

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17726-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.01.2021

Ausstellungsdatum: 06.01.2021

Urkundeninhaber:

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstraße 7, 72793 Pfullingen

Kalibrierungen in den Bereichen:

- Elektrische Messgrößen**
 - Hochfrequenzmessgrößen**
 - **Elektrische Feldstärke**
- Magnetische Messgrößen**
 - **Magnetische Feldstärke**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Elektrische Feldstärke / Feldstärkemessgeräte		IEEE Std 1309-2013		
	2 V/m bis 100 V/m	9 kHz bis 30 MHz > 30 MHz bis 100 MHz	11 % 12 %	TEM-Zelle (40 cm) H
	5 V/m bis 300 V/m	9 kHz bis 50 MHz > 50 MHz bis 300 MHz	7 % 9 %	TEM-Zelle (15 cm) H
	1 V/m bis 110 V/m	0,20 GHz bis < 0,25 GHz	14 %	Antennenstrahlungsfeld
	1 V/m bis 110 V/m	0,25 GHz bis 1,8 GHz	12 %	
	1 V/m bis 150 V/m	1,8 GHz bis < 5,8 GHz	11 %	Antennenstrahlungsfeld
	5 V/m bis 150 V/m	5,8 GHz bis 18,0 GHz	11 %	H
Magnetische Feldstärke / Feldstärkemessgeräte		IEEE Std 1309-2013		
	6 mA/m bis 0,26 A/m	9 kHz bis 30 MHz	11 %	TEM-Zelle (40 cm) H

H – Messgröße darf unter Fernfeldbedingungen auf magnetische Feldstärke und Energiestromdichte umgerechnet werden

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
IEEE	Institut of Electrical and Electronics Engineers
IEEE Std 1309-2013	IEEE Standard for Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probe (Excluding Antennas) from 9 kHz to 40 GHz

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 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.