

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-11190-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.09.2023

Ausstellungsdatum: 29.09.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-11190-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV SÜD Rail GmbH, Prüfstelle Schienenfahrzeuge
Colditzstraße 28, 12099 Berlin

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- **Gleichspannung** ^{a)}
- **Spannungsverhältnis** ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierung

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-11190-02-02

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung	0 V bis 0,1 V	TR_CC_P_2100 Kalibrierung Analog In- Out Rev. 2	9,8 µV	
	> 0,1 V bis 1 V		54 µV	
	> 1 V bis 10 V		0,5 mV	
	> 10 V bis 42 V		6,0 mV	
Spannungsverhältnis	0 mV/V bis 2 mV/V	Brückenverstärker TR_CC_P_2300 Kalibrierung MRS Telemetrie Rev. 3	0,06 % (bezogen auf Skalenendwert 2 mV/V)	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung	0 V bis 0,1 V	TR_CC_P_2100 Kalibrierung Analog In- Out Rev. 2	9,8 µV	
	> 0,1 V bis 1 V		54 µV	
	> 1 V bis 10 V		0,5 mV	
	> 10 V bis 42 V		6,0 mV	
Spannungsverhältnis	0 mV/V bis 2 mV/V	Brückenverstärker TR_CC_P_2300 Kalibrierung MRS Telemetrie Rev. 3	0,06 % (bezogen auf Skalenendwert 2 mV/V)	

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
TR_CC_P_ Kalibrierverfahren der TÜV SÜD Rail GmbH