

Akkreditierung



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

LABUS Testlab GmbH
Daimlerstraße 35, 76185 Karlsruhe

die Mindestanforderungen 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 ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

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 04.10.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21470-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 08 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21470-01-00**

Berlin, 04.10.2022


Im Auftrag Ralf Egner
Abteilungsleitung



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

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21470-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.10.2022

Ausstellungsdatum: 04.10.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

LABUS Testlab GmbH
Daimlerstraße 35, 76185 Karlsruhe

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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:

Umweltsimulation

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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-21470-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Fachbereich	Prüfbereich	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt- simulation	Temperatur*	-70 °C - + 180°C	DIN EN 60068-2-1:2008-01 DIN EN 60068-2-2: 2008-05
Umwelt- simulation	Klimatische Bedingungen*	+23°C – +85°C 20 % - 95 %	DIN EN 60068-2-38: 2010-06 DIN EN 60068-2-78: 2014-02
Umwelt- simulation	IP-Schutzart*	<u>IPX5 / IPX6</u> Wassertemperatur: RT bis +60°C Wasserdruck: bis 25 bar Wasserdurchfluss: bis 180 l/min <u>IPX9 / IPX9K</u> Wassertemperatur: RT bis +80°C Wasserdruck: bis 250 bar Wasserdurchfluss: 3,6 l/min– 36 l/min	DIN EN 60529 / 2014-09 ISO 20653 / 2013-02
Umwelt- simulation	Hochspannung*	DC: 0,5 kV – 8,0 kV AC: 0,5 kV – 6,0 kV	DIN EN 60512-3-1 / 2003-01
Umwelt- simulation	Isolationswiderstand*	DC: 0,5 kV – 7,0 kV 1 TOhm – 20 MOhm	DIN EN 60512-4-1 / 2004-01

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21470-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfungen - Prüfung B: Trockene Wärme	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-6:2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-11:2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2-11: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	Nur Na und Nb
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-18:2018-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfungen - Prüfung R und Leitfaden Wasser	Ohne Ra1, Ohne Rc2
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-27:2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfungen - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-29:1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Eb und Leitfaden: Dauerschocken (zurückgezogene Norm)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-31:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	Verfahren 1
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-38:2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-52:2018-08	Umweltprüfungen Teil 2-52: Prüfungen - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Verfahren 1 bis 7

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-61:1993-12	Umweltprüfungen - Teil 2-61: Prüfungen - Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-64:2009-04 2017-05 (E)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	Keine Prüfung mit Kurtosisermittlung
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-67:1996-07 2017-08 (E)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant beschleunigte Prüfung	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-68:1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand	Nur Methode La2
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-78:2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt- simulation	DIN EN 60068-2-75	Umgebungseinflüsse - Hammerschlag	Ohne Pedelhammer 50 J Prüfung Eha Ohne Federhammer Prüfung Ehb Ohne Vertikalhammer Prüfung Ehc
Umwelt- simulation	DIN EN 50102: 1999-06 EN 62262:2002	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel gegen äußere mechanische Beanspruchung (IK-Code)	
Umwelt- simulation	ISO 16750-3:2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	nur Pkt. 4.1, 4.2, 4.3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21470-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-2-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Durchgangswiderstand - Millivoltmethode	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-3-1:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Prüfung der Isolation – Isolationswiderstand	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-4-1:2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Prüfung mit Spannungsbeanspruchung - Spannungsfestigkeit	
Umwelt- simulation	ISO 4091:2003-11	Road Vehicles Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles – Definitions, tests and requirements	5.9 Voltage Drop (20mV- method) 5.11 Withstand voltage 5.16 Vibration with short interruption
Umwelt- simulation	ISO 16750-4:2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nicht Pkt. 5.8 und 5.9
Umwelt- simulation	ISO 16750-5:2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 6270-2:2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 9227:2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21470-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	GS 95003 Teil 3:2006-08	BMW-Richtlinie Elektrik-/Elektronik- Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Mechanische Anforderungen (hier: außer Pkt. 7)	nicht Pkt. 7
Umwelt- simulation	GS 95003 Teil 4:2003-03	BMW-Richtlinie Elektrik-/Elektronik- Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Klimatische Anforderungen (nicht 6.10)	nicht Pkt. 6.10
Umwelt- simulation	GS 95024-3-1:2019-08	BMW-Richtlinie: Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen	Pkt. 7 (außer M-02 und M-07), Pkt. 8 (außer K-17, K-18), Pkt. 9, Pkt. 10 L-01 nur im Rahmen der restlichen Akkreditierung
Umwelt- simulation	VW 80101:2009-03	VW-Richtlinie Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Normierte allgemeine Prüfbedingungen	Pkt. 3.17, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 6
Umwelt- simulation	VW 80000:2017-10	VW-Richtlinie LV124: Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Pkt. 10 (außer M-02, M-07) Pkt.11 (außer K-17, K-18), Pkt. 12, Pkt.13 L-01 nur im Rahmen der restlichen Akkreditierung
Umwelt- simulation	MBN 22100-3:1999-08	DC-Richtlinie - Allgemeine Prüfvorschrift - Umwelt-/Klima- Prüfungen	nicht Pkt.9
Umwelt- simulation	MBN 22100-4:1999-08	DC-Richtlinie - Allgemeine Prüfvorschrift - Mechanische Prüfungen	Pkt. ME1, ME2, ME3 Verfahren 1
Umwelt- simulation	MBN LV 124-2:2013-08	MB-Werksnorm - Elektrische Komponenten in PKW bis 3,5 t	Pkt. 13 (außerM-02, M-07) Pkt. 14 (außer K-17, K-18) Pkt. 15, Pkt.16 L-01 nur im Rahmen der restlichen Akkreditierung

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-2:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6b: Dauerschocken	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-3:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-4:2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig)	
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-6-5:2002-10	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren; Teil 6: Schwingen, rauschförmig	
Umwelt- simulation	DIN EN 61373:2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	
Umwelt- simulation	ISO 20653:2013-02	Straßenfahrzeuge – Schutzarten (IP- Code) – Schutz von elektrischer Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Zugang	
Umwelt- simulation	DIN EN 60529:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
Umwelt- simulation	DIN 40050 Teil 9:1993-05	Straßenfahrzeuge – Schutzarten (IP- Code) – Schutz von elektrischer Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Zugang (zurückgezogene Norm)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21470-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Umwelt- simulation	JIS D0203:1994	Method of moisture rain and spray test for automobile parts	Nur Rain-Test R1/R2 und Splash Test S1/S2
Umwelt- simulation	Ford CETP L467:2009-03	Laboratory Accelerated Cyclic Corrosion Test	
Umwelt- simulation	Nissan NES M 0158:2014	Methods of Compound Corrosion Test CCT I, CCT IV, CCT-V	Nur CCT1 und CCT IV

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
BMW	Bayrische Motorenwerke AG
GS	Group Standard
IP	International Protection
LV	Liefervorschrift
MBN	Mercedes Benz Norm
VW	Volkswagen
JIS	Japanese Industrial Standard