

# 10175 - Leistungsumfang der Kalibrier- und Messmöglichkeiten

## Permanentes Laboratorium

<u>Messgröße / Kalibriergegenstand</u>	<u>Messbereich / Messspanne</u>	<u>Messbedingungen / Verfahren</u>	<u>Erweiterte Messunsicherheit</u>	<u>Bemerkung</u>
Drehmoment  Drehmomentaufnehmer, Drehmomentmesskette	1 mN•m - < 10 mN•m	DIN 51309:2022	$2 \cdot 10^{-3}$	-
	10 mN•m - < 100 mN•m	DKD-R 10-5:2020	$1 \cdot 10^{-3}$	
	0,1 N•m - < 1 N•m	EURAMET cg-14	$4 \cdot 10^{-4}$	
	1 N•m - 20 kN•m	Version 2.0	$2 \cdot 10^{-4}$	
Drehmoment- Transferschlüssel	0,1 N•m - < 1 N•m	DKD-R 3-7:2018	$4 \cdot 10^{-4}$	-
	1 N•m - 3 kN•m		$2 \cdot 10^{-4}$	
Hydraulikschrauber	100 N•m - 8 kN•m	DmS-VA06:2022	$5 \cdot 10^{-3}$	nur Aufwärtsreihen mit Variation der Kolbenstellung
	> 8 kN•m - 150 kN•m		$1 \cdot 10^{-2}$	
Drehmoment- vervielfältiger	100 N•m - 150 kN•m	DmS-VA05:2022	$5 \cdot 10^{-3}$	nur Aufwärtsreihen, kontinuierliche Messung
		DmS-VA07:2022		nur Aufwärtsreihen, mit kundeneigenem Werkzeug
Kalibriereinrichtungen für Drehmoment- Schraubendreher*	1 mN•m - < 10 mN•m	DIN 51309:2022	$4 \cdot 10^{-3}$	-
	10 mN•m - 20 N•m		$2 \cdot 10^{-3}$	
Kalibriereinrichtungen für Drehmomentschlüssel*	0,1 N•m - 3 kN•m	DKD-R 10-8:2020	$4 \cdot 10^{-4}$	-

Für die mit \* gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DakkS bedarf, die Anwendungen der hier aufgeführten genormten Kalibrierverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen/Kalibrierrichtlinien gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

(Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21259-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 28.03.2023)

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
DmS	Hausverfahren der DrehmomentService Dr. Peschel GmbH & Co.KG



Seite: 1 von 2  
 Dokument-Nr.: 10175  
 Version vom: 15.02.2024  
 Verantwortlich: D. Howorek  
 Freigegeben von: D. Schutte

# 10175 - Leistungsumfang der Kalibrier- und Messmöglichkeiten

## Vor-Ort-Kalibrierungen

<u>Messgröße / Kalibriergegenstand</u>	<u>Messbereich / Messspanne</u>	<u>Messbedingungen / Verfahren</u>	<u>Erweiterte Messunsicherheit</u>	<u>Bemerkung</u>
Drehmoment  Kalibriereinrichtungen für Drehmoment- Schraubendreher*	1 mN•m - < 0,1 N•m	DIN 51309:2022	$4 \cdot 10^{-3}$	-
	0,1 N•m - 20 N•m		$2 \cdot 10^{-3}$	
Kalibriereinrichtungen für Drehmomentschlüssel*	0,1 N•m - 3 kN•m	DKD-R 10-8:2020	$8 \cdot 10^{-4}$	-
Kalibriereinrichtungen für Drehmoment- aufnehmer, Drehmomentmessketten*	1 mN•m - <10 mN•m	DIN 51309:2022	$4 \cdot 10^{-3}$	-
	10 mN•m - < 0,1 N•m		$2 \cdot 10^{-3}$	
	0,1 N•m - < 1 N•m		$8 \cdot 10^{-4}$	
	1 N•m - 20 kN•m		$4 \cdot 10^{-4}$	
	>20 kN•m - 150 kN•m		$1,5 \cdot 10^{-3}$	
Drehmomentaufnehmer, Drehmoment-messketten*	1 mN•m - <10 mN•m	DIN 51309:2022 DKD-R 10-5:2020 EURAMAT cg-14, Version 2.0	$4 \cdot 10^{-3}$	-
	10 mN•m - < 0,1 N•m		$2 \cdot 10^{-3}$	
	0,1 N•m - < 1 N•m		$8 \cdot 10^{-4}$	
	1 N•m - 20 kN•m		$4 \cdot 10^{-4}$	
	>20 kN•m - 150 kN•m		$1,5 \cdot 10^{-3}$	
Kalibriereinrichtungen für Hydraulikschrauber	>100 N•m - 150 kN•m	DmS-VA08:2022	$1,5 \cdot 10^{-2}$	unter Verwendung von Hydraulik- schraubern der Kunden in definierter Kolbenstellung