

Akkreditierung



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

LEONI Kabel GmbH
An der Lände 3, 91154 Roth

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 24.06.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-22837-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 09 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-22837-01-00**

in Vertretung David Grünwald

Berlin, 24.06.2025

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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22837-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.06.2025

Ausstellungsdatum: 07.07.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**LEONI Kabel GmbH
An der Lände 3, 91154 Roth**

mit dem Standort

**LEONI Kabel GmbH
International Test Laboratory
An der Lände 3, 91154 Roth**

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.

Elektrotechnik, Kabel und Leitungen

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)

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.

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-5 / 2002-02	Kommunikationskabel Spezifikationen für Prüfverfahren Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren – Kapazität Deutsche Fassung EN 50289-1-5:2001	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-7 / 2002-02	Kommunikationskabel Spezifikation für Prüfverfahren Teil 1 – 7: Elektrische Prüfverfahren – Ausbreitungsgeschwindigkeit Deutsche Fassung EN 50289-1-7:2001	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-8 / 2018-02	Kommunikationskabel – Spezifikation für Prüfverfahren – Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung; Deutsche Fassung EN 50289-1-8:2007	
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-9 / 2018-01	Kommunikationskabel – Spezifikation für Prüfverfahren – Teil 1-9: Elektrische Prüfverfahren – Unsymmetriedämpfung (Unsymmetriedämpfung am nahen und am fernen Ende); Deutsche Fassung EN 50289-1-9:2017	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	DIN EN 50289-1-11 / 2018-08	Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren – Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung; Deutsche Fassung EN 50289-1-11:2016	
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-1 / 2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Koaxialleitungen Anforderungen, Prüfungen	Beschränkt auf: Kapitel 11.1 Kapitel 11.2.1 Kapitel 11.2.2 Kapitel 11.2.3 Kapitel 11.3 Kapitel 12.5.3.2 (nur TDR- Messung)
Kabel und Leitungen	BMW GS 95007-5-2 / 2018-09	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Kommunikationsleitungen Anforderungen, Prüfungen	Beschränkt auf: Kapitel 11.4 (nur TDR) Kapitel 12.5.1 Kapitel 13.1 Kapitel 13.2.2 Kapitel 13.3 Kapitel 13.4 Kapitel 13.7.1 Kapitel 13.7.2 Kapitel 13.8

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	GMW 18556 / 2022-05	Coax Cable for Antenna, Infotainment and Vision Systems	Beschränkt auf: Kapitel 4.5.2.2.1 Kapitel 4.5.2.2.2 Kapitel 4.5.4 Kapitel 4.5.5 Kapitel 4.5.7 Kapitel 4.5.9
Kabel und Leitungen	LV 213-1 / 07.05.2013	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Koaxialleitungen	Beschränkt auf: Kapitel 9.1 Kapitel 9.2.1 Kapitel 9.2.2 Kapitel 9.2.3 Kapitel 9.3 Kapitel 10.5.3.3 (nur TDR)
Kabel und Leitungen	LV 213-2 / 05.12.2014	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	Beschränkt auf: Kapitel 9.4 (nur TDR) Kapitel 10.5.1 Kapitel 11.1 Kapitel 11.2.2 Kapitel 11.3 Kapitel 11.4 Kapitel 11.7.1 Kapitel 11.7.2 Kapitel 11.8

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	MBN 50213-1 / 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge Koaxialleitungen	Beschränkt auf: Kapitel 12.2 Kapitel 12.3.1 Kapitel 12.3.2 Kapitel 12.3.3 Kapitel 12.4 Kapitel 13.5.4.4 (nur TDR- Messung)
Kabel und Leitungen	MBN 50213-2 / 2023-06	Hochfrequenzleitungen für Kraftfahrzeuge die keine einzelnen Koaxialleitungen sind	Beschränkt auf: Kapitel 12.3.2 Kapitel 12.5 (nur TDR) Kapitel 13.6.2 Kapitel 14.2 Kapitel 14.3.2 Kapitel 14.4 Kapitel 14.5 Kapitel 14.8.1 Kapitel 14.8.3 Kapitel 14.9
Kabel und Leitungen	OA_Channel and Components Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A / 12 January 2018 / Version 2.0	Channel and Components Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A (UTP)	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	OA_IEEE 100BASE-T1 Definitions for Communication Channel / June 15, 2017 / Version 1.0	Definitions for Communication Channel	
Kabel und Leitungen	OA_Channel and Component Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A (STP) / 24 June 2020 / Version 2.0	Channel and Components Requirements for 1000BASE-T1 Link Segment Type A (STP)	
Kabel und Leitungen	OA_Channel and Component Requirements for Fully Shielded 1000BASE-T1 and 2.5G/5G/10GBASE- T1 Link Segments / 8 March 2023 / Version 1.0	Channel and Component Requirements for Fully Shielded 1000BASE-T1 and 2.5G/5G/10GBASE-T1 Link Segments	
Kabel und Leitungen	VW 75206-1 / 2020-11	Hochfrequenz-Leitungen für Kraftfahrzeuge Anforderungen an Koaxialleitungen	Beschränkt auf: Kapitel 6.2 Kapitel 6.3.1 Kapitel 6.3.2 Kapitel 6.3.3 Kapitel 6.4 Kapitel 7.5.5 (nur TDR)

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	VW 75206-2 / 2022-09	Hochfrequenz-Leitungen, die keine Koaxialleitungen sind Anforderungen	Beschränkt auf: Kapitel 11.4.2 Kapitel 12.2 Kapitel 12.3.2 Kapitel 12.4 Kapitel 12.5 Kapitel 12.8.1 Kapitel 12.8.2 Kapitel 12.9
Kabel und Leitungen	ISO 19642-2 / 2023-08	Road vehicles – Automotive cables Part2: Test methods	Beschränkt auf: Kapitel 6.3.5 Kapitel 6.3.8.3 Kapitel 6.3.11 Kapitel 6.3.12 Kapitel 6.3.13 Kapitel 6.3.14 Kapitel 6.3.15 Kapitel 6.3.16
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1-103 / 2015- 08 / Version 2.0	Coaxial communication cables – Part 1-103: Electrical test methods – Test for capacitance of cable	
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1-108 / 2011- 11 / Version 2.0	Coaxial communication cables – Part 1-108: Electrical test methods – Test for characteristic impedance, phase and group delay, electrical length and propagation velocity	
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1-112 / 2006- 03 / First edition	Coaxial communication cables – Part 1-112: Electrical test methods –Test for return loss (uniformity of impedance)	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1-113 / 2018- 08 / Version 2.0	Coaxial communication cables – Part 1-113: Electrical test methods – Test for attenuation constant	
Kabel und Leitungen	IEC 61196-1-116 / 2015- 11 / Version 1.0	Coaxial communication cables – Part 1-116: Electrical test methods – Test for impedance with time domain reflectometry (TDR)	
Kabel und Leitungen	IEC TR 61156-1-2 / 2014-09 / Version 1.1	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 1-2: Electrical transmission characteristics and test methods of symmetrical pair/quad cables	
Kabel und Leitungen	IEC TS 61156-1-2 / 2023- 11	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 1-2: Electrical transmission characteristics and test methods of symmetrical pair/quad cables	
Kabel und Leitungen	IEC 61156-1 / 2023-03 / Version 4.0	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 1: Generic specification	
Kabel und Leitungen	IEC 60189-1 / 2018-06 / Version 4.0	Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath – Part 1: General test and measuring methods	

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