

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12032-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 25.07.2019

Ausstellungsdatum: 25.07.2019

Kalibrierlaboratorium

Obering. Berg & Lukowiak GmbH
Löhner Straße 157, 32609 Hüllhorst

Leiter: Frank Huncke
Stellvertreter: N.N.

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 30.08.2005

Elektrische Messgrößen

Hochfrequenzmessgrößen

- Antennenmessgrößen
- HF-Dämpfung
- HF-Impedanz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12032-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Antennenfaktor HF-Messantennen	Durch Antenne vorgegeben	30 MHz bis 1 GHz 3-Antennen-Methode ANSI C63.5:2017	1,0 dB	
		30 MHz bis 1 GHz 3-Antennen-Methode DIN EN 5501-1-6: 2015 CISPR 16-1-6: 2014	1,1 dB	
HF-Dämpfung HF-Kabel, Dämpfungsglieder	0 dB bis 50 dB	9 kHz bis 4 GHz	0,21 dB	
HF-Verstärkung HF-Vorverstärker	0 dB bis 30 dB			
Dämpfung	Durch Coupling/Decoupling Network (CDN) vorgegeben	150 kHz bis 150 MHz DIN EN 55035:2018 DIN EN 61000-4-6:2014	0,24 dB	
Impedanz			0,83 Ω	
Phasenwinkel			3,9°	
Dämpfung	Durch V-Netznachbildung (VNN) vorgegeben	9 kHz bis 30 MHz DIN EN 55016-1-2:2015 CISPR 16-1-2:2014 ANSI C63.4:2014	0,22 dB	
Impedanz			0,83 Ω	
Phasenwinkel			3,9°	

verwendete Abkürzungen:

ANSI American National Standards Institute
CISPR Comité international spécial des perturbations radioélectriques

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.