

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

### Elektrische Messgrößen

- Hochfrequenzmessgrößen**
- Antennenmessgrößen
- HF-Dämpfung
- HF-Impedanz

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.12.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-K-12032-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-12032-01-00**

Braunschweig, 08.12.2020

  
Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin

*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>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12032-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 08.12.2020

Ausstellungsdatum: 08.12.2020

Urkundeninhaber:

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

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Elektrische Messgrößen**

- Hochfrequenzmessgrößen**
- **Antennenmessgrößen**
- **HF-Dämpfung**
- **HF-Impedanz**

*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>*

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

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	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 55016-1-6: 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 55016-1-6: 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
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.

<sup>1)</sup> 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.