

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18273-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

**Gültig ab:** 05.10.2020

Ausstellungsdatum: 05.10.2020

Urkundeninhaber:

**ENERTRAG WindStrom GmbH  
Gut Dauerthal 3, 17291 Dauerthal**

für ihre Inspektionsstelle Typ C

Inspektionen in den Bereichen:

**Inspektionen von Windenergieanlagen einer Erzeugungsanlage durch Beurteilung und Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen**

**Inspektionen nach:**

Betr17020 Inspektionssystem  
ENERTRAG WindStrom  
2020-08-11 / Version 01

Beschreibung des Inspektionssystems der Inspektionsstelle  
innerhalb des akkreditierten Umfangs

BetrBau. WKP-B-V Objekttyp EZE Turm  
und Gründung  
2020-08-11 / Version 01

Wiederkehrenden Prüfung (WKP):  
Stand sicherheitsnachweis  
Objekttyp: Turm und Gründung einer EZE

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18273-01-00**

BetrMasch. WKPM-V Objekttyp EZE Maschine 2020-08-11 / Version 01	Wiederkehrenden Prüfung (WKP): Maschine, Sicherheitseinrichtungen, Standsicherheit Objekttyp: Maschine einer EZE
BetrRot. WKPR-V Objekttyp EZE Rotor_Blitzschutzsystem 2020-08-11 / Version 01	Rotorblattinspektion Objekttyp: Rotor
BetrRisk. H1H2P-V Objekttyp EZE 2020-08-11 / Version 01	Übergang / Abnahme H1-Prüfung oder vor Ablauf der Gewährleistungsfrist einer EZE H2-Prüfung Objekttyp: Erzeugungseinheit
BetrRisk. ZOP-V Objekttyp EZE 2020-08-11 / Version 01	Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung von Windenergieanlagen (ZOP) Objekttyp: Erzeugungseinheit
BetrRisk. BPW-V Objekttyp EZE Praktik 2020-08-11 / Version 01	Weiterbetrieb von Windenergieanlagen (BPW) praktischer Teil Objekttyp: Erzeugungseinheit
BetrÜberw. MD-V Objekttyp EZE Antriebsstrang 2020-08-11 / Version 01	Offline Schwingungsmessung Objekttyp: Antriebsstrang
BetrDiag. MDK20TL-V Objekttyp EZE Getriebe 2020-08-11 / Version 01	Getriebeinspektion Objekttyp: Getriebe
BetrDiag. FR-V Schmierstoffe 2020-08-11 / Version 01	Schmierstoffinspektion Objekttypen: Getriebeöl, Fett

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

**1 Wiederkehrende Prüfung an Windenergieanlagen**

Mitteilung des DIBt Technische Regel Referat I 8 2012-10 – korrigiert 2015-03	Richtlinie für Windenergieanlagen Einwirkung und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung Abschnitt 15 Wiederkehrende Prüfungen
--	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18273-01-00**

BÜV 2012-06	Empfehlungen für die Bauüberwachung von Windenergieanlagen Kapitel 4.0: Wiederkehrende Prüfungen (bautechnischer Teil)
----------------	---

GL Rules and Guidelines 2003, (with supplementary 2004) 2010:	Guideline for the Certification of Wind Turbines Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen Kapitel 11: Wiederkehrende Prüfung
--	--

FGW TR 7, Rubrik B3, Rev. 1 2019-11	Anwendungserläuterung zur Überwachung und Überprüfung der Gründungs- und Tragstrukturen von Windenergieanlagen
--	--

**2 Rotorblattinspektion**

DIN EN 61400-24 2011-04	Windenergieanlagen - Teil 24: Blitzschutz Kapitel 12
----------------------------	---

GL Rules and Guidelines 2003, (with supplementary 2004) 2010:	Guideline for the Certification of Wind Turbines Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen, Kapitel 11: Tabelle 11.1.1 Prüfumfang der Wieder- kehrende Prüfung (Rotor, Blitzschutzsystem)
--	---

**3 Übergang / Abnahme H1-Prüfung oder vor Ablauf der Gewährleistungsfrist einer EZE H2-Prüfung**

GL Rules and Guidelines 2003 (with supplementary 2004), 2010	Guideline for the Certification of Wind Turbines Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen, Kapitel 11: Wiederkehrende Prüfung
---	---

DIN EN IEC 61400-1 2019-12	Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen Kapitel 13
-------------------------------	--

DIN EN 50308 2005-03	Windenergieanlagen – Schutzmaßnahmen – Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung
-------------------------	---

#### 4 Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung von Windenergieanlagen (ZOP)

Gothaer Versicherungen 2013-05	Die Gothaer Sachwerte- und Ertragsausfallversicherung für Windenergieanlagen (AVB Wind 2013) Grundsätze für die Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung von Windenergieanlagen
-----------------------------------	---

#### 5 Weiterbetrieb von Windenergieanlagen (BPW) praktischer Teil

DNVGL-ST-0262 2016-03	Lifetime extension of wind turbines Weiterbetrieb von Windenergieanlagen
Mitteilung des DIBt Technische Regel Referat I 8 2012-10 – korrigiert 2015-03	Richtlinie für Windenergieanlagen Einwirkung und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung Abschnitt 17 Weiterbetrieb von Windenergieanlagen

#### 6 Offline Schwingungsmessung

GL Rules and Guidelines 2007 2013	Richtlinie für die Zertifizierung von Condition Monitoring Systemen, Kapitel 3.2.3: Zertifizierung der Überwachungsstelle Guideline for the Certification of Condition Monitoring systems for Wind Turbines, Chapter 3.2.3 Certification of the monitoring body
VDI 3832 2007-01	Körperschallmessungen zur Zustandsbeurteilung von Wälzlagern in Maschinen und Anlagen
VDI 3834 Blatt 1 2009-03	Messung und Beurteilung der mechanischen Schwingungen von Windenergieanlagen und deren Komponenten - Onshore-Windenergieanlagen mit Getrieben
VDI 3839 Blatt 1 2001-03	Hinweise zur Messung und Interpretation der Schwingungen von Maschinen - Allgemeine Grundlagen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18273-01-00**

**7 Getriebeinspektion**

DIN EN 61400-4 2013-10	Windenergieanlagen - Teil 4: Auslegungsanforderungen für Getriebe von Windenergieanlagen, Kapitel 9
DIN 3979 1979-07	Zahnschäden an Zahnradgetrieben - Bezeichnung, Merkmale, Ursachen
FAG WL 82 102/2 DA 2000	Schadenserkennung und Begutachtung gelaufener Wälzlager
SKF PI 401 T 1994-12	Wälzlagerschäden und deren Ursachen

**8 Schmierstoffinspektion**

OilDoc GmbH 2018-11	Schmierung und Ölüberwachung für Windkraftanlagen
VDI 3822 Blatt 5 01-1999	Schadensanalyse –Schäden durch tribologische Beanspruchungen-

**Verwendete Abkürzungen:**

BWE	Bundesverband WindEnergie e.V.
BetrXXXX	Inspektionsverfahren der ENERTRAG WindStrom GmbH / Inspektionsstelle
DIN	Deutsches Institut für Normung
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
EZE	Erzeugungseinheit
EZA	Erzeugungsanlage
FGW	FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbare Energien
GL	Germanischer Lloyd
DNV	Det Norske Veritas
SKF	Svenska Kugellagerfabrik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
WEA	EZE-Windenergieanlage