DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass die

RIO GmbH
Birlenbacher Straße 169, 57078 Siegen

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-17376-01-01 **Gültig ab: 17.02.2026**
D-PL-17376-01-02 **Gültig ab: 17.01.2024**

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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.02.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-17376-01-00**

Berlin, 17.02.2026

Im Auftrag
Dr.-Ing. Tobias Poeste | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17376-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **17.02.2026**

Ausstellungsdatum: 17.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17376-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

RIO GmbH
Birlenbacher Straße 169, 57078 Siegen

mit dem Standort

RIO GmbH
Birlenbacher Straße 169, 57078 Siegen

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.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen; metallographische Prüfungen; Bestimmung der Dicke von Schichten und Beschichtungen; spektroskopische Prüfungen; Umweltsimulation, Prüfung der Korrosions- und Medienbeständigkeit an / von Metallen, Kunststoffen und Beschichtungsstoffen; Prüfung der Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen und Materialien aus dem Fahrzeuginnenraum

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] **die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

[Flex B] **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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen [Flex A]

DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl – Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile – Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

2 Metallographische Prüfverfahren an metallischen Werkstoffen [Flex A]

DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße

3 Bestimmung der Dicke von Schichten und Beschichtungen [Flex A]

DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 9220 2022-05	Metallische Überzüge – Messung der Schichtdicke – Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop

4 Spektralanalyse [Flex A]

4.1 Funkenatomemissionsspektralanalyse von Stahl und NE-Metallen

ASTM E415-21 2021	Standard Test Method for Atomic Emission Vacuum Spectrometric Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel
ASTM E1086-22 2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry
DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Chemische Analyse – Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektralanalyse
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung
DIN EN ISO 3815-1 2005-08	Zink und Zinklegierungen – Teil 1: Optische Emissionsspektrometrie an festen Proben

4.2 Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma an Metallen und Elektronikprodukten

DIN EN 62321-4 VDE 0042-1-4 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS
DIN EN 62321-5 VDE 0042-1-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS

4.3 UV/VIS-Spektroskopie an Korrosionsschutzüberzügen

DIN EN 62321-7-1 VDE 0042-1-7-1 2016-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 7-1: Bestimmung des Vorliegens von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in farblosen und farbigen Korrosionsschutzüberzügen auf Metallen durch das kolorimetrische Verfahren

5 Umweltsimulation – Prüfung der Korrosions- und Medienbeständigkeit [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Salzsprühnebelprüfung	Metallische Materialien mit oder ohne dauerhaftem oder temporären Korrosionsschutz	Korrosionsbeständigkeit	DIN EN ISO 9227 2024-10
			DIN EN 60068-2-11 (VDE 0468-2-11) 2022-10
			ASTM B117-19 2019
Umwelt-/ Klimaprüfung	Bauteile	Beständigkeit gegen die Auswirkungen von Temperatur-/ Feuchtezyklen	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1) 2008-01
			DIN EN 60068-2-2 (VDE 04682-2-2) 2008-05
			DIN EN 60068-2-30 2006-06
			DIN EN IEC 60068-2-38 (VDE 0468-2-38) 2022-09
			DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78) 2014-02
Kondenswasserprüfung	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Gitterschnitt-, Kratz- und Ritzprüfung	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Widerstand von Beschichtungen gegen Trennung vom Substrat	DIN EN ISO 2409 2020-12
Umweltsimulation	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Steinschlagfestigkeit	DIN EN ISO 20567-1 2017-07
		Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl	DIN EN ISO 16925 2022-06

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Korrosionswechseltest	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Korrosionsschutz von Automobilteilen, Beständigkeit bei zyklischen Korrosions-bedingungen	DIN 55635 2019-05
			DIN EN ISO 11997-1 2018-01
			DIN EN IEC 60068-2-52 (VDE 0468-2-52) 2018-08
			DIN EN IEC 60068-2-52 (VDE 0468-2-52) Berichtigung 1 2019-02
			VDA 621-415 1982-02
			VDA 233-102 2013-02
Beständigkeitsprüfung in feuchten und schwefeldioxidhaltigen Atmosphären	Metalle und Legierungen, anorganische Beschichtungen, organische Beschichtungen	Korrosionsbeständigkeit	DIN EN ISO 3231 1998-02
			DIN EN ISO 22479 2022-08
			DIN 50018 2013-05
			DIN EN ISO 6988 1997-03
			ASTM G87-02 2002
Beständigkeitsprüfung in schwefelwasserstoff-haltigen Umgebungen (Sauergas)	Stahl z. B. Rohre, Bleche, Fittings und Flansche	Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung	NACE TM 0284 2016
Beständigkeitsprüfung in schwefelwasserstoff-haltigen Umgebungen (Sauergas) unter Einwirkung einer mech-anischen Beanspruchung			NACE TM 0177 2024

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Spannungsrisskorrosions-prüfung mit Ammoniak	Produkte aus Kupferlegierungen	Nachweis von mechanischen (Eigen-) Spannungen	ISO 6957 1988-10
			DIN 50916-1 2023-07
			DIN 50916-2 2023-07
			DIN 14977 2006-09
Prüfung zur Entzinkungs-beständigkeit	Kupfer-Zink-Legierungen [mit einem Massen-anteil an Zink von mehr als 15 %]	Entzinkungstiefe	DIN EN ISO 6509-1 2014-09
			AS 2345 2006
Prüfung der Beständigkeit gegenüber definierten (korrosiven) Medien	Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-) Stähle	Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	DIN EN ISO 3651-1 1998-08
			DIN EN ISO 3651-2 1998-08
			ASTM A262-15 2015
	Metalle	Korrosionsverhalten	DIN 50905-4 2018-03 ASTM G48-11 2011
	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Beständigkeit gegen die Einwirkung von Flüssigkeiten außer Wasser	DIN EN ISO 2812-1 2018-03
Beurteilung von Beschichtungsschäden	Beschichtungsstoffe, Beschichtungssysteme und ähnliche Produkte	Menge und Größe von Beschichtungsschäden, Intensität von Veränderungen im Aussehen	DIN EN ISO 4628-1 2016-07
			DIN EN ISO 4628-2 2016-07
			DIN EN ISO 4628-3 2025-02
			DIN EN ISO 4628-4 2016-07
			DIN EN ISO 4628-5 2023-03
			DIN EN ISO 4628-8 2013-03
			DIN EN ISO 10289 2001-04

Die folgenden zwei Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-5 2021-10	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung

6 Bestimmung des Brennverhaltens [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Ermittlung der Brenngeschwindigkeit	Werkstoffe und Materialien, die im Kraftfahrzeuginnenraum verwendet werden	Brenngeschwindigkeit	ISO 3795 1989-10
			DIN 75200 1980-09

Verwendete Abkürzungen:

AS	Australian Standard
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes-Benz-Norm
NACE	National Association of Corrosion Engineers
TM	Test Method
VW PV	Prüfnorm der Volkswagen AG
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.