

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20107-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.12.2016 bis 06.12.2021 Ausstellungsdatum: 07.12.2016

Urkundeninhaber:

SoWiTec development GmbH
Löherstraße 24, 72820 Sonnenbühl

Prüfungen in den Bereichen:

Durchführung, Auswertung und Analyse von Windmessungen mit Fernmessverfahren (SoDAR und LiDAR) und Windmessmasten / meteorologischen Messeinrichtungen; Bestimmung des Windpotentials und der Energieerträge von Windenergieanlagen; Bestimmung des 60 % Referenzertragsnachweises; Bestimmung der Standortgüte; Bestimmung der Turbulenzintensität mittels Messung und der IEC-Klasse; Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen; Durchführung, Auswertung und Analyse von Messungen der Globalstrahlung; Bestimmung des Einstrahlungspotenzials und Ertragsabschätzung für Photovoltaikanlagen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1. Durchführung, Auswertung und Analyse von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials mittels SoDAR, LiDAR und Windmessmasten / meteorologischen Messeinrichtungen

IEC 61400-1+ A 2010 * 2005-08	Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen
IEC 61400-12-1 2005-12	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
IEC 61400-12-1 * 2014-04	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
FGW TR 6, Rev. 9 * 2014-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
HV_WRM_RS 2016-07	Durchführung von Windmessungen mit Fernmessverfahren
HV_WRM_MM 2015-12	Durchführung von Windmessungen mit Windmessmasten / meteorologischen Messeinrichtungen
HV_WRA_RS 2015-12	Auswertung und Analyse von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials / Fernmesssysteme
HV_WRA_MM 2015-12	Auswertung und Analyse von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials / Windmessmasten / meteorologische Messeinrichtungen

2. Ermittlung des Windpotenzials für Windenergieanlagen (WEA)-Standorte und Berechnung des zu erwartenden mittleren Jahresenergieertrages von WEA; Bestimmung des 60 % Referenzertragsnachweises; Bestimmung der Standortgüte

IEC 61400-1+ A 2010 * 2005-08	Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen
IEC 61400-12-1 2005-12	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
IEC 61400-12-1 * 2014-04	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
FGW TR 6, Rev. 9 * 2014-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20107-01-00

FGW TR 6, Rev. 9, Anhang C * 2016-09	Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme gemäß Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG 2017)
HV_WRP 2015-12	Ermittlung des Windpotenzials für Windenergieanlagen (WEA)-Standorte
HV_AEP_WIND 2016-09	Berechnung des zu erwartenden mittleren Jahresenergieertrages von WEA

3. Bestimmung der Turbulenzintensität mittels Messung und der IEC-Klasse zur Ermittlung der Standfestigkeit

IEC 61400-1+ A 2010 * 2005-08	Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen
HV_TIA 2016-05	Berechnung von Turbulenzintensitäten

4. Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen

DIN ISO 9613-2 * 1999-10	Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
TA Lärm 1998-08	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz: Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – GMBI. Nr. 26
HV_NIA 2015-12	Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen

5. Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen

HV_SFA 2015-12	Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen
LAI 2002-03	Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen

6. Durchführung, Auswertung und Analyse von Messungen der Globalstrahlung zur Bestimmung des Einstrahlungspotenzials

IEC 61724 ed. 1 * 1998 04	Photovoltaic system performance monitoring – Guidelines for measurement, data exchange and analysis
VDI 3786 Bl. 1 * 2013-08	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen - Grundlagen
VDI 3786 Bl. 5 * 2014-07	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen - Strahlung
WMO-No. 8 ed. 7 * 2008	Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation
HV_SRM 2015-12	Durchführung von Messungen der Globalstrahlung
HV_SRA 2015-12	Auswertung und Analyse von Messungen der Globalstrahlung zur Bestimmung des Einstrahlungspotenzials

7. Ermittlung des Einstrahlungspotenzials und Ertragsabschätzung für Photovoltaikanlagen

HV_AEP_PV 2015-12	Bestimmung des Einstrahlungspotenzials und Ertragsabschätzung für Photovoltaikanlagen
----------------------	---

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
FGW	Fördergesellschaft Windenergie e.V.
HV_XXX	Hausverfahren der SOWITEC development GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
LiDAR	Light Detection And Ranging
SoDAR	Sound/Sonic Detecting And Ranging
TA	Technische Anleitung
TR	Technische Richtlinie
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
WMO	World Meteorological Organization