

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15154-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.12.2020

Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Urkundeninhaber:

VACUUBRAND GmbH & CO KG
Alfred-Zippe-Straße 4, 97877 Wertheim

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen
– **Vakuumtechnik**

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. Akkreditierte Hausverfahren sind von der Flexibilisierung ausgenommen.

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>

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Vakuumtechnik * Absolutdruck <i>p</i> / Vakuummessgeräte	1,0·10 ⁻³ mbar bis < 2,0·10 ⁻³ mbar	DIN ISO 3567:2015	1,00 %	Stickstoff (N ₂) als Messgas
	2,0·10 ⁻³ mbar bis < 1,0·10 ⁻² mbar	ISO 27893:2011	0,80 %	
	1,0·10 ⁻² mbar bis < 2,0 mbar	ISO 19685:2017	0,75 %	
	2,0 mbar bis < 3,0 mbar	ISO 20146:2019	0,50 %	
	3,0 mbar bis < 6,0 mbar		0,40 %	
	6,0 mbar bis < 20,0 mbar		0,35 %	
	20,0 mbar bis < 1100 mbar		0,25 %	
	1100 mbar bis ≤ 1300 mbar	VACUU CAL 1300 Vers. A:2020	0,25 %	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ISO	International Organization for Standardization
VACUU CAL	Vacuubrand Hausverfahren

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.