphase	34
	a. Ersatzdokument Anhang 2 Ermittlung der Luftschallemissionen in der Betriebsphase	2
	4. Prognose der Unterwasserschalls im Betrieb	10
	5. Ersatzdokument Leistungsspezifikationen V174-9.5MW	2
4.7	Sonstige Emissionen (n.z.)	0
4.8	Vorgesehene Maßnahmen zur Überwachung aller Emissionen (n.z.)	0
4.9	Emissionsgenehmigung gemäß TEHG (n.z.)	0
4.10	Sonstiges (n.z.)	0
5 Messung von Emissionen und Immissionen sowie Emissionsminderung (n.z.)		
5.1	Maßnahmen zum Schutz vorsorgen gegen schädliche Umwelteinwirkungen (n.z.)	0
5.2	Fließbilder über Erfassung, Führung und Behandlung der Abgasströme (n.z.)	0
5.3	Zeichnungen Abluft-Abgasreinigungssystem (n.z.)	0
5.4	Abluft-, Abgasreinigung (n.z.)	0
5.5	Sonstiges (n.z.)	0
6 Anlagensicherheit (n.z.)		
6.1	Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung (n.z.)	0
6.2	Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Verhinderung und Begrenzung von Störfällen (n.z.)	0
6.3	Sicherheitsbericht (n.z.)	0
6.4	Sonstiges (n.z.)	0
7 Arbeitsschutz		
7.1	Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz (n.z.)	0
7.2	Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen (n.z.)	0
7.3	Explosionsschutz, Zonenplan (n.z.)	0
7.4	Lärm am Arbeitsplatz (n.z.)	0

7.5	Vibrationen am Arbeitsplatz (n.z.)	0
7.6	Sonstiges (SchuSiko)	89
8 Betriebseinstellung		
8.1	Vorgesehene Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung	7
8.2	Sonstiges (n.z.)	0
9 Abfälle		
9.1	Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung, Verwertung oder Beseitigung von Abfällen	10
9.2	Angaben zum Entsorgungsweg (Abfall- und Entsorgungskonzept)	46
9.3	Abfallentsorgungsanlagen – Abfallannahmekatalog (n.z.)	0
9.4	Ermittlung der Entsorgungskosten (n.z.)	0
9.5	Sonstiges (n.z.)	0
10 Abwasser (n.z.)		
10.1	Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft (n.z.)	0
10.2	Entwässerungsplan (n.z.)	0
10.3	Beschreibung der abwasserrelevanten Vorgänge (n.z.)	0
10.4	Angaben zu gehandhabten Stoffen (n.z.)	0
10.5	Maßnahmen zur Vermeidung von Abwasser (n.z.)	0
10.6	Maßnahmen zur Überwachung der Abwasserströme (n.z.)	0
10.7	Angaben zum Abwasser am Ort des Abwasseranfalls und von der Vermischung (n.z.)	0
10.8	Abwassertechnisches Fließbild (n.z.)	0
10.9	Abwasseranfall und Charakteristik des Rohabwassers (n.z.)	0
10.10	Abwasserbehandlung (n.z.)	0
10.11	Auswirkungen auf Gewässer bei Direkteinleitung (n.z.)	0
10.12	Niederschlagsentwässerung (n.z.)	0
10.13	Sonstiges (n.z.)	0
11 Umgang mit wassergefährden Stoffen		
11.1	Beschreibung wassergefährden Stoffen	6
11.2	Anlagen zum Lagern flüssiger wassergefährdender Stoffe-Gemische (n.z.)	0
11.3	Anlagen zum Lagern fester wassergefährdender Stoffe-Gemische (n.z.)	0
11.4	Anlagen zum Abfüllen-Umschlagen Wasser gefährdender flüssiger Stoffe-Gemische (n.z.)	0
11.5	Anlagen zum Herstellen, behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe-Gemische (HVB Anlagen) (n.z.)	0
11.6	Rohrleitungsanlagen zum Transport wassergefährdender Stoffe-Gemische (n.z.)	0
11.7	Anlagen zur Zurückhaltung von mit wassergefährdenden Stoffen-Gemischen verunreinigtem Löschwasser (n.z.)	0
11.8	Sonstiges (n.z.)	0

12 Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz		
	ORDNER 4	
12.1	Bauantrag 1. Formular 12.1 2. Anhang 1 Koordinatenliste 3. Struktur des Bauantrag und Beschreibung der Konstruktion	4 1 15
12.2	Baubeschreibung 1. Formular 12.2 ohne Kosten 1.a Ersatzdokument Kostenübersicht anrechenbarer Bauwert 2. Begründung der Vertraulichkeit kosten 12.2.1 Lagepläne 1. Park Layout 1:250 000 Lageplan 2. Park Layout 1:50 000 Übersichtskarte mit ausgewählten Entfernungen 3. Park Layout 1:50 000 Zielabweichungsfläche Vorranggebiet Windenergieanlagen 4. Park Layout 1:50 000 Innerparkverkabelung	5 2 1 1 1 1 1
12.3	Baubeschreibung a. Ergänzende Beschreibung zu einem gewerblichen Bauvorhaben 1. Formular 12.3a b. Ergänzende Beschreibung zu einem land- oder forstwirtschaftlichen Bauvorhaben (n.z.) c. Anzeige zur Beseitigung einer Anlage (§61 Abs. 3 Satz 2 und 4 LBauO M-V) (n.z.)	3 0 0
12.4	Bauvorlageberechtigung nach §65 LBauO M-V 1. Eintragung als Bauvorlageberechtigter Ordemann 2. Eintragung als Bauvorlageberechtigter Ruland	2 2
12.5	Brandschutz 12.5.1 Umspannplattform 1 Zusammenfassung Brandschutzkonzept 2 Brandschutzkonzept 12.5.2 OWEA 1 Brandschutzeinrichtung OWEA 2 Standardeinweisung für das Verhalten bei Notfällen OWEA	5 61 3 78
12.6	Sonstiges 12.6.1 Projektreferenzdokument 1 Metereologische-Ozeanografischer Report 2 Maringeologisches und sedimentologisches Gutachten 3 Geologischer Vorbericht 4 Geologischer Bericht zur Ergänzungsfläche 5 Geologischer Bericht 6 Geophysikalische Vermessung und Einsinkversuch 7 Geotechnische Design Basis 8 Baugrundvoruntersuchungsbericht 9 Baugrund- und Gründungsachten (Entwicklungsphase) 10 Report Eisgutachten	314 57 29 20 59 48 145 1841 113 117

11	Lasten für die vorläufige Auslegung von Offshore-Fundamenten für die V174-9.5MW	13
12	Schätzung der Turmeigenschaften MVOW V174	2
ORDNER 5		
12.6.2	OWEA Gründung	
12.6.2.1	Design Brief	63
12.6.2.2	Design Basis	41
12.6.2.3	Design Reports	
	1. Design Report MP vestas	40
	2. Konzept zur Berücksichtigung zyklischer Einwirkungen	35
	3. Kollisionsanalyse	51
	4. Geotechnischer Design Report	126
12.6.2.4	Zeichnungen	
	1. Konzeptionelle Planung OWEA MP Frontansicht (siehe auch 3.7.1)	1
	2. Konzeptionelle Planung OWEA MP für WEA 01 weichster Standort (siehe auch 3.7.1)	1
	3. Konzeptionelle Planung OWEA MP Übersichtsplan (siehe auch 3.7.1)	1
	4. Konzeptionelle Planung OWEA MP Bootsanleger (siehe auch 3.7.1)	1
	5. Konzeptionelle Planung OWEA MP Externe Aufstiegsleiter (siehe auch 3.7.1)	1
	6. Konzeptionelle Planung OWEA MP Hauptzugangsplattform (siehe auch 3.7.1)	1
	7. Konzeptionelle Planung OWEA MP Luftdichte Plattform (siehe auch 3.7.1)	1
ORDNER 6		
12.6.3	Umspannplattform Monopfahl und Topside	
12.6.3.1	Design Basis Topside und Monopfahl	49
12.6.3.2	Vorentwurf Design – Monopfahl und Übergangsstück (Zeichnungen: siehe auch 12.6.3.3)	93
12.6.3.3	Vorentwurf Design – Topside (siehe auch 3.7.2; 12.6.3.2)	38
ORDNER 7		
12.6.3.4	Grundlegende Funktionsbeschreibung	69
12.6.3.5	Hauptgerätlste	4
12.6.4	Risiko	
	1. Technische Risikoanalyse zu Kollisionsgefahr (siehe auch 16.1.9a)	83
12.6.5	OWEA	
12.6.5.1	Allgemeine Beschreibung	
	0. Begründung der Vertraulichkeit	2
	1. Allgemeine Beschreibung 9.5MW Plattform (siehe auch 16.1.5 – 1)	26
	2. Hauptabmessung V174-9.5MW (siehe auch 16.1.7)	1

	<ul style="list-style-type: none"> 3. V164 Standardanweisung für das Verhalten in Notfällen (siehe auch 16.1.3 – 2) 77 4. Gutachten der Eignung der Windenbetriebsfläche (siehe auch- 16.1.3 – 3) 13 <ul style="list-style-type: none"> a. Ersatzdokument Gutachten der Eignung der Windenbetriebsfläche 2 5. Ersatzdokument Lasten für die vorläufige Auslegung der Offshorefundamente 2 6. Ersatzdokument Leistungsspezifikationen V174-9.5MW (siehe auch 4.6 – 6) 2 7. Ersatzdokument Prüfbericht zur Schallmessung V164-9.5MW 2 	
12.6.5.2	<ul style="list-style-type: none"> Kennzeichnung der OWEA 1. Seelaternensystem (siehe auch 16.1.7 – 1) 4 2. Gefahrfeuersystem (siehe auch 16.1.7 – 2) 2 3. Turmgefahrfeuersystem 2 4. Gefahrfeuersystem für Hubschrauberkorridore (siehe auch 16.1.7 – 4) 4 5. ID-Markierungs Flutlichtanlage (siehe auch 16.1.7 – 5) 4 6. Lastenheft für OWEA und Navigationshilfen (siehe auch 16.1.7 – 6) 6 	
13 Natur, Landschaft und Bodenschutz		
ORDNER 8		
13.1	Angaben zum Betriebsgrundstück und zur Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und Bodenschutz	4
13.2	Vorprüfung nach §34 BNatSchG-Allgemeine Angaben	2
13.3	Vorprüfung nach §34 BNatSchG-Ausgehende Wirkungen	10
13.4	Formular Ausgangszustandsbericht für Anlagen nach der IE-RL (n.z.)	0
13.5	Sonstiges (n.z.)	0
14 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)		
14.1	Klärung des Umweltverträglichkeitsprüfung-Erfordernisses	2
14.2	<ul style="list-style-type: none"> Unterlagen des Vorhabenträgers nach §16 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) 1. Beschreibung der Änderungsgegenstandes für den geplanten Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“ 33 2. Allgemeinverständliche, nichttechnische Zusammenfassung des UVP-Berichts nach §12 UVPG für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“ 28 3. UVP-Bericht für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“ 312 <ul style="list-style-type: none"> a. UVP Bericht Karte I Marine Nutzungen 1 b. UVP Bericht Karte II Schutzgebiet 1 c. UVP Bericht Karte III zusammenwirken aktualisiert 1 4. Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“ 228 5. Fachgutachten „Fledermäuse“ für das Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“ 29 	

	6. Biotopschutzrechtliche Prüfung für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“	21
	7. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung (FFH-VU) für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“	113
	8. Landschaftpflegerischer Begleitplan zu den geplanten Änderungen zur bestehenden Genehmigung für den Offshore-Windpark „ARCADIS Ost 1“	137
	a. LBP Anhangskarte Bestand Konflikte	1
	9. Monitoring-Konzept Fledermäuse für das Offshore-Windparkvorhaben ARCADIS Ost 1	10
	10. Monitoring-Konzept Zugvögel für das Offshore-Windparkvorhaben „ARCADIS Ost 1“	24
14.3	Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-Pflicht für Anlagen nach dem BImSchG	
	a. UVP-Pflicht oder Einzelfallprüfung	4
	b. Vorprüfung Einzelfalls (A- und S-Fall) gemäß Anlage 3 UVPG (n.z.)	0
14.4	Sonstiges (n.z.)	0
15 Chemikaliensicherheit (n.z.)		
15.1	REACH-Pflichten (n.z.)	0
15.2	Ozonschicht- und klimaschädliche Stoffe (n.z.)	0
15.3	Sonstiges (n.z.)	0
16 Anlagespezifische Antragsunterlagen		
ORDNER 9		
16.1.1	Windenergieanlagen- Standorte der Anlagen (n.z. siehe auch 1.1)	0
16.1.2	Windenergieanlagen- Raumordnung-Zielabweichung-Regionalplanung (n.z. siehe auch 2.5)	0
16.1.3	Windenergieanlagen- Sicherheitstechnische Einrichtungen und Vorkehrungen	
	1. Allgemeine Beschreibung MVOW 9MW Plattform (siehe auch 12.6.5.1)	26
	2. Standardanweisung für das Verhalten in Notfällen (siehe auch 12.6.5.1 – 3)	77
	3. Gutachten zur Eignung der Windenbetriebsfläche (siehe auch 12.6.5.1 – 5)	13
	a. Ersatzdokument Anhang Gutachten zur Eignung der Windenbetriebsfläche	2
16.1.4	Windenergieanlagen- Standsicherheit (n.z.)	0
16.1.5	Windenergieanlagen- Anlagewartung	
	1. Allgemeine Beschreibung MVOW 9.5MW Plattform (siehe auch 12.6.5.1 – 1)	26
16.1.6	Windenergieanlagen- Zuwegung, Kabelverbindung, Kranstellfläche (n.z.)	0
16.1.7	Windenergieanlagen- Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen	
	1. Seelaternensystem (siehe auch 12.6.5 – 1)	4
	2. Gefahrfeuersystem (siehe auch 12.6.5 – 2)	2
	3. Turmgefahrfeuersystem	2

	4. Gefahrfeuersystem für Hubschrauberkorridore (siehe auch 12.6.5.2 – 4)	4
	5. ID-Markierungs Flutlichtanlage (siehe auch 12.6.5.2 – 5)	4
	6. Lastenheft für OWEA und Navigationshilfen (siehe auch 12.6.5.2 – 6)	6
16.1.8	Windenergieanlagen- Abstände-Erschließung (n.z.)	0
16.1.9a	Technische Risikoanalyse zu Kollisionsgefahr	83
16.1.9b	Gutachten zur möglichen Beeinträchtigung (siehe auch 12.6.4 – 2)	91
17 Sonstige Unterlagen		
17.1	Sonstige Unterlagen (Übersicht relevante ELiA Dokumente)	5