

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Molex CVS Bochum GmbH**  
**Meesmannstraße 103, 44807 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.03.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20827-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-20827-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-00.

Berlin, 17.03.2025



Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

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

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.03.2025

Ausstellungsdatum: 06.05.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Molex CVS Bochum GmbH**  
**Meesmannstraße 103, 44807 Bochum**

mit dem Standort

**Molex CVS Bochum GmbH**  
**Molex CVS Lab**  
**Meesmannstraße 103, 44807 Bochum**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium 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 Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**  
**Telekommunikation (TK)**  
**Elektrotechnik, Umweltsimulation und Prüfverfahren**

*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))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01**

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums**

**Inhaltsverzeichnis**

1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	3
1.1	EMV Grundnormen .....	3
1.2	EMV Fachgrundnormen .....	3
1.3	EMV Produktnormen .....	4
2	Telekommunikation (TK).....	7
3	Elektrotechnik, Umweltsimulation und Prüfverfahren.....	11

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>		
<b>1.1</b>	<b>EMV Grundnormen</b>		
EMV	BS EN 61000-4-2: 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	
EMV	BS EN 61000-4-3: 2006 +A1: 2008 +A2: 2010 EN 61000-4-3: 2020	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Max. Fieldstrength E = 10V/m
EMV	BS EN 61000-4-6: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-6: Testing and measurement techniques — Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
<b>1.2</b>	<b>EMV Fachgrundnormen</b>		
EMV	BS EN 61000-6-2:2005 BS EN IEC 61000-6-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-2: Generic standards — Immunity for industrial environments	The following standards are excluded: EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11
EMV	BS EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 +COR1:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	The following standards are excluded: EN/IEC 61000-3-2 EN/IEC 61000-3-3 EN/IEC 61000-3-11 EN/IEC 61000-3-12

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>1.3 EMV Produktnormen</b>			
EMV	BS EN 50498: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) — Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles	
EMV	BS EN 55011:2016+ A1: 2017 +A11: 2020	Industrial, scientific and medical equipment — Radio-frequency disturbance characteristics — Limits and methods of measurement	Max. Distance d = 3m SAC No in situ measurements
EMV	CISPR11:2015+A1: 2016 + A1: 2016+A2: 2019	Industrial, scientific and medical equipment — Radio-frequency disturbance characteristics — Limits and methods of measurement	Max. Distance d = 3m SAC
EMV	CISPR 16-2-1:Edition 3.0 (2014)+COR1:2020	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	No in situ measurements
EMV	CISPR 16-2-3:Edition 3.0 (2010)+A1:2010+A2:2014 Edition 4.0 (2016)+A1:2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	Max. Distance d = 3 m SAC, FSOATS
EMV	CISPR 22:Edition 6.0 (2008)	Information technology equipment — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement	Max. Distance d = 3m SAC, FSOATS
EMV	BS EN 55024: 2010+A1:2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	The following standards are excluded: EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	CISPR 25:Edition 3.0 (2008) +COR1:2009 Edition 4.0 (2016)+ Cor1:2017	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices — Limits and methods of measurement	
EMV	BS EN 55032:2015+AC:2016 +A11:2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Emission requirements	Max. Distance d = 3m SAC, FSOATS
EMV	CISPR32:2015+AMD1:2019 (Edition 2.1)	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment —Emission requirements	Max. Distance d = 3 m SAC, FSOATS
EMV	BS EN 55035:2017+A11:2020	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Immunity Requirements	The following standards are excluded: EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11
EMV	ISO 7637-1: 2015 ISO 7637-1: 2023	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1: Definitions and general considerations	
EMV	ISO 7637-2: 2011	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3: 2016	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605:2008+CORR1: 2010 +A1:2014 ISO 10605: 2023	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 11452-1: 2015	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 1: General principles and terminology	
EMV	ISO 11452-2: 2019	Road vehicles – Component test method for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	
EMV	ISO 11452-7: 2003 + AMD1 (2013)	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 7: Direct radio frequency (RF) power injection	
EMV	ISO 11452-4: 2020	Road vehicles – Component test method for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 4: Bulc current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-8: 2015	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9: 2012	Road vehicles – Component test method for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 16750-1: 2018 ISO 16750-1: 2023	Road vehicles. Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment. Part 1: General	
EMV	ISO 16750-2: 2012 ISO 16750-2: 2023	Road vehicles -- Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment -- Part 2: Electrical loads	
EMV	ANSI C63.4:2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	Frequency (max. assessed): 40 GHz
EMV	ANSI C63.4a:2017	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz - Amendment 1: Test Site Validation	Frequency (max. assessed): 40 GHz
<b>2 Telekommunikation (TK)</b>			
TK	ETSI EN 300 330: V2.1.1 (2017)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	The following tests are excluded: Receiver adjacent channel selectivity, Receiver Blocking or desensitisation
TK	ETSI EN 300 440: v2.2.1(2018)	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Testing of Spurious Emission (Radiated and Conducted) only

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
TK	ETSI EN 301 489-1: v2.2.3 (2019)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	The following standards are excluded: EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-3-11 EN 61000-3-12 EN 61000-4-4, EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-34
TK	ETSI EN 301 489-3: v2.1.1 (2019) v2.3.2 (2023)	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 301 489-17: V3.2.4 (2020)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
TK	ETSI EN 301 489-19: v2.2.1 (2022)	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 301 489-52: v1.2.1 (2021)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	
TK	ETSI EN 301 908-1: V15.2.1 (2023)	IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Introduction and common requirements	
TK	ETSI EN 303 413 v1.2.1 (2021)	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
TK	ETSI EN 303 417 v1.1.1 (2017)	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	
TK	EN 62311:2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	EMF calculation (Annex A) and measurements for E-/H-field (Annex F) only
TK	IEC/IEEE 62209-1528:2020	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 1: Devices used next to the ear (Frequency range of 300 MHz to 6 GHz)	Calculation methods only
TK	IEC/IEEE 62704-1:2017	Determining the peak spatial-average specific absorption rate (SAR) in the human body from wireless communications devices, 30 MHz to 6 GHz - Part 1: General requirements for using the finite difference time-domain (FDTD) method for SAR calculations	
TK	ANSI C63.10:2013	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices	Frequency (max. assessed): 40 GHz
TK	ANSI C63.10:2020 ANSI C63.10:2020+Cor1:2023	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices	Frequency (max. assessed): 40 GHz

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
TK	ANSI C 63.30-2021	American National Standard For Methods Of Measurements Of Radio-Frequency Emissions From Wireless Power Transfer Equipment	Frequency (max. assessed): 40 GHz
<b>3 Elektrotechnik, Umweltsimulation und Prüfverfahren</b>			
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-6:2008	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-11:1999 BS EN IEC 60068-2-11:2021	Environmental testing - Part 2: Tests; test Ka: Salt mist	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-14:2009 BS EN IEC 60068-2-14:2023	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Without „Nc: Rapid Change of temperature, two-fluid-bath method“
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-27:2009	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umweltprüfungen	BS EN IEC 60068-2-38:2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-53:2010	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance: Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-64:2008 +A1: 2019	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance: Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20827-01-01**

Bereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-67:1996 +A1: 2019	Environmental testing - Part 2: Tests; test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
Umweltprüfungen	BS EN 60068-2-78:2013	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	

**Verwendete Abkürzungen:**

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