



OWP Gennaker GmbH  
Stephanitorsbollwerk 3  
D-28217 Bremen

DNV GL SE  
Maritime Advisory  
Postfach 11 16 06  
20416 Hamburg  
Brooktorkai 18  
20457 Hamburg  
Tel: +49 40 36149-0  
Fax: +49 40 36149-200  
HRB 115442

**Datum:** 2022-04-26  
**Unser Zeichen:** 10340508 V1.3  
**Ihr Zeichen:** GEN-BRE-1124

**OWP Gennaker,  
Stellungnahme zur Änderung des Turbinentyps, Einfluss auf die Ergebnisse der Technischen Risikoanalyse,  
Bericht M-W-ADER 2018.074, Rev. 1.00**

Sehr geehrter Herr Iffländer, sehr geehrte Frau Lorenz,

Die OWP Gennaker GmbH besitzt seit dem 15.05.2019 eine Baugenehmigung zur Errichtung und zum Betrieb des OWP „Gennaker“ im Wind-Vorranggebiet „Darß“. Das genehmigte Konzept des Vorhabens basiert auf der zum Planungszeitpunkt größtmöglichen Turbine Siemens Wind Power SWT-8.0-154 mit einer Nennleistung von max. 8,4 MW. Der Turbinentyp stand damals an der Schwelle zur Markteinführung. Inzwischen steht jedoch fest, dass der v.g. Turbinentyp zum Zeitpunkt der geplanten Installation nicht mehr zur Verfügung stehen wird. Deshalb wird eine weiterentwickelte Version der Technologie mit einem Rotordurchmesser D=167m, hier die SG 167-DD (OWP Gennaker GmbH 2022) zum Einsatz kommen.

Aufgrund dessen ist die Änderung der bestehenden Genehmigung auf den zum Umsetzungszeitpunkt verfügbaren Anlagentyp vorgesehen. Alle Projektunterlagen sind auf diese Änderung hin zu überprüfen und gegebenenfalls zu aktualisieren. Zum Einfluss der Änderung des Turbinentyps gibt der DNV in diesem Schreiben eine Stellungnahme zu den Ergebnissen der Technischen Risikoanalyse des DNV GL ab. Grundlage dieser Stellungnahme ist die von der OWP Gennaker GmbH übermittelten Beschreibung der Änderung auf den Turbinentyp Siemens Gamesa SG 167-DD" sowie die vom DNV GL durchgeführten Risikoberechnungen für den OWP Gennaker („OWP Gennaker, Technische Risikoanalyse“, Bericht M-W-ADER 2018.074, Rev. 1.00 vom 08.10.2018).

DNV GL SE, Brooktorkai 18, P.O.Box 11 16 06, 20416 Hamburg, Germany. Tel.: +49 40 36149-0, [www.dnv.com](http://www.dnv.com)

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Remi Eriksen • Vorstand: Knut Ørbeck-Nilssen • Torsten Schramm • Björn-Olaf Borth  
DNV GL SE, Sitz Hamburg, HRB 115442  
Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Hamburg. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DNV GL SE in ihrer jeweils neuesten Fassung. Es gilt deutsches Recht.

DNV Stellungnahme OWP Gennaker 10340508  
V1.3

Antragsgegenstand im Vergleich zur bestehenden Genehmigung vom 15.05.2019:

	Änderung	Genehmigt
WEA-Typ:	SG 167-DD	SWT-8.0-154
WEA-Leistung:	8,4 MW (8.0 + 0,4 MW Power Boost)	9 MW (8,6 MW + 0,4 MW Power Boost)
WEA-Anzahl u. -Koordinaten:	unverändert	103
WEA Nabhöhe:	104,5 m	max. 98 m
Rotordurchmesser:	167 m	154 m
WEA Bauhöhe:	max. 190 m	max. 175 m
Installierte Gesamtkapazität:	max. 927 MW	865,2 MW
Gründungstechnologie WEA:	unverändert	Tiefgründung mit Monopiles
Baustoff Tragstruktur:	unverändert	Stahl
Länge Innerparkverkabelung:	ca. 143,5 km	144,9 km
Leiter Innerparkverkabelung:	Kupfer oder Aluminium	Kupfer
Parknetzspannung:	unverändert	66 kV Drehstrom
Umspannplattform USP:	unverändert, aber inkl. Windenbetriebsfläche	2 baugleiche Jacket-Topside-Bauwerke aus Stahl

Einfluss auf die o.g. Technische Risikoanalyse des DNV GL haben die OWEA-Anzahl, die Standortkoordinaten und die Fundamentdurchmesser. Diese Parameter haben sich im Vergleich zur genehmigten Variante in Hinblick auf die zugrunde liegenden Annahmen der Risikoanalysen aber nicht verändert oder verschlechtert.

Die Ergebnisse der oben genannten Risikoanalyse behalten somit auch unter Berücksichtigung der Turbinenänderungen, für den zugrunde liegenden Untersuchungsrahmen der Risikoanalyse des DNV GL, ihre Gültigkeit.

Mit freundlichen Grüßen  
für DNV GL SE



Dr. Daniel Povel  
Team Leader Risk Assessment

Tel: +49 40 361 49 7524  
daniel.povel@dnv.com



Sebastian Wulf  
Senior Project Engineer

Tel: +49 40 361 49 5196  
sebastian.wulf@dnv.com