

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21377-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

**Gültig ab:** 16.12.2022

Ausstellungsdatum: 16.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**windexperts Prüfgesellschaft mbH**  
**Überseetor 14, 28217 Bremen**

Die Inspektionsstelle Typ C erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

**Inspektionen von Windenergieanlagen zur Inbetriebnahme, Inspektionen zum Ende der Gewährleistung, Wiederkehrende Prüfung, Zustandsprüfung, Zustandsorientierte Prüfung, Bewertung und Prüfung zum Weiterbetrieb, Rotorblattprüfungen, Schwingungsanalyse Triebstrang und Fundament sowie endoskopischer Untersuchung durch Beurteilung und Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen.**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21377-01-00

**Inspektionen nach:**

7.1_VA_Inspektion_IBP_Maschine 2021-12	Inspektion zur Inbetriebnahme Maschine
7.1_VA_Inspektion_IBP_Rotorblätter 2021-12	Inspektion zur Inbetriebnahme Rotorblätter
7.1_VA_Inspektion_GP_Maschine 2012-12	Inspektion zum Ende der Gewährleistung Maschine
7.1_VA_Inspektion_GP_Rotorblätter 2021-12	Inspektion zum Ende der Gewährleistung Rotorblätter
7.1_VA_Inspektion_WKP_Maschine 2022-10	Inspektion zur Wiederkehrenden Prüfung Maschine
7.1_VA_Inspektion_WKP_Rotorblätter 2021-12	Inspektion zur Wiederkehrenden Prüfung Rotorblätter
7.1_VA_Inspektion_ZP_Maschine 2022-10	Inspektion zur Zustandsprüfung Maschine
7.1_VA_Inspektion_ZP_Rotorblätter 2021-12	Inspektion zur Zustandsprüfung Rotorblätter
7.1_VA_Inspektion_ZOP_Maschine 2022-10	Inspektion zur Zustandsorientierten Prüfung Maschine
7.1_VA_Inspektion_ZOP_Rotorblätter 2021-12	Inspektion zur Zustandsorientierten Prüfung Rotorblätter
7.1_VA_Inspektion_BPW_Maschine 2022-10	Inspektion zur Bewertung und Prüfung über den Weiterbetrieb Maschine <i>(außer analytischer Teil)</i>
7.1_VA_Inspektion_BPW_Rotorblätter 2022-10	Inspektion zur Bewertung und Prüfung über den Weiterbetrieb Rotorblätter <i>(außer analytischer Teil)</i>
7.1_VA_Schwingungsanalyse Triebstrang 2022-10	Schwingungsanalyse Triebstrang
7.1_VA_Bewegungsanalyse_Fundament 2022-03	Bewegungsanalyse Fundament

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21377-01-00

7.1\_VA\_Endoskopie  
2021-12

Videoendoskopie (Getriebe, Hauptlager, Blattlager,  
Generator)

**in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Anforderungsdokumenten, Bewertungs- und Grundprüfnormen:**

BWE  
2012-10

Grundsätze für die Wiederkehrende Prüfung von  
Windenergieanlagen

DIBt-Richtlinie  
2015-03

Einwirkung und Standsicherheitsnachweise für  
Turm und Gründung

DIN EN 61400-01  
2019-12

Windenergieanlagen - Teil 1:  
Auslegungsanforderungen

DIN EN 50308  
2008-11

Windenergieanlagen, Schutzmaßnahmen,  
Anforderungen an Konstruktion, Betrieb und  
Wartung

BWE  
2007-09

Grundsätze für die Prüfung zur  
zustandsorientierten Instandhaltung von  
Windenergieanlagen - Kapitel 8: Prüfung des  
Antriebsstrangs

BWE  
2017-05

Grundsätze für die Durchführung einer Bewertung  
und Prüfung über den Weiterbetrieb von  
Windenergieanlagen (BPW) an Land

DNVGL-SE-0263  
2009-07

Richtlinie für den Weiterbetrieb von  
Windenergieanlagen

DNVGL-ST-0262  
2016-03

Lifetime extension of wind turbines

DNVGL-SE-0439  
2016-06

Certification of Condition Monitoring

VDI 3832  
2013-04

Körperschallmessungen zur Zustandsbeurteilung  
von Wälzlager in Maschinen und Anlagen

VDI 3834 Blatt 1  
2015-08

Messung und Beurteilung der mechanischen  
Schwingungen von Windenergieanlagen und deren  
Komponenten - Windenergieanlagen mit  
Getrieben

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21377-01-00**

VDI 3839 Blatt 1 2001-03	Hinweise zur Messung und Interpretation der Schwingungen von Maschinen - Allgemeine Grundlagen
VDI 3839 Blatt 2 2013-01	Hinweise zur Messung und Interpretation der Schwingungen von Maschinen - Schwingungsbilder für Anregungen aus Unwuchten, Montagefehlern, Lagerungsstörungen und Schäden an rotierenden Bauteilen
VDI 3839 Blatt 5 2001-09	Hinweise zur Messung und Interpretation der Schwingungen von Maschinen - Typische Schwingungsbilder bei elektrischen Maschinen
BWE 2013-10	Umgang mit Schäden an Fundamenten von Windenergieanlagen - Onshore
ÖNORM ISO 15243 2005-07	Wälzlager - Wälzlagerschäden - Benennung, Merkmale und Ursachen
DIN 3979 1979-07	Zahnschäden an Zahnradgetrieben, Benennung, Merkmale und Ursachen
VDI 3822 Blatt 2 2008-04	Schadensanalyse - Schäden durch mechanische Beanspruchungen

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
BWE	Bundesverband WindEnergie e. V.
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DNV GL	Det Norske Veritas Germanische Lloyd (DNV GL SE)
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
VDI	Verein Deutscher Ingenieure