

# KALIBRIERSTELLE DER TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

(EN ISO/IEC 17025:2005)



Akkreditierungsumfang der Kalibrierstelle für Mechanische Größen (Ident.Nr.: 0610)

Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO <sup>2)</sup>	Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen	Geltungsbeginn
<b>Mechanische Messgröße: Drehmoment (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)</b>							
1	Drehmoment // 0,1 Nm bis 10 kNm	✓	0,2%	Nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5	Drehmomentaufnehmer mit Vierkantanschluss	mit Drehmoment-Transfer- normalen kalibriert nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5	08.01.2016
2	Drehmoment // 0,1 Nm bis 3 kNm		0,4%	nach DIN EN ISO 6789	Drehmomentschraubwerk- zeuge (D-Schlüssel u. D- Schraubendreher)	mit Kalibriereinrichtung für Drehmoment- schraubwerkzeuge	08.01.2016
3	Drehmoment // 0,4 Nm bis 1 kNm	✓	0,1%	nach DKD-R 3-8	Drehmomentschlüssel- Kalibriereinrichtung	mit Drehmoment-Transfer- normalen kalibriert nach DKD-R 3-7	08.01.2016
4	Drehmoment // 1 kNm bis 3 kNm	✓	0,2%	nach DKD-R 3-8	Drehmomentschlüssel- Kalibriereinrichtung	mit Drehmoment-Transfer- normalen kalibriert nach DKD-R 3-7	08.01.2016
5	Drehmoment // 100 Nm bis 10 kNm		0,5%	quasistatisch in Anlehnung an DKD-R 3-7	Drehmomentschrauber mit einseitiger Abstützung		08.01.2016
6	Drehmoment // 5 Nm bis 10 kNm		0,1%	Nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5	Drehmomentaufnehmer mit Flanschanschluss		08.01.2016

Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO <sup>2)</sup>	Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen	Geltungsbeginn
<b>Mechanische Messgröße: Kraft (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)</b>							
14	Kraft Druckrichtung // 1 N bis 2.000 kN		0,2%	in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3-3 (Referenzverfahren)	Kraftmessgeräte	mit Kraft-Bezugsnormalmess- einrichtungen und Prüfgewichten	08.01.2016
15	Kraft Druckrichtung // 5 N bis 3.000 kN	√	0,12%	nach EN ISO 7500-1 mit DIN 51220	Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen	mit Kraft- Transfornormen der Klasse 0,5	08.01.2016
16	Kraft Zugrichtung // 1 N bis 1.000 kN	√	0,12%	nach EN ISO 7500-1 mit DIN 51220	Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen	mit Kraft- Transfornormen der Klasse 0,5 und Prüfgewichten	08.01.2016
17	Kraft Zugrichtung // 1 N bis 500 kN		0,2%	in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3-3 (Referenzverfahren)	Kraftmessgeräte	mit Kraft-Bezugsnormal- messeinrichtungen und Prüfgewichten	08.01.2016
18	Kraft Zugrichtung // 50 kN bis 950 kN		1,0%	mit Werkstoffprüfmaschine in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3-3	Kraftmessgeräte	Klasse 1	08.01.2016
1) Kleinste angebbare Messunsicherheit gemäß EA-4/02 für Kalibrierungen unter Laborbedingungen. 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.							
2) Kalibrierung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden (die Messunsicherheit könnte dabei größer sein, als die für Kalibrierungen unter Laborbedingungen angegebene).							
Beilage zum Bescheid GZ.: BMWFW-92.211/0002-I/12/2016 Kalibrierstelle_17025C							