

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20107-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 20.07.2021

Ausstellungsdatum: 20.07.2021

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 der Standortgüte; 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**

**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.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien 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-PL-20107-01-00**

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

IEC 61400-1 * 2019-02	Windenergieanlagen - Teil 1: Auslegungsanforderungen
IEC 61400-12-1 * 2017-03	Windenergieanlagen - Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
FGW TR 6, Rev. 11 * 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
HV_WRM_RS 2021-05	Durchführung von Windmessungen mit Fernmessverfahren
HV_WRM_MM 2021-05	Durchführung von Windmessungen mit Windmessmasten / meteorologischen Messeinrichtungen
HV_WRA_RS 2021-05	Auswertung und Analyse von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials / Fernmesssysteme
HV_WRA_MM 2021-05	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 der Standortgüte**

IEC 61400-1 * 2019-02	Windenergieanlagen - Teil 1: Auslegungsanforderungen
IEC 61400-12-1* 2017-03	Windenergieanlagen - Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
FGW TR5, Rev. 8* 2020-03	Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages
FGW TR 6, Rev. 11 * 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
HV_WRP 2021-05	Ermittlung des Windpotenzials für Windenergieanlagen (WEA)-Standorte

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

HV_AEP_WIND 2021-05	Berechnung des zu erwartenden mittleren Jahresenergieertrages von WEA
------------------------	--

**3 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
HV_NIA 2021-05	Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen

**4 Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen**

HV_SFA 2021-05	Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen
-------------------	---

**5 Durchführung, Auswertung und Analyse von Messungen der Globalstrahlung zur Bestimmung des Einstrahlungspotenzials**

IEC 61724-1 * 2017-03	Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring
VDI 3786 Bl. 1 * 2013-08	Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Grundlagen
VDI 3786 Bl. 5 * 2015-10	Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Strahlung
WMO-No. 8 ed. 7 * 2008	Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation
HV_SRM 2021-05	Durchführung von Messungen der Globalstrahlung
HV_SRA 2021-05	Auswertung und Analyse von Messungen der Globalstrahlung zur Bestimmung des Einstrahlungspotenzials

**6 Ermittlung des Einstrahlungspotenzials und Ertragsabschätzung für Photovoltaikanlagen**

HV_AEP_PV 2021-05	Bestimmung des Einstrahlungspotenzials und Ertragsabschätzung für Photovoltaikanlagen
----------------------	--

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien 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 e. V.
WMO	World Meteorological Organization