

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.04.2025

Ausstellungsdatum: 07.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt**

mit den Standorten

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt**

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Bunsenstraße 1, 59557 Lippstadt**

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)
Elektrotechnik/Umweltsimulation**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

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) am Standort Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt 3
- 2 Elektrotechnik (Umweltprüfungen) am Standort Bunsenstraße 1, 59557 Lippstadt 5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

Bereich2 0	Norm/ Prüfverfahren/Version	Titel des Standards oder Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) am Standort Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt		
EMV	CISPR 25 Edition 3.0 :2009-03	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Nicht Kap. 5 Nur Komponenten und Module Max. Antennenabstand 1 m
EMV	ISO 11452-1:2015-06	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 1: General principles and terminology	
EMV	ISO 11452-2:2004-11	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Nur Komponenten und Module Max. Antennenabstand 1 m
EMV	ISO 11452-4:2011-12	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 4: Harness excitation methods	Nur Komponenten und Module Ohne 6.2
EMV	ISO 11452-5:2002-04	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy – Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8:2015-06	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy – Part 8: Immunity to magnetic fields	Ohne Gleichstromprüfung (0 Hz)
EMV	ISO 11452-9:2012-05	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances by narrowband radiated electromagnetic energy – Part 9: Portable transmitters	Frequenzbereich 360 MHz bis 2,7 GHz
EMV	ISO 7637-1:2015-10	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 1: Definitions and general considerations	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

Bereich2 0	Norm/ Prüfverfahren/Version	Titel des Standards oder Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	ISO 7637-2:2011-03	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2011-03	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 10605:2008-07	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 2: Electrical loads	Nur Kapitel 4.6.4
EMV	CISPR 25 Edition 5 / 2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Ohne Kapitel 5 Nur Komponenten und Module Antennenabstand 1m
EMV	ISO 11452-2:2019-01	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum	Nur Komponenten und Module Antennenabstand 1m
EMV	ISO 11452-4:2020-04	Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes	Nur Komponenten und Module Ohne 6.2
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2019-03	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

Bereich2 0	Norm/ Prüfverfahren/Version	Titel des Standards oder Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014-08	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio- frequency fields	
EMV	DIN EN IEC 62311: 2020-12	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	
2 Elektrotechnik (Umweltprüfungen) am Standort Bunsenstraße 1, 59557 Lippstadt			
Umwelt	DIN EN 60068-2-1: 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Umwelt	DIN EN 60068-2-2: 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
Umwelt	DIN EN 60068-2-6: 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
Umwelt	DIN EN IEC 60068-2-11: 2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14: 2010-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	
Umwelt	DIN EN 60068-2-18: 2018-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser	nur: Ra und Rb
Umwelt	DIN EN 60068-2-27: 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-38: 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt	DIN EN 60068-2-60: 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt	DIN EN 60068-2- 64:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

Bereich2 0	Norm/ Prüfverfahren/Version	Titel des Standards oder Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-67:1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umwelt	DIN EN 60068-2-78:2014-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt	DIN EN 60068-2-80:2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
Umwelt	IEC 60529:2014 + A1:2017 + A2:2019	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	nur: IP5K, IP6K, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX4K, IPX5, IPX6, IPX6K, IPX9K
Umwelt	DIN 75220:1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
Umwelt	DIN EN ISO 6270-2:2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation	
Umwelt	ISO 9227:2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	nur: NSS und AASS
Umwelt	ISO 16750-3:2012-12	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	4.1 >12Hz, 4.2 only
Umwelt	ISO 16750-4:2010-04	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads	5.1, 5.2, 5.3, 5,6, 5.7 only
Umwelt	ISO 16750-5:2023-07	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 5: Chemische Beanspruchung	
Umwelt	ISO 20653:2023-08	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz der elektrischen Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren	nur: IP5K, IP6K, IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX4K, IPX5, IPX6, IPX6K, IPX9K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00

Bereich2 0	Norm/ Prüfverfahren/Version	Titel des Standards oder Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Umwelt	VW 80000:2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur K-01, K-02, K-03, K-05, K-08, K-09, K-14, K-16, M-04, M-05, M-06 only
Umwelt	VW 80000:2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t: Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: M-03, K-06, K-07, K-10, K-11, K-17, K-18, C-01
Umwelt	BMW GS 95024-3-1:2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	K-01, K-02, K-03, K-05, K-08, K-09, K-14, K-16, M-04, M-05, M-06 only
Umwelt	MBN LV124-2:2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen, Teil 2: Umwelanforderungen	K-01, K-02, K-03, K-05, K-08, K-09, K-14, K-16, M-04, M-05, M-06 only

Verwendete Abkürzungen:

BMW	Bayerische Motoren Werke
CISPR	Comité international spécial des perturbations radioélectriques - Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen
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
MBN	Mercedes-Benz Werknorm
VW	Volkswagen

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20211-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.04.2025

Ausstellungsdatum: 07.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt**

mit den Standorten

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt**

**KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Bunsenstraße 1, 59557 Lippstadt**

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)
Elektrotechnik/Umweltsimulation**

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)

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

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Akkreditierung



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

KFE Kompetenzzentrum Fahrzeug Elektronik GmbH
Erwitter Straße 105, 59557 Lippstadt

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 Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.04.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20211-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 07 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-20211-01-00**



Berlin, 07.04.2025

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).