

Daten und Fakten Offshore-Windpark DanTysk	
Name	Offshore Windpark DanTysk
Anzahl Windturbinen	80
Nennleistung je Turbine	3,6 MW
Gesamte installierte Leistung	288 MW
Voraussichtliche Jahresstromproduktion = Verbrauch Anzahl deutscher Haushalte	1,3 Gigawattstunden (GWh) > 400.000
Wassertiefe	21 bis 32 m
Fundament-Typ	Monopiles
Größe des Windparks	70 km²
Entfernung zur Küste	90 km (70 km vor Sylt)
Höhe bis Rotorblattspitze über Meeresspiegel	148 m
Gondelhöhe	88 m
Rotordurchmesser	126 m
Seekabel	Sylwin1
Kabellänge bis zur Küste	165 km ab Konverterstation
Landungsstelle des Kabels	Büsum
Distanz zwischen Kabel-Landung und Umspannwerk	45 km
Baubeginn	Dezember 2012
Geplante Inbetriebnahme	Anfang 2014

Ausstattung des Offshore-Umspannwerkes:

Das Offshore-Umspannwerk zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Redundanz aus. Die beiden Haupttransformatoren sind so dimensioniert, dass jeder einzelne im Notfall die gesamte Stromerzeugung des Windparks allein von 33 Kilovolt auf 155 Kilovolt Wechselspannung transformieren kann. Damit wird die technische Verfügbarkeit der Anlage deutlich erhöht. In der Topside des Umspannwerks befinden sich Kontrollräume, Notstromgeneratoren sowie auf dem Deck ein Kran und eine Helikopterlandeplattform.