

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH
Marquardter Chaussee 100, 14469 Potsdam

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Messung an unbewegten und sich bewegenden Objekten im Wasser (bei ruhendem Wasser mit einer definierten Geschwindigkeit des Objektes und im bewegten Wasser bei einer definierten Geschwindigkeit mit einem ortsunveränderlichen Objekt); Messung von Kräften, Momenten und Drehzahlen an rotierenden Objekten im Wasser sowie an fixierten Objekten infolge Umströmung im Wasser; Überprüfung von Geschwindigkeitsmesseinrichtungen im Wasser

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 26.08.2016 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-15182-01 und ist gültig bis 25.08.2021. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-15182-01-00**

Berlin, 26.08.2016

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15182-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005**

Gültigkeitsdauer: 26.08.2016 bis 25.08.2021 Ausstellungsdatum: 26.08.2016

Urkundeninhaber:

**Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH
Marquardter Chaussee 100, 14469 Potsdam**

Prüfungen in den Bereichen:

Messung an unbewegten und sich bewegenden Objekten im Wasser (bei ruhendem Wasser mit einer definierten Geschwindigkeit des Objektes und im bewegten Wasser bei einer definierten Geschwindigkeit mit einem ortsunveränderlichen Objekt); Messung von Kräften, Momenten und Drehzahlen an rotierenden Objekten im Wasser sowie an fixierten Objekten infolge Umströmung im Wasser; Überprüfung von Geschwindigkeitsmesseinrichtungen im Wasser

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

- 1) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet**
- 2) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Messung von Kräften, Momenten und Drehzahlen an rotierenden Objekten im Wasser sowie an fixierten Objekten infolge Umströmung im Wasser, Überprüfung von Geschwindigkeitsmess-einrichtungen im Wasser

Prüfungsart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Messunsicherheit *)	Charakteristische Prüfverfahren
Kraftmessungen	Kraft	10 N bis 3,5 kN	$1 \cdot 10^{-3}$ vom Messwert, jedoch nicht kleiner als 0.05 N	QM-AA 4.9-01-2.5.02
	Moment	0,25 Nm bis 150 Nm	$1 \cdot 10^{-3}$ vom Messwert, jedoch nicht kleiner als 0.005 Nm	QM-AA 4.9-01-2.5.09
Geschwindigkeits-messungen	Geschwindigkeit Prüfbereich SR	0,02 m/s bis 7,50 m/s	1 mm/s	QM-AA 4.9-02-01
	Geschwindigkeit Prüfbereich KT	1,0 m/s bis 12,0 m/s	$1 \cdot 10^{-2}$ vom Messwert	QM-AA 4.9-01-2.5.02

*) kleinste erreichbare Messunsicherheit (Erweiterungsfaktor $k = 2$)

1 Messung von Kräften, Momenten und Drehzahlen an rotierenden Objekten im Wasser sowie an fixierten Objekten infolge Umströmung im Wasser

QM-AA 4.9 - 01 - 2.5.02
2013-10 Ermittlung der Propellerkennlinien mit dem Propellerdynamometer H36 im homogenen und im inhomogenen Nachstromfeld

QM-AA 4.9 - 01 - 2.5.09
2016-02 Ermittlung der Propellerkennlinien, des Gesamtschubes und der Querkraft an einem Z-Antrieb an der Waage R 37

2 Überprüfung von Geschwindigkeitsmeseinrichtungen im Wasser

QM-AA 4.9 - 02 - 01
2012-01 Überprüfung von Strömungsmessflügeln

verwendete Abkürzungen:

KT Kavitationsstunnel
QM-AA Hausverfahren der Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH
SR Schlepprinne