

Anlage 10

vom 2009-12-14 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-09301

Seite 1 von 1

bei

Schatz AG
Kölner Strasse 71
42897 Remscheid

Messgrößen:
Drehmoment,
Drehwinkel

Telefon: (02191) 698-237
Telefax: (02191) 600 23
E-Mail: frank.hornig@schatz-mail.de

Leiter: Dipl.-Ing. Frank Hornig
Stellvertreter: Felix Dreymann

Akkreditiert seit: 1992-06-25

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Drehmoment Drehmoment- Messwertaufnehmer und Drehmoment- Messketten	0,01 N-m bis < 0,1 N-m	DIN 51309 DKD-R 3-5 EURAMET/cg-14/v.01 VDI/VDE 2646	0,4 %	
	0,1 N-m bis < 1 N-m		0,1 %	
	1 N-m bis 1 kN-m		0,01 %	
	> 1 kN-m bis 2 kN-m		0,1 %	
	> 2 kN-m bis 20 kN-m		0,2 %	
Drehmoment- Referenzschlüssel	0,1 N-m bis < 1 N-m	DKD-R 3-7	0,1 %	inkl. elektronische Präzisions- Drehmomentschlüssel
	1 N-m bis 1 kN-m		0,02 %	
Drehmomentschlüssel- Kalibriereinrichtungen	0,2 N-m bis < 2 N-m	DKD-R 3-8	0,2 %	für beliebige Lage der Messachse
	2 N-m bis 3 kN-m		0,1 %	
handbetätigte Drehmoment- Schraubwerkzeuge	0,01 N-m bis < 1 N-m	DIN ISO 6789	0,5 %	Drehmoment- Schraubendreher und Drehmomentschlüssel
	1 N-m bis < 5 N-m		0,4 %	
	5 N-m bis 1 kN-m		0,2 %	
Drehwinkel Drehwinkel-Geber an Drehmomentaufnehmern und -werkzeugen	0,1° bis 7200 °	Arbeitsanweisung AA-T-510 VDI/VDE 2648 Teil1	0,05 ° bzw. 3'	maximale Drehgeschwindigkeit 1500 U/min

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Drehmoment Drehmoment-Messketten	1 N-m bis 1 kN-m	DIN 51309 VDI/VDE 2646	0,2 %	
Drehmomentschlüssel- Kalibriereinrichtungen	0,2 N-m bis < 2 N-m	DKD-R 3-8	0,2 %	für beliebige Lage der Messachse
	2 N-m bis 3 kN-m		0,1 %	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. 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.