

## 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 Prüflaboratorium

**DEUTA-WERKE GmbH**  
**Paffrather Straße 140, 51465 Bergisch Gladbach**

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

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Gerätesicherheit und Umweltprüfverfahren**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.04.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12087-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-12087-01-00**

Frankfurt am Main, 27.04.2021

  
Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Eger  
Abteilungsleiter

*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) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

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)

<b>DEUTA-WERKE</b>	<b>Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich</b>	Seite 1 von 5
		Stand: 05.08.2024

**Prüflabor:** DEUTA-WERKE GmbH  
Paffrather Straße 140  
51465 Bergisch Gladbach

Flexibilisierung für den gesamten Akkreditierungsbereich mit Kategorie III.

Hinweis: Die Ausgabestände von Korrekturen der Prüfverfahren werden hier nicht aufgeführt.

**Prüfungen (DIN EN ISO/IEC 17025):**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Grundnormen EMV</b>			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2:2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	Tischgeräte
EMV	DIN EN 61000-4-3:2011 (EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hoch- frequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	Tischgeräte, Feldstärke ≤ 20 V/m
EMV	DIN EN IEC 61000-4- 3:2021 (EN IEC 61000-4-3:2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hoch- frequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020	Tischgeräte, Feldstärke ≤ 20 V/m
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4:2012)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	Tischgeräte, einphasig
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019 (EN 61000-4-5:2014 + A1:2017)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Kopplungen kapazitiv und über Kapazitäten Impulsform 1,2/50 µs

<b>DEUTA-WERKE</b>	<b>Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich</b>	Seite 2 von 5
		Stand: 05.08.2024

EMV	DIN EN 61000-4-6:2014 (EN 61000-4-6:2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	einphasig
EMV	DIN EN 55016-2-1:2019 (EN 55016-2-1:2014 + A1:2017)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hoch- frequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungs- geführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	Stromversorgungs- anschluss: ≤ 16 A, einphasig
EMV	DIN EN 55016-2-3:2019 (EN 55016-2-3:2017)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hoch- frequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017	Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, f ≤ 6 GHz, Messung in einer Vollabsorber- kammer, eine Antennen- höhe, Messplatz- dämpfung < ±6 dB
EMV	DIN EN 55016-2-3:2020 (EN 55016-2-3:2017 + A1:2019)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hoch- frequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019	Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, f ≤ 4 GHz, Messung in einer Vollabsorber- kammer, eine Antennen- höhe, Messplatz- dämpfung < ±6 dB
<b>Produktfamiliennormen EMV</b>			
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	

EMV	DIN EN 50121-3-2:2017/ A1:2020 (EN 50121-3-2:2016/ A1:2019)	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019	
EMV	DIN EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	Störfestigkeit ohne DIN EN 61000-4-8 Störaussendung: Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, f ≤ 6 GHz, Messung in einer Vollabsorber- kammer, eine Antennen- höhe, Messplatz- dämpfung < ±6 dB
<b>Grundnormen Elektr. Betriebsmittel</b>			
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-1:2008 (EN 60068-2-1:2007)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-2:2008 (EN 60068-2-2:2007)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-6:2008 (EN 60068-2-6:2008)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	5 Hz bis 2,5 kHz
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-14:2010 (EN 60068-2-14:2009)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-27:2010 (EN 60068-2-27:2009)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	

<b>DEUTA-WERKE</b>	<b>Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich</b>	Seite 4 von 5
		Stand: 05.08.2024

Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-30:2006 (EN 60068-2-30:2005)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-64:2009 (EN 60068-2-64:2008)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	5 Hz bis 2,5 kHz
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-64:2020 (EN 60068-2-64:2008 + A1:2019)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	5 Hz bis 2,5 kHz
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-78:2014 (EN 60068-2-78:2013)	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 61373:2011 (EN 61373:2010)	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	5 Hz bis 2,5 kHz
Geräte- sicherheit	DIN EN ISO 4589-2:2017 (EN ISO 4589-2:2017)	Kunststoffe – Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index – Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur (ISO 4589-2:2017) Deutsche Fassung EN ISO 2017	
Geräte- sicherheit	DIN EN 50124-1:2017 (EN 50124-1:2017)	Bahnanwendungen – Isolationskoordination – Teil 1: Grundlegende Anforderungen – Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50124-1:2017	
Geräte- sicherheit	DIN EN 50153 :2018 (EN 50153 :2014 + A1:2017)	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische Gefahren Deutsche Fassung EN 50153:2014 + A1:2017	Betriebsmittel, Spannungs- bereiche I und II
Geräte- sicherheit	DIN EN 60529:2014 (EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1998 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 +	IP1X bis IP4X, IPX7 Zusätzlicher Buch- stabe A, B, C, D

<b>DEUTA-WERKE</b>	<b>Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich</b>	Seite 5 von 5
		Stand: 05.08.2024

		A2:2013	
Geräte-sicherheit	DIN EN 60529:2019 (EN 60529:1991 + A2:2013 + AC:2019)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1998 + A2:2013 + COR1:2019); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A2:2013 + AC:2019	IP1X bis IP4X, IPX7 Zusätzlicher Buchstabe A, B, C, D
<b>Produktfamiliennormen Elektr. Betriebsmittel</b>			
Umwelt-prüfungen	DIN EN 50155:2018 (EN 50155:2017)	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2017	Typprüfungen ohne Salznebelprüfung
Umwelt-prüfungen	DIN EN 50155:2022 (EN 50155:2021)	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Elektronische Betriebsmittel Deutsche Fassung EN 50155:2021	Typprüfungen ohne Salznebelprüfung