

Bearbeiter	Revisionsdatum	Ler/Sbe/Tie/VT	Wind & Site Cuxhaven	15.10.2019
Windparkname		Schenkingsfeld		
Anlagentyp	SG6.0-155			
Anlagenanzahl	3			
Leistung [kW]	6.000			
Gesamtleistung [MW]	18,00			
Nabenhöhe [m]	165,0			
Gesamthöhe [m]	242,5			
aktualisierte Windübersicht Bank	not started			
Windmessung		LiDAR		
Start/Ende/Dauer LiDAR am Standort	23.05.2018	18.12.2018	6,0 Monate	
Start/Ende/Dauer LiDAR am Nachbarstandort	19.04.2018	22.05.2019	13,0 Monate	
Status Windbewertung		Eigenberechnung intern	Eigenberechnung intern	
Eigenberechnung		Wind & Site Cuxhaven	Wind & Site Cuxhaven	
LT-Daten		ERA5	ERA5	
LT-Periode		1999 - 2019	1999 - 2019	
Windgeschwindigkeit auf NH [m/s]	6,8	6,8	6,8	
Luftdichte auf NH [kg/m³]	1,1800	1,1800	1,1800	
Leistungskennlinien		Hersteller berechnet SG 6.0-155 Developer Package rev. 1	Hersteller berechnet SG 6.0-155 Developer Package rev. 1	
Langjahresenergieertrags Unsicherheit [%]	15,0%	15,0%	15,0%	
Langjahres Bruttoenergieertrag [kWh/a]	54.286.428	54.286.428	54.286.428	
Differenz der Gutachten			0,0%; 0,00%	
Effizienz	89,2%	89,2%	89,2%	
Langjahres Nettoenergieertrag P50 [kWh/a]	48.372.693	48.372.693	48.372.693	
Differenz der Gutachten			0,0%; 0,00%	
Mittel pro WEA [kWh/a]	16.124.231	16.124.231	16.124.231	
Volllaststunden	2.687	2.687	2.687	
Langjahres Nettoenergieertrag P75 [kWh/a]	43.478.660	43.478.660	43.478.660	
Differenz der Gutachten			0,0%; 0,00%	
Mittlere Standortgüte	76,2%	76,2%	76,2%	
Mittlerer Korrekturfaktor	1,2099	1,2099	1,2099	

Mittelwert aus Gutachten	Gesamtpark	WEA01	WEA02	WEA03
Bruttoenergieertrag [kWh/a]	54.286.428	16.750.504	18.698.529	18.837.394
Abschattungseffekte	96,27%	99,20%	95,20%	94,40%
Parkenergieertrag [kWh/a]	52.200.000	16.616.500	17.801.000	17.782.500
Verfügbarkeit	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%
Elektrische Effizienz	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
Fiedermausabschaltung *	98,18%	98,18%	98,18%	98,18%
Schattenabschaltung*	99,80%	99,80%	99,70%	99,90%
Gesamt Effizienz	89,21%	91,93%	88,13%	87,57%
Nettoenergieertrag P50 [kWh/a]	48.372.693	15.398.183	16.479.307	16.495.204
Mittel pro WEA [kWh/a]	16.124.231			
Volllaststunden	2.687	2.566	2.747	2.749
Langjahres Nettoenergieertrag P75 [kWh/a]	43.478.660	13.840.295	14.812.038	14.826.327
Standortertrag (gem. EEG 2017 Anlage 2)	48.871.381	15.556.927	16.649.196	16.665.257
Referenzertrag		21.388.718	21.388.718	21.388.718
Standortgüte	76,2%	72,7%	77,8%	77,9%
Korrekturfaktor	1,2099	1,2545	1,1881	1,1871

*Eigenberechnung

