

28. WINDENERGIETAGE

05. BIS 07 NOVEMBER 2019 - POTSDAM



AUCTORITEC GMBH

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO

- ▶ Vorstellung
 - Sachverständiger
 - Unternehmen
- ▶ Fachvortrag
 - Ihre „Alte“ kanns noch...
- ▶ Fragen

Agenda

AUCTORITEC GMBH

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO

Mario Steffensen

- ▶ Kommunikationselektroniker
- ▶ Servicemonteur Windkraft BZEE
- ▶ Industriemeister Mechatronik
- ▶ Technischer Betriebsführer
 - Denker & Wulf AG
- ▶ Zertifizierter Sachverständiger BDSH
- ▶ Sachverständiger
 - Denker & Wulf AG
 - Reserv Dienstleistungs GmbH
 - Auctoritec GmbH



Sachverständiger

AUCTORITEC GMBH

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO

- ▶ Wiederkehrende Prüfung
 - Maschine, Turm, Fundament, Rotor
- ▶ Zustandsorientierte Prüfung
- ▶ Bewertung und Prüfung zum Weiterbetrieb
- ▶ Abnahmen nach Inbetriebnahme
- ▶ DGUV V3
- ▶ Blitzschutzmessung
- ▶ Triebstrangmessungen (Offline CMS)
- ▶ Abnahme + Wiederkehrende Prüfung Flugbefuerungssysteme
- ▶ Abnahme + Überprüfung genehmigungsbedingter Auflagen (Schattenwurf, Schallreduzierung, etc.)
- ▶ Performanceanalysen

Leistungsportfolio

AUCTORITEC GMBH SACHVERSTÄNDIGENBÜRO



Zertifikate
Mitgliedschaften

IHRE „ALTE“ KANNEN NOCH...





PROJEKT

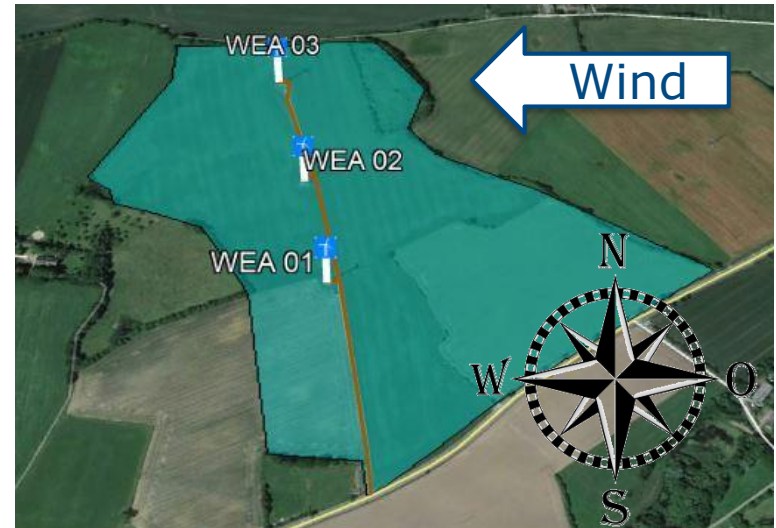
- ▶ Hersteller: NEG Micon
- ▶ Typ: M 1500
- ▶ Leistung: 600kW
- ▶ Nabenhöhe: 50,0m
- ▶ IB: 1995
- ▶ Anzahl: 3
- ▶ Ort: Schleswig-Holstein





BESONDERHEITEN

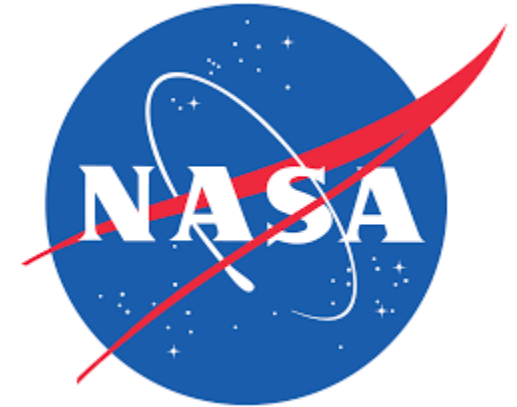
- ▶ Über 20. Betriebsjahr
- ▶ Keine Wind Eignungsfläche mehr
- ▶ Erste Rotorblätter





DATENLAGE

- ▶ Ertragsdaten seit 2008
- ▶ Logbuch seit IB
- ▶ Merra Daten
- ▶ Leistungskennlinie





AUFFÄLLIGKEITEN WEA

- ▶ Befestigung Leistungskabel
- ▶ Rissbildung Leistungskabel
- ▶ Na
- ▶ Sp





ERGEBNIS

	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Inbetriebnahme	28.06.1995	28.06.1995	28.06.1995
Betriebsjahr	24	24	24
Betriebsmonat	290	290	290
Ergebnis in Monate	312,0	318,0	318,0
Ausserbetriebsetzung	28.06.2021	28.12.2021	28.12.2021



ERGEBNIS

	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Ausserbetriebsetzung	28.06.2021	28.12.2021	28.12.2021
Blattlagerringe			
Schraubenverbindung Blatt/ Nabe	6,0	6,5	6,5
Nabe	8,5	9,0	9,0
Rotorblatt	14,5	14,5	15,0
Schraubenverbindung Nabe/ Hauptwelle	>20	>20	>20
Drehmomentstütze und Planetenträger	>20	>20	>20
Fundament	>20	>20	>20
Hauptlagergehäuse	>20	>20	>20
Hauptwelle	>20	>20	>20
Maschinenträger	>20	>20	>20
Schrauben Drehmomentstütze	>20	>20	>20
Turmfuss	>20	>20	>20
Turmkopf	>20	>20	>20



ERGEBNIS

	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Ausserbetriebsetzung	28.06.2021	28.12.2021	28.12.2021
Schraubenverbindung Blatt/ Nabe	6,0	6,5	6,5
Nabe	8,5	9,0	9,0
Rotorblatt	14,5	14,5	15,0





ERGEBNIS

	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Ausserbetriebsetzung	28.06.2021	28.12.2021	28.12.2021
Schraubenverbindung Blatt/ Nabe	6,0	6,5	6,5



	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Ausserbetriebsetzung	28.12.2023	28.06.2024	28.06.2024



AUFLAGEN

	WEA 01	WEA 02	WEA 03
Drehmomentkontrolle	X	X	X
Instandsetzung Leistungskabel	X		X
Befestigung Leistungskabel	X	X	X
Tausch Rotorblattbolzen			
WKP von 4 auf 2 Jahre Intervall	X	X	X
Intervall Personal auf WEA: 3 Monate	X	X	X



NUTZEN VS. KOSTEN

- ▶ Produktion: \varnothing 1.000.000 kWh
- ▶ Vergütung: 6,55 cent/kWh – 65.500,00 Euro
- ▶ Lfd. Kosten: 33.200,00 Euro
- ▶ Einm. Kosten: 15.500,00 Euro
- ▶ Ergebnis: 16.800,00 Euro v. Steuer



Auflistung pro WEA und Betriebsjahr



Sachverstand mit Weitblick
AUCTORITEC



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Auctoritec GmbH
Windmühlenberg
24814 Sehestedt

04357 / 9977-201
www.auctoritec.de

