

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Normbezug:

DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abschnitt 5.3; Abschnitt 5.4; Abschnitt 7.2.1.3

DIN EN ISO/IEC 17011:2017 Abschnitt 7.8.3 c; Abschnitt 7.8.4

1 Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbedingungen / verfahren	Messbereich / Messspanne	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Kraft Kraftaufnehmer und Kraftmessgeräte	DKD-R 3-3:2018* DIN EN ISO 376:2011* ASTM E 74:2018* GTM-RL-003:10/2011	0,5 N bis 100 N	$1 \cdot 10^{-4}$	100-N-Kraft-BNME
		1 kN bis 25 kN	$2 \cdot 10^{-4}$	25-kN-Kraft-BNME
		100 N bis 100 kN	$1 \cdot 10^{-4}$	100-kN-Kraft-BNME
		20 kN bis 1,2 MN	$2 \cdot 10^{-4}$	1,2-MN-Kraft-BNME
		0,2 MN bis 10 MN	$2 \cdot 10^{-4}$	10-MN-Kraft-BNME
Drehmoment Drehmomentaufnehmer	DIN 51309:2022*	5 N·m bis 5000 N·m	$2 \cdot 10^{-4}$	5-kNm-Drehmoment-BNME
Drehmoment Transferschlüssel	DKD-R 3-7:2018*	5 N·m bis 2000 N·m	$2 \cdot 10^{-4}$	5-kNm-Drehmoment-BNME
Mehrkomponenten Kraft und Moment Mehrkomponentenaufnehmer	AA032: Version 10 GTM-RL-002: 04/2023 GTM-RL-005: 12/2025**	0,25 kN bis 1200 kN 5 N·m bis 5000 N·m	$5 \cdot 10^{-3}$	Messplattformen Messräder; Verfahren für ähnliche Kalibriergegenstände sind zu validieren.
		Fx: 2 kN bis 4 kN Fy: 2 kN bis 4 kN Fz: 4 kN bis 8 kN Mx: 2 kN·m bis 4 kN·m My: 2 kN·m bis 4 kN·m Mz: 2 kN·m bis 4 kN·m	$1,5 \cdot 10^{-3}$	500-kN-MK-BNME Fx,Fy,Fz: Momentenfreie Kräfte in jeweiliger Achsrichtung Mx, My, Mz: Kräftefreie Momente um die jeweiligen Achsen
		Fx: 4 kN bis 200 kN Fy: 4 kN bis 200 kN Fz: 8 kN bis 500 kN Mx: 4 kN·m bis 50 kN·m My: 4 kN·m bis 50 kN·m Mz: 4 kN·m bis 50 kN·m	$1 \cdot 10^{-3}$	

Bearbeiter	Prüfer	Freigeber	Revision
Schwind, Daniel / 02.05.2026	Hahn, Torsten / 03.05.2026	Schwind, Daniel / 03.05.2026	002/05.2026

