

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19142-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.10.2020

Ausstellungsdatum: 07.10.2020

Urkundeninhaber:

ProfEC Ventus GmbH
Marie-Curie-Straße 1, 26129 Oldenburg

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen

- **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

Mechanische Messgrößen

- **Druck**

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien 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-K-19142-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|---|-----------------------------|--|--|------------------------------------|
| Strömungsgeschwindigkeit von Gasen Betrag des Strömungsvektors Anemometer | 4 m/s bis 16 m/s | ISO IEC 61400-12-1:2017 MEASNET Anemometer Calibration Procedure – Version 2:2009 | 0,1 m/s | Windkanal (Göttinger Bauart) |
| Richtung des Strömungsvektor Anemometer | 0° bis 360° | ISO IEC 61400-12-1:2017 | 0,9° | |
| Druck Absolutdruck p_{abs} | 500 hPa bis 1100 hPa | DKD-R 6-1:2014 | 0,18 hPa | Druckmedium: gas |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|--|
| CMC | Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten) |
| DKD-R | Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| MEASNET | Measuring Network of Wind Energy Institutes |

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.