

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 17.04.2023

Ausstellungsdatum: 17.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

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**
- Hochfrequenzmessgrößen**
    - HF-Stromstärke
    - Elektrische-Feldstärke
  - Magnetische Messgrößen**
    - Magnetische Feldstärke

*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](http://www.dakks.de))*

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
HF-Stromstärke Stromwandler	1 mA bis 20 mA	9 kHz bis 100 MHz	7 % (0,6 dB)	
		> 100 MHz bis 200 MHz	10 % (0,8 dB)	
> 200 MHz bis 300 MHz	12 % (1,0 dB)			
> 300 MHz bis 400 MHz	14 % (1,1 dB)			
	> 20 mA bis 500 mA	9 kHz bis 100 MHz	8 % (0,7 dB)	
Elektrische Feldstärke	2,5 V/m bis 500 V/m	9 kHz bis 10 MHz	11 % (0,9 dB)	Messgröße darf unter Fernfeldbedingungen auf Energiestrom- dichte umgerechnet werden
		> 10 MHz bis 170 MHz	15 % (1,1 dB)	
	1 V/m bis 150 V/m	> 170 MHz bis 1 GHz	15 % (1,1 dB)	
		> 1 GHz bis 4 GHz	19 % (1,5 dB)	
	2 V/m bis 200 V/m	> 4 GHz bis 8 GHz	19 % (1,5 dB)	
	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	11 % (0,9 dB)	
		> 10 MHz bis 170 MHz	15 % (1,1 dB)	

**Verwendete Abkürzungen:**

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- EN Europäische Norm
- IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
- ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung