

Deutscher Kalibrierdienst (DKD)
Akkreditierungsstelle

vertreten im

Deutschen Akkreditierungsrat



Akkreditierung

Die Akkreditierungsstelle des **Deutschen Kalibrierdienstes** akkreditiert hiermit

BAM

Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung

Fachgruppe VIII.1: Meß- und Prüftechnik; Sensorik

Unter den Eichen 87

12205 Berlin

nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 für Kalibrierungen im Bereich / in den Bereichen:

Kraft, elektrische Gleichstrom- und NF-Größen

Bestandteil der Urkunde ist: Anlage 01 (1 Seite), 2009-11-23

DAR-Registriernummer: DKD-K-53201

Akkreditiert im DKD seit: 2009-11-23

Braunschweig, 2009-11-23


Dr. Michael Wolf
Leiter der Akkreditierungsstelle



Die Akkreditierung erfolgt aufgrund einer Begutachtung und des mit der Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes abgeschlossenen Vertrages über die Akkreditierung eines Kalibrierlaboratoriums nach den Regeln und Verfahren des Deutschen Kalibrierdienstes gemäß den Normen DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und DIN EN ISO/IEC 17011.

Das Kalibrierlaboratorium darf DKD-Kalibrierscheine ausstellen und das DKD-Logo verwenden.

Angaben über den genauen Umfang der Akkreditierung (Messgeräte, Messgrößen, Messbereiche, Messunsicherheiten) sind in der Anlage aufgeführt. Die eingereichten Unterlagen sind Bestandteil der Akkreditierung. Änderungen bedürfen der Schriftform.

Die Akkreditierung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs bei Wegfall der festgelegten Voraussetzungen erteilt. Gültigkeit und aktueller Akkreditierungsumfang werden durch die Internetseiten des Deutschen Kalibrierdienstes (<http://www.dkd.eu>) dokumentiert.

Akkreditierungsurkunden und Anlagen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden. Die auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung der Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass der Kontrolle des Kalibrierlaboratoriums auch solche Produkte und Leistungen des Trägers unterliegen, die von dieser Akkreditierung nicht erfasst werden. Sollte der Anschein dennoch erweckt werden, so ist die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes berechtigt, Änderungen zu verlangen.

Bei Hinweisen auf die Akkreditierung als DKD-Kalibrierlaboratorium ist klarzustellen, auf welche Bereiche sie sich bezieht. In Zweifelsfällen ist vor Verwendung solcher Hinweise die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes zu hören.

Anlage 01

vom 2009-11-23 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-53201

Seite 1 von 1

bei
 BAM
 Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
 Fachgruppe VIII.1: Meß- und Prüftechnik; Sensorik
 Unter den Eichen 87
 12205 Berlin

Messgrößen:
 Kraft
 Spannungsverhältnis

Telefon: (030) 8104 3632
 Telefax: (030) 8104 1917
 E-Mail: Andreas.Subaric-Leitis@bam.de

Leiter: Dr. Werner Daum
 Stellvertreter: Dr. Andreas Subaric-Leitis

Akkreditierung seit: 2009-11-23

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Kraft Kalibrierung von Kraftmessgeräten (Zug- und Druckkraft)	10 N bis 500 N	DIN EN ISO 376 DKD-R 3-3	$1 \cdot 10^{-4}$	500-N-KBNME
	20 N bis 2000 N		$1 \cdot 10^{-4}$	2-kN-KBNME
	0,1 kN bis 20 kN		$2 \cdot 10^{-4}$	20-kN-KBNME
	4 kN bis 200 kN		$2 \cdot 10^{-4}$	200-kN-KBNME
	20 kN bis 1 MN		$2 \cdot 10^{-4}$	1-MN-KBNME
	200 kN bis 5 MN		$2 \cdot 10^{-4}$	5-MN-KBNME
elektrische Gleichstrom- und NF-Größen Spannungsverhältnis	0,1 mV/V bis 2 mV/V	225 Hz, 350 Ohm; Brückenspannung 2,5 V; 5 V; 10 V	0,03 μ V/V	Kalibrierung von Messverstärkern
	2 mV/V bis 5 mV/V	225 Hz, 350 Ohm; Brückenspannung 2,5 V; 5 V; 10 V	0,05 μ V/V	
	0,05 mV/V bis 10 mV/V	DC-4,9 kHz, 120 Ohm, 350 Ohm; Brückenspannung 2,5 V; 5 V	0,03 % vom Messwert jedoch nicht kleiner als 0,2 μ V/V	Kalibrierung von Brückennormalen, Messverstärkern

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.