

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12005-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 18.11.2020

Ausstellungsdatum: 16.02.2021

Urkundeninhaber:

Moeller Operating Engineering GmbH
Fraunhoferstraße 3, 25524 Itzehoe

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Technische Inspektion und Überprüfung von dezentralen Energieerzeugungseinheiten (EZE) und Energieerzeugungsanlagen (EZA) mit ihrem Netzanschluss; Technische Inspektion und Bewertung von Windenergieanlagen mittels Wiederkehrender Prüfungen und Bewertung sowie Prüfung zum Weiterbetrieb durch Beurteilung und Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen

Inspektionen nach:

IS_I-Pro_01, Rev. 01
2019-05

Inspektion EZA

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-12005-01-00

IS_I-Pro_02, Rev. 01 2019-05	Schutzprüfungen an EZE und EZA
IS_I-Pro_03, Rev. 03 2020-04	Inspektionsverfahren für Technische Prüfungen von Windenergieanlagen
IS_I-Pro_04, Rev. 03 2020-04	Prüfung über den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen (BPW) (<i>außer analytische Lebensdauervorhersage</i>)

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

1. Technische Inspektion vom EZA

FGW TR 8, Rev. 09 2019-02	Zertifizierung der Elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz Rev.05: 01.07.2011, Rev.06: 01.05.2013, Rev.07: 01.03.2016
BDEW MSR 2008-06	Technische Richtlinie: Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Richtlinie für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz inklusive der 1. Ergänzung: 2009, 2. Ergänzung : 2010, 3. Ergänzung : 2011 und 4. Ergänzung: 2013
VDN TransmissionCode 2007	TransmissionCode 2007 Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber, Version 1.1, August 2007
VDE-AR-N 4105 2018-11	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz-Technische Mindestanforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
VDE-AR-N 4110 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Mittelspannung)
VDE-AR-N 4120 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Hochspannung)
VDE-AR-N 4130 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Höchstspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Höchstspannung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12005-01-00

2. Schutzprüfung von EZE und EZA

<p>FNN Leitfaden zum Einsatz von Schutzsystemen in elektrischen Netzen 2009-09</p>	<p>Beschreibung von allgemeinen Schutzsystemen in elektrischen Netzen</p>
<p>FNN Lastenheft Blindleistungsrichtungs-Unterspannungsschutz (Q-U-Schutz) 2010-02</p>	<p>Beschreibung der Funktion eines Blindleistungsrichtungs-Unterspannungsschutz</p>
<p>VDN-Richtlinie für digitale Schutzsysteme 1. Auflage 2003</p>	<p>VDN-Richtlinie für digitale Schutzsysteme, 1.Auflage 2003, Allgemeine Anforderungen an Schutzsysteme mit digitalen Schutzeinrichtungen, sowie Festlegungen für deren Beschaffung, Einsatz und Betrieb</p>
<p>FGW TR 8, Rev. 09 2019-02</p>	<p>Zertifizierung der Elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz Rev.05: 01.07.2011, Rev.06: 01.05.2013, Rev.07: 01.03.2016 Rev. 08: 01.12.2016</p>
<p>FGW TR 3, Rev.25 2018-09</p>	<p>Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz Rev. 24 2016-03 (<i>hier nur Anhang K</i>) Rev. 25 2018-09 (<i>hier nur Anhang H</i>)</p>
<p>BDEW MSR 2008-06</p>	<p>Technische Richtlinie: Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Richtlinie für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz inklusive der 1. Ergänzung: 2009, 2. Ergänzung : 2010, 3. Ergänzung : 2011 und 4. Ergänzung: 2013</p>
<p>VDN TransmissionCode 2007</p>	<p>TransmissionCode 2007 Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber, Version 1.1, August 2007</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12005-01-00

VDE-AR-N 4105 2018-11	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz-Technische Mindestanforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
VDE-AR-N 4110 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Mittelspannung)
VDE-AR-N 4120 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Hochspannung)
VDE-AR-N 4130 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Höchstspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Höchstspannung)

3 Technische Prüfungen von Windenergieanlagen:

DIN EN 50308 2005-03; VDE 0127-100 2005-03	Windenergieanlagen -Schutzmaßnahmen – Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung
DIN EN 61400-1 2011-08; VDE 0127-1 2011-08	Windenergieanlagen Teil 1: Auslegungsanforderungen
DIN EN 61400-22 2011-10; VDE 0127-22 2011-10	Windenergieanlagen Teil 22: Konformitätsprüfung und Zertifizierung
BWE 2012	Grundsätze für die Wiederkehrende Prüfung von Windenergieanlagen
DIBt-Richtlinie 2012-10	Richtlinie für Windenergieanlagen Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung Stand 1996-06; 2004-03; 2012-10
FGW TR 7 B3 Rev. 1 2019-11	Betrieb und Instandhaltung von Kraftwerken für Erneuerbare Energien - Gründung und Tragstrukturen bei Windenergieanlagen
GL Wind IV, Teil1 2010-07	Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen Kapitel 11: Wiederkehrende Prüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12005-01-00

4. Prüfung über den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen

GL-Germanischer Lloyd 2010-07	Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen Kapitel 11: Wiederkehrende Prüfung
DIBt-Richtlinie 2012-10	Richtlinie für Windenergieanlagen Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung Kapitel 15: Wiederkehrende Prüfung Kapitel 17: Weiterbetrieb von Windenergieanlagen Stand 1996-06; 2004-03; 2012-10
FGW TR 7 B3 Rev. 1 2019-11	Betrieb und Instandhaltung von Kraftwerken für Erneuerbare Energien - Gründung und Tragstrukturen bei Windenergieanlagen
BWE 2012	Grundsätze für die Wiederkehrende Prüfung von Windenergieanlagen
BWE 2017-05	Grundsätze für die Durchführung einer Bewertung und Prüfung über den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen (BPW) an Land
DIN EN 61400-1 2011-08; VDE 0127-1 2011-08	Windenergieanlagen Teil 1: Auslegungsanforderungen
DIN EN 50308 2005-03; VDE 0127-100 2005-03	Windenergieanlagen -Schutzmaßnahmen – Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung

Verwendete Abkürzungen:

BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BWE	Bundesverband Wind Energie e.V.
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
EZE	Energieerzeugungseinheiten
EZA	Energieerzeugungsanlagen
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
FNN	Forum für Netztechnik/Netzbetrieb im VDE
GL	Germanischer Lloyd
I-Pro	Inspektionsverfahren der Moeller Operating Engineering GmbH
TR	Technische Richtlinie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V
VDN	Verband der Netzbetreiber e. V