

Blattwurzel - Prüfbericht

Ultraschall-Phased Array

Vestas Anlage V47 - WTG – V1248

Windpark Wöhrden I



Blattwurzel Prüfung V47
Bericht WTG Nr.: V1248 - Kunde: WKN Windkraft Nord GmbH & Co.

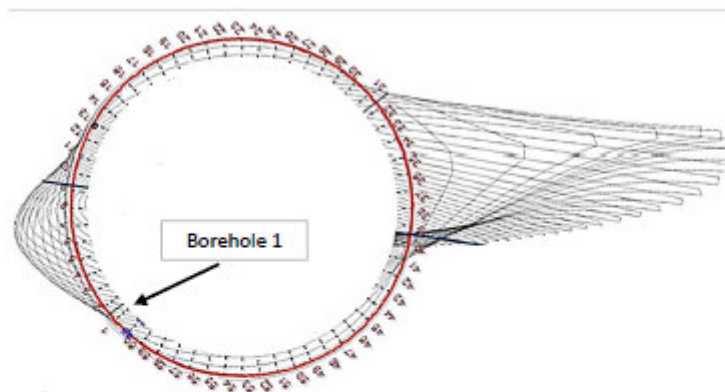
Auftragsnummer: 202120161

Information zum Objekt:	Betriebsstunden:	191.918 h		
	Ertrag:	28.996.094 kWh		
	Datum:	05.01.2022		
	Befestigung:	<input type="checkbox"/> Stehbolzen	<input checked="" type="checkbox"/> Schrauben	
	Material:	AlMg 5		
	Blatt Nummern:	23b17579	23b17590	23b17573

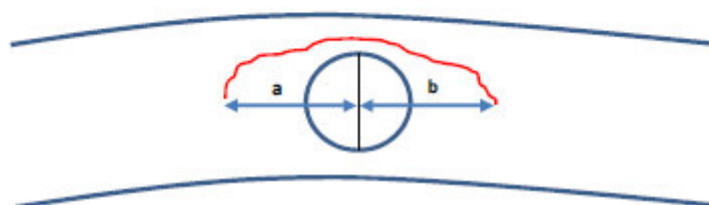
Prüftechnische Daten:	Arbeitsanweisung:	UT1272/PA rev 1.0		
	Prüfgerät / SN:	Omniscan MX / 101521		
	Prüfkopf / SN:	Olympus 5L16-A1 / H0358		
	Keil:	AB WX929 / 60 °		
	Prüffrequenz:	5 Mhz		
	Grundverstärkung:	25.5 dB		
	Koppelmittel:	Wasser		

Prüfer:	K. Gromadzki
Report:	S. Staude

Identification of holes in the blade root



Position of the detected indications, left and right of the borehole



Prüfergebnis: Das Blatt entspricht der Kategorie 1

Blattnummer: 23b17579

Es wurden alle zugänglichen Bohrungen von 1 bis 60 geprüft.

Registrierverstärkung = 25,5 dB

Bohrung	Tiefe in mm	a in mm	b in mm	Länge in mm	Bemerkung
Gesamtlänge:				0	

Rotorblade - Kategorien	
Kategorie	Status Blattwurzel
1	Keine Anzeigen
2	Geringfügige Anzeigen im Bereich der Bohrung
3	Anzeigen bis 10 mm Gesamtlänge
4	Gesamtlänge von 10mm bis 49mm
5	Gesamtlänge von 50mm bis 99mm
6	Gesamtlänge von 100mm oder länger

Empfohlener (maximaler) Prüfintervall	
Kategorie	
1	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
2	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
3	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
4	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
5	Wiederholungsprüfung innerhalb von 6 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
6	Stilllegen der Anlage, Tausch der Blattwurzel



Prüfergebnis: Das Blatt entspricht der Kategorie 4

Blattnummer: 23b17590

Es wurden alle zugänglichen Bohrungen von 1 bis 60 geprüft.

Registrierverstärkung = 25,5 dB

Bohrung	Tiefe in mm	a in mm	b in mm	Länge in mm	Bemerkung
30	12,3	7	5	12	
48					Geringfügige Anzeige
49	12,5	7	7	14	
Gesamtlänge:				26	

Rotorblade - Kategorien	
Kategorie	Status Blattwurzel
1	Keine Anzeigen
2	Geringfügige Anzeigen im Bereich der Bohrung
3	Anzeigen bis 10 mm Gesamtlänge
4	Gesamtlänge von 10mm bis 49mm
5	Gesamtlänge von 50mm bis 99mm
6	Gesamtlänge von 100mm oder länger

Empfohlener (maximaler) Prüfintervall	
Kategorie	
1	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
2	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
3	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
4	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
5	Wiederholungsprüfung innerhalb von 6 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
6	Stilllegen der Anlage, Tausch der Blattwurzel



Prüfergebnis: Das Blatt entspricht der Kategorie 1

Blattnummer: 23b17573

Es wurden alle zugänglichen Bohrungen von 1 bis 60 geprüft.

Registrierverstärkung = 25,5 dB

Bohrung	Tiefe in mm	a in mm	b in mm	Länge in mm	Bemerkung
Gesamtlänge:				0	

Rotorblade - Kategorien	
Kategorie	Status Blattwurzel
1	Keine Anzeigen
2	Geringfügige Anzeigen im Bereich der Bohrung
3	Anzeigen bis 10 mm Gesamtlänge
4	Gesamtlänge von 10mm bis 49mm
5	Gesamtlänge von 50mm bis 99mm
6	Gesamtlänge von 100mm oder länger

Empfohlener (maximaler) Prüfintervall	
Kategorie	
1	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
2	Wiederholungsprüfung innerhalb von 24 Monaten
3	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
4	Wiederholungsprüfung innerhalb von 12 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
5	Wiederholungsprüfung innerhalb von 6 Monaten oder Reparatur der Anzeigen
6	Stilllegen der Anlage, Tausch der Blattwurzel



NDT Supervisor: Dipl. Ing. Claus Lorenzen, WPT-Nord GmbH (Level 3 UT Phased Array, MT, Level 2 VT, PT)

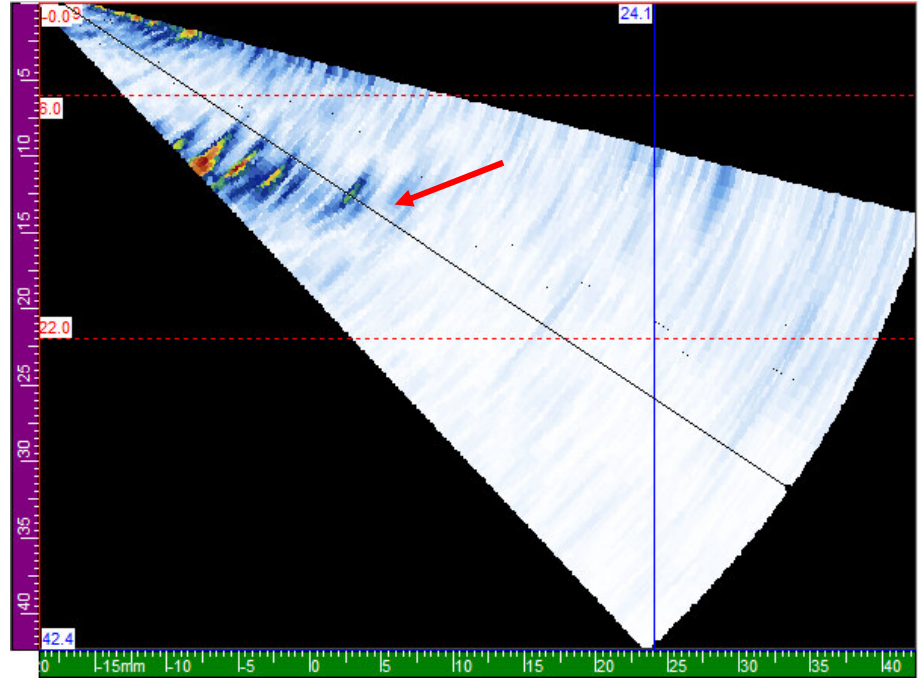
Das Dokument ist ohne Unterschrift gültig.

Datum: 10.01.2022

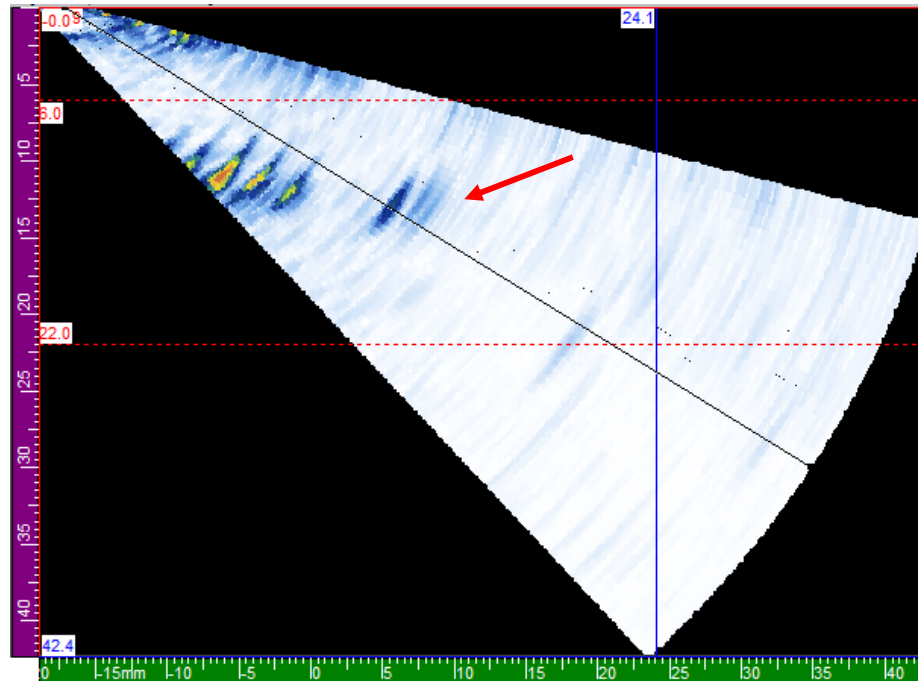
Fotodokumentation:

Blatt Nr.: 23b17590

Bohrung 30



Bohrung 48



Bohrung 49

