

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19900-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 20.01.2022**

Ausstellungsdatum: 20.01.2022

Urkundeninhaber:

**GWK Norbert Gerlach GmbH & Co. KG**  
**In der Steinbach 2, 55758 Schauren**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- Drehmoment

**Dimensionelle Messgrößen**

**Winkel**

- Drehwinkel

*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 <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Drehmoment</b> Messende Drehmomentschlüssel	2,4 N·m bis 1000 N·m	DIN EN ISO 6789- 2:2017	1·10 <sup>-2</sup>	
Handbetätigte Drehmomentschraubwerkzeuge	1,0 N·m bis 1000 N·m	DKD-R 3-7:2018	0,2%	
<b>Drehwinkel</b> Indirekte Drehwinkelgebersysteme	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2 2007 Ohne Einfluss der Drehgeschwindigkeit	0,5°	Erweiterte Messunsicherheit bei der in der Richtlinie geforderten Drehgeschwindig- keit 1,5 U/min
	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2 2007 Mit Einfluss der Drehgeschwindigkeit	1,0°	Erweiterte Messunsicherheit bei der in der Richtlinie geforderten Drehgeschwindig- keit 0,2 U/min

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

<sup>1)</sup> 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.