

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name Konformitätsbewertungsstelle:	DEUTA-WERKE GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-12087-01-01
Ausstellungsdatum Urkundenanlage	30.09.2025

Versionsnummer der Liste:	5
Ausgabestand Liste:	12.08.2026

Geltungsbereich entsprechend Urkundenanlage (Kategorien FLEX B und C)					
Scope Nr.	Matrix/Probe/Prüf-gegenstand/Testobjekt	Messgröße/Prüfparameter/ Analyt	Prüfart/Prüfmethodik/ Messprinzip	Flexibilisierung	Standort
-					
-					
-					

1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

1.1 Grundnormen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel (ggfls. Modifizierung/Einschränkung)	Standort
1.1.1	DIN EN 61000-4-2 EN 61000-4-2	2009 2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität Einschränkung: nur Tischgeräte	Bergisch Gladbach
1.1.2	DIN EN 61000-4-3 EN 61000-4-3	2011 2006 + A1:2008 + A2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hoch-frequente elektromagnetische Felder Einschränkung: nur Tischgeräte, Feldstärke ≤ 20 V/m	Bergisch Gladbach
1.1.3	DIN EN IEC 61000-4-3 EN IEC 61000-4-3	2021 2020	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hoch-frequente elektromagnetische Felder Einschränkung: nur Tischgeräte, Feldstärke ≤ 20 V/m	Bergisch Gladbach

1.1.4	DIN EN 61000-4-4 EN 61000-4-4	2013 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst Einschränkung: nur Tischgeräte, einphasig	Bergisch Gladbach
1.1.5	DIN EN 61000-4-5 EN 61000-4-5	2019 2014 + A1:2017	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen Einschränkung: Kopplungen kapazitiv und über Kapazitäten, Impulsform 1,2/50 µs	Bergisch Gladbach
1.1.6	DIN EN 61000-4-6 EN 61000-4-6	2014 2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder Einschränkung: einphasig	Bergisch Gladbach
1.1.7	DIN EN 55016-2-1 EN 55016-2-1	2019 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 Einschränkung: Stromversorgungsanschluss: ≤ 16 A, einphasig	Bergisch Gladbach

1.1.8	DIN EN 55016-2-3 EN 55016-2-3	2019 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 Einschränkung: Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, $f \leq 6$ GHz, Messung in einer Vollabsorberkammer, eine Antennenhöhe, Messplatz-dämpfung $< \pm 6$ dB	Bergisch Gladbach
1.1.9	DIN EN 55016-2-3 EN 55016-2-3	2020 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 Einschränkung: Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, $f \leq 6$ GHz, Messung in einer Vollabsorberkammer, eine Antennenhöhe, Messplatz-dämpfung $< \pm 6$ dB	Bergisch Gladbach
1.1.10	DIN EN 55016-2-3 EN 55016-2-3	2025 2017 + A1:2019 + A2:2023	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 Einschränkung: Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, $f \leq 6$ GHz, Messung in einer Vollabsorberkammer, eine Antennenhöhe, Messplatz-dämpfung $< \pm 6$ dB	Bergisch Gladbach

1.2 Produktfamiliennormen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.2.1	DIN EN 50121-3-2 EN 50121-3-2	2017 2016	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	Bergisch Gladbach
1.2.2	DIN EN 50121-3-2 EN 50121-3-2	2017 + A1:2020 2016 + A1:2019	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte	Bergisch Gladbach
1.2.3	DIN EN 61326-1 EN 61326-1	2013 2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV- Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Einschränkungen: Störfestigkeit ohne DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61000-4-11 Störaussendung: Teilweise normgerecht, Messentfernung: 3 m, $f \leq 6$ GHz, Messung in einer Vollabsorberkammer, eine Antennenhöhe, Messplatz- dämpfung $< \pm 6$ dB	Bergisch Gladbach

2 Umweltprüfungen und Gerätesicherheit

2.1 Grundnormen Elektr. Betriebsmittel

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.1.1	DIN EN 60068-2-1 EN 60068-2-1	2008 2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	Bergisch Gladbach
2.1.2	DIN EN 60068-2-2 EN 60068-2-2	2008 2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	Bergisch Gladbach
2.1.3	DIN EN 60068-2-6 EN 60068-2-6	2008 2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	Bergisch Gladbach

2.1.4	DIN EN 60068-2-14 EN 60068-2-14	2010 2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	Bergisch Gladbach
2.1.5	DIN EN 60068-2-27 EN 60068-2-27	2010 2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	Bergisch Gladbach
2.1.6	DIN EN 60068-2-30 EN 60068-2-30	2006 2005	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	Bergisch Gladbach
2.1.7	DIN EN 60068-2-64 EN 60068-2-64	2009 2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden Einschränkungen: 5 Hz bis 2,5 kHz	Bergisch Gladbach
2.1.8	DIN EN 60068-2-64 EN 60068-2-64	2020 2008 + A1:2019	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden Einschränkungen: 5 Hz bis 2,5 kHz	Bergisch Gladbach
2.1.9	DIN EN 60068-2-78 EN 60068-2-78	2014 2013	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	Bergisch Gladbach
2.1.10	DIN EN 61373 EN 61373	2011 2010	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken Einschränkungen: 5 Hz bis 2,5 kHz	Bergisch Gladbach
2.1.11	DIN EN ISO 4589-2 EN ISO 4589-2	2017 2017	Kunststoffe – Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff- Index – Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur	Bergisch Gladbach
2.1.12	DIN EN 50124-1 EN 50124-1	2017 2017	Bahnanwendungen – Isolationskoordination – Teil 1: Grundlegende Anforderungen – Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel	Bergisch Gladbach
2.1.13	DIN EN 50153 EN 50153	2018 2014 + A1:2017	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische Gefahren Einschränkungen: Betriebsmittel, Spannungs-bereiche I und II	Bergisch Gladbach

2.1.14	DIN EN 60529 EN 60529	2014 1991 + A1:2000 + A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Einschränkungen: IP1X bis IP4X, IPX7, Zusätzlicher Buchstabe A, B, C, D	Bergisch Gladbach
2.1.15	DIN EN 60529 EN 60529	2019 1991 + A2:2013 + AC:2019	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Einschränkungen: IP1X bis IP4X, IPX7, Zusätzlicher Buchstabe A, B, C, D	Bergisch Gladbach

2.2 Produktfamiliennormen Elektr. Betriebsmittel

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.2.1	DIN EN 50155 EN 50155	2018 2017	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen Einschränkungen: Typprüfungen ohne Salznebelprüfung	Bergisch Gladbach
2.2.2	DIN EN 50155 EN 50155	2022 2021	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen Einschränkungen: Typprüfungen ohne Salznebelprüfung	Bergisch Gladbach