

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17638-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.08.2019

Ausstellungsdatum: 07.08.2019

Urkundeninhaber:

Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Güldenwerther Bahnhofstraße 25-29, 42857 Remscheid

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Drehmoment**

Dimensionelle Messgrößen

Winkel

- **Drehwinkel**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Drehmoment handbetätigte Drehmoment- Schraubwerkzeuge	2 N·m bis < 20 N·m	DIN EN ISO 6789-2:2017		0,4 %	anzeigende Drehmoment- schlüssel
	20 N·m bis 1 kN·m			0,2 %	
	0,5 N·m bis 4 N·m			0,8 %	auslösende Drehmoment- schlüssel
	> 4 N·m bis 50 N·m			0,4 %	
	> 50 N·m bis 1,7 kN·m			0,8 %	
Drehwinkel Drehwinkel-Geber an Drehmomentaufneh- mern und -werkzeugen	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Blatt 2:2007 (ohne Pkt. 4.2)		2,5°	Bereich 5 N·m - 300 N·m

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
IEC	International Electrotechnical Commission
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

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.