

DKD-Kalibrierung für Drehmoment DKD-K-09301

SCHATZ[®]
ADVANCED QUALITY



- Drehmoment Kalibrierservice von 0,01 N·m ... 20.000 N·m
- Kalibrierung von Sensoren, Messketten und Drehmomentschlüsseln
- Kompletter Kalibrierservice vor Ort
- DKD-Kalibrierzertifikat mit internationaler Anerkennung
- Akkreditierte Messunsicherheit von bis zu 0,01%

Anwendung

Ein wichtiges Qualitätselement ist die Rückführbarkeit der verwendeten Messeinrichtungen, um sicherzustellen, dass alle erfassten Messgrößen auch tatsächlich der physikalischen Größe entsprechen. Bei den Messgrößen, die das Eichgesetz umfasst, regelt dies das Eichamt. Bei technisch wissenschaftlichen Größen, wie Kräfte oder Drehmomente, erfüllt diesen Anspruch der DKD (Deutscher Kalibrier Dienst).

Die Bedeutung des international anerkannten Kalibrierscheines nimmt somit ständig zu, da nur so der Nachweis für die Rückführbarkeit auf nationale oder internationale Normale erbracht werden kann.

Beschreibung

Die Bezugsnormalmesseinrichtung (BNME 1 kN·m) erzeugt das Drehmoment mittels Hebel ($2 \times 1019,239 \text{ mm} \pm 0,005 \text{ mm}$, aufgehängt in einem reibungsfreien aerostatischen Lager) und Masse (120 Massescheiben geeicht auf Klassengenauigkeit F1, d.h. $\pm 0,0005\%$). Die Kalibrierungen im Hause werden im klimatisierten Laboratorium durchgeführt. ($22^\circ\text{C} \pm 0,3^\circ\text{C}$, 45% rel. Feuchte $\pm 5\%$).

Kalibrierungen vor Ort werden mittels geeigneter Referenznormale durchgeführt.

DKD-Kalibrierung für Drehmoment DKD-K-09301

Nr.	Messgröße bzw. Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Kleinstmögliche relative Messunsicherheit	Bemerkungen
	Drehmoment		Unter Berücksichtigung folgender Verfahrensrichtlinien und/oder Gerätenormen		
1	Drehmoment-Sensoren und Drehmoment-Messketten	0,01 N·m bis <1 N·m 1 N·m bis 1 k N·m >1 k N·m bis 20 k N·m	DIN 51309 und/oder DKD-R- 3-5 EA-10/14	0,40 % 0,01 % 0,20 %	
2	Drehmoment-Kalibriereinrichtungen	1 N·m bis 1 k N·m >1 k N·m bis 20 k N·m	DIN 51309 EA-04/15 (früher EAL-G22)	0,10 % 0,40 %	
3	Drehmoment-Referenzschlüssel	1 N·m bis 1 k N·m >1 k N·m bis 20 k N·m	DKD-R 3-7	0,02 % 0,20 %	inkl. elektronische Präzisions-Drehmomentschlüssel
4	Drehmomentschlüssel-Kalibriereinrichtungen	1 N·m bis 1 k N·m	DKD-R 3-8	0,20 %	für beliebige Lage der Messachse
5	handbetätigte Drehmoment-Werkzeuge	0,01 N·m bis <1 N·m 1 N·m bis <5 N·m 5 N·m bis 1 k N·m	DIN EN ISO 6789	1,00 % 0,40 % 0,20 %	Drehmomentschlüssel und Drehmoment-Schraubendreher

