

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21117-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.10.2019

Ausstellungsdatum: 02.10.2019

Urkundeninhaber:

**T&H Ingenieure GmbH
Bremerhavener Heerstraße 10, 28717 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Geräuschen; Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft und ausgewählte
Verfahren zu Geräuschemessungen an Windenergieanlagen;
Modul Immissionsschutz**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21117-01-00

1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

1.1 Geräusche

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm-Titel	Titel	QM-Dokument	Bemerkung Standort
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	StA P-001-1 07.12.2018 StA M-002-1 13.12.2018 StA M-004-1 13.12.2018	

2 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft und ausgewählte Verfahren zu Geräuschemessungen an Windenergieanlagen

AVwV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen Kap. 6: Ermittlung des Beurteilungspegels
16. BImSchV 1990-06 BGBl. S. 2269 2014-12	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) Anlage 1 (zu § 3) Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen Anlage 2 (zu § 4) Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)
18. BImSchV 1991-07 BGBl. S. 1468 2017-06	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) Anhang 1 Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren

Ausstellungsdatum: 02.10.2019

Gültig ab: 02.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21117-01-00

LAI-Freizeitlärm-RL 2015	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche Kap. 3: Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
FGW TR1 Rev18 2008-02	Technische Richtlinien für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte
DIN EN 61400-11 2007-03	Windenergieanlagen Teil 11: Schallmessverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 61400-11 2019-05	Windenergieanlagen Teil 11: Schallmessverfahren
IEC 61400-11, Edition 2.1 2002+ A1:2006-11	Wind turbine generator systems – Part 11: Acoustic noise measurement techniques <i>(zurückgezogene Norm)</i>
IEC 61400-11 Edition 3.0, 2012-11	Wind turbines – Part 11: Acoustic noise measurement techniques

Die **unter Pkt. 1** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum „Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“ („Modul Immissionsschutz“) in der Fassung vom 15.09.2011.

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe V

wird die Kompetenz bestätigt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21117-01-00

verwendete Abkürzungen:

AVwV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
IEC	International Electrotechnical Commission
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
RL	Richtlinie
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure