

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12064-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.11.2020

Ausstellungsdatum: 23.11.2020

Urkundeninhaber:

steep GmbH
EMV-Zentrum Ottobrunn
Lise-Meitner-Straße 6, 85521 Ottobrunn

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Hochfrequenzmessgrößen

- HF-Stromstärke
- Elektrische-Feldstärke

Magnetische Messgrößen

- Magnetische Feldstärke

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
HF-Stromstärke Stromwandler	1 mA bis 20 mA	9 kHz bis 100 MHz > 100 MHz bis 400 MHz	6 % (0,5 dB) 19 % (1,5 dB)	Messgröße darf unter Fernfeldbedingungen auf Energiestrom- dichte umgerechnet werden
	> 20 mA bis 500 mA	9 kHz bis 100 kHz	8 % (0,7 dB)	
Elektrische Feldstärke	2,5 V/m bis 500 V/m	9 kHz bis 10 MHz > 10 MHz bis 170 MHz	11 % (0,9 dB) 15 % (1,1 dB)	
		> 170 MHz bis 1 GHz > 1 GHz bis 4 GHz	15 % (1,1 dB) 19 % (1,5 dB)	
	1 V/m bis 150 V/m	> 4 GHz bis 8 GHz	19 % (1,5 dB)	
	2 V/m bis 200 V/m 3,5 V/m bis 80 V/m	> 8 GHz bis 18 GHz	22 % (1,7 dB)	
Magnetische Feldstärke	50 mA/m bis 1,3 A/m	9 kHz bis 10 MHz > 10 MHz bis 170 MHz	11 % (0,9 dB) 15 % (1,1 dB)	

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

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.