

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.10.2023

Ausstellungsdatum: 05.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Atlas Copco Tools Central Europe GmbH

Mit seinem Kalibrierlaboratorium

Atlas Copco Tools Central Europe GmbH
Langemarckstraße 35, 45141 Essen

und den weiteren Standorten:

Bayernwerkstraße 112, 84130 Dingolfing

und

Atlas Copco Polska Sp. Z o.o.
Rozyniec 83C, 59-709 Gromadka, Polen

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02

Kalibrierung in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Winkel

- Drehwinkel ^{a)}

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- Spannungsverhältnis ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02
Permanentes Laboratorium Standort Essen

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Drehwinkel direkte Drehwinkelgebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009		10''	
indirekte Drehwinkelgebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007		0,2°	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009		0,05° (3')	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen	0° bis 360°	AC MMFU Winkel R1 2023		0,05° (3')	
Spannungsverhältnis DMS- Messverstärker und Anzeigegeräte	± 0 mV/V bis ± 2,5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz		3·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,03 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz		5·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,05 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 600 Hz		1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Gleichspannung: 5 V		1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	

Vor-Ort-Kalibrierung Standort Essen

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Drehwinkel direkte Drehwinkelgeber- systeme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009		10''	
Indirekte Drehwinkelgebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007		0,2°	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009		0,05° (3')	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen	0° bis 360°	AC MMFU Winkel R1 2023		0,05° (3')	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02

Vor-Ort-Kalibrierung Standort Essen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Spannungsverhältnis DMS- Messverstärker und Anzeigegeräte	± 0 mV/V bis ± 2,5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	3·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,03 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	5·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,05 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 600 Hz	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Gleichspannung: 5 V	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02

Permanentes Laboratorium Standort Dingolfing

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Drehwinkel				
direkte Drehwinkelgeber- systeme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	2''	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,2°	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,05° (3')	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen	0° bis 360°	AC MMFU Winkel R1 2023	0,05° (3')	
Spannungsverhältnis DMS- Messverstärker und Anzeigegeräte	± 0 mV/V bis ± 2,5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	3·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,03 µV/V	
	± 0 mV/V bis ± 5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	5·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,05 µV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 600 Hz	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 µV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Gleichspannung: 5 V	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 µV/V	

Vor-Ort-Kalibrierung Standort Dingolfing

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Drehwinkel				
direkte Drehwinkelgeber- systeme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	3'	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,5°	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,05° (3')	
Schraubfallsimulatoren für die Prüfung von kontinuierlich drehenden Werkzeugen	0° bis 360°	AC MMFU Winkel R1 2023	0,05° (3')	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02

Vor-Ort-Kalibrierung Standort Dingolfing

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Spannungsverhältnis DMS- Messverstärker und Anzeigegeräte	± 0 mV/V bis ± 2,5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	3·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,03 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 5 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 225 Hz	5·10 ⁻⁵ ; jedoch nicht < 0,05 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Wechselspannung: 5 V Trägerfrequenz: 600 Hz	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	
	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Gleichspannung: 5 V	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 μV/V	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-17447-01-02

Permanentes Laboratorium Standort Gromadka (Polen)

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Drehwinkel direkte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,1°	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,5°	
Spannungsverhältnis DMS- Messverstärker und Anzeigegeräte	± 0 mV/V bis ± 2 mV/V	Gleichspannung: 5 V Trägerfrequenz: 0 Hz	1·10 ⁻³ ; jedoch nicht < 1 µV/V	

Vor-Ort-Kalibrierung Standort Gromadka (Polen)

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Drehwinkel direkte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.1:2009	0,1°	
indirekte Drehwinkel- gebersysteme *	0° bis 360°	VDI/VDE 2648 Bl.2:2007	0,5°	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure