

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15001-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 12.12.2018 bis 12.07.2023 Ausstellungsdatum: 12.12.2018

Urkundeninhaber:

SCS Concept Deutschland GmbH
Zeppelinstraße 2, 84180 Loiching-Kronwieden

Leiter:	Dipl.-Ing. (FH) Thomas Gruber
Stellvertreter:	M.Eng Wi.-Ing. Silvan Straßer

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 03.07.2008

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen:

- Drehmoment ^{a)}

Dimensionelle Messgrößen:

- Winkel
- Drehwinkel ^{a)}

^{a)} nur Kalibrierungen Vor-Ort und im mobilen Laboratorium

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Drehmoment				
Drehmomentaufnehmer, Drehmomentmessketten	0,1 N·m bis 2 kN·m	DIN 51309:2005	$2 \cdot 10^{-3}$	
Drehmoment- Transferschlüssel	1,0 N·m bis < 1,5 N·m	DAKKS-DKD-R 3-7:2010	$4 \cdot 10^{-3}$	
	1,5 N·m bis 2 kN·m		$2 \cdot 10^{-3}$	
Kalibriereinrichtungen für Drehmoment- schraubwerkzeuge	0,2 N·m bis 3 kN·m	DAKKS-DKD- R 3-8:2010	$2 \cdot 10^{-3}$	
Winkel				
Drehwinkel direkte Drehwinkel- gebersysteme	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,050°	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,20°	

Mobiles Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Drehmoment				
Drehmomentaufnehmer, Drehmomentmessketten	0,1 N·m bis 2 kN·m	DIN 51309:2005	$2 \cdot 10^{-3}$	
Drehmoment- Transferschlüssel	1,0 N·m bis < 1,5 N·m	DAKKS-DKD-R 3-7:2010	$4 \cdot 10^{-3}$	
	1,5 N·m bis 2 kN·m		$2 \cdot 10^{-3}$	
Kalibriereinrichtungen für Drehmoment- schraubwerkzeuge	0,2 N·m bis 3 kN·m	DAKKS-DKD- R 3-8:2010	$2 \cdot 10^{-3}$	
Winkel				
Drehwinkel direkte Drehwinkel- gebersysteme	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,050°	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,20°	

verwendete Abkürzungen:

DAKKS-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach EA-4/02 M:2013 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.