

Die nachfolgende Liste enthält alle akkreditierten Verfahren des Prüflaboratoriums der IFO Institut für Oberflächentechnik GmbH. Aufgrund der Flexibilisierung stellt diese Liste den aktuellen Stand der Akkreditierung dar und kann somit vom Anhang der Akkreditierungsurkunde D-PL-11086-01-00 abweichen.

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche gestattet, Prüfverfahren in den Akkreditierungsumfang aufzunehmen, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) bedarf.

Aufgenommen werden dürfen:

[Flex A] Bereits aufgeführte genormte oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

[Flex B] Alle genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren innerhalb dieses Prüfbereichs

1. Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen an Schichten [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 2143 2018-09	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Abschätzung der Anfärbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten - Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung	24.08.2018
DIN EN ISO 3210 2025-12	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfungen der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlusten nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung	21.11.2025
DIN EN 12373-4 1999-04	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 4: Abschätzung der Anfärbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten durch Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung	19.12.2005
DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	22.10.2021
DIN EN ISO 2812-2 2019-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser	22.10.2021
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material	22.10.2021
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	22.10.2021

2. Untersuchungen mechanischer Eigenschaften von Beschichtungen [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)	01.04.2011
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung	01.06.2011
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	02.12.2020
DIN EN ISO 2815 2003-10	Beschichtungsstoffe - Eindruckversuch nach Buchholz	19.12.2005
DIN EN ISO 4624 2023-09	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit Verfahren B	01.09.2023
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche	01.11.2011
DIN EN ISO 6272-2 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 2: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, kleine Prüffläche	05.08.2015
DIN EN ISO 6860 2006-06	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (mit konischem Dorn)	23.04.2020
DIN EN ISO 16276-1 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 1: Abreißversuch	23.04.2020
ASTM D 522 2017	Standard Test Methods for Mandrel Bend Test of Attached Organic Coatings	23.04.2020
ASTM D 2794 2024	Prüfung von organischen Beschichtungen auf Beständigkeit gegen schnelle Verformung - Schlagbeanspruchung	19.12.2005
BS ISO 18771 2019-02	Anodizing of aluminium and its alloys – Method to test the surface abrasion resistance using glass-coated abrasive paper	12.01.2019

3. Visuelle Untersuchungen von Beschichtungsschäden und -veränderungen [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades	22.10.2021
DIN EN ISO 4628-3 2025-02	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades	24.01.2025
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 4: Bewertung des Rissgrades	22.10.2021
DIN EN ISO 4628-5 2023-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	01.03.2023
DIN EN ISO 4628-6 2024-01	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	20.12.2023
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion	22.10.2021
DIN EN ISO 4628-10 2024-06	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion	28.05.2024
ISO 105-A02 1993-09	Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	23.04.2020

4. Untersuchungen optischer Eigenschaften [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	01.03.2015
DIN EN ISO 11664-4 2020-03	Farbmetrik – Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	29.07.2020
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe – Farbmessung – Teil 2: Bestimmung von Farbmaßzahlen	19.12.2005

5. Bestimmung der Schichtdicken und des Scheinleitwerts von Beschichtungen [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	15.01.2025
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren	01.11.2016
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen – Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren	01.12.2017
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke – Verfahren 6A	15.01.2025
DIN EN ISO 2931 2025-01	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes	16.12.2024

6. Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen und Kunststoffen gegen künstliches Bestrahlen oder Bewittern [Flex B]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen	01.11.2021
DIN EN ISO 4892-3 2025-04	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen	07.03.2025
DIN EN ISO 16474-2 2022-11	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen	02.11.2022
DIN EN ISO 16474-3 2021-04	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen	29.07.2021
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht	05.08.2015
DIN EN ISO 11507 2007-05	Beschichtungsstoffe – Beanspruchung von Beschichtungen durch künstliche Bewitterung – Beanspruchung durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser	21.06.2024
ASTM D 4587 2011	Standard Practice for Fluorescent UV-Condensation Exposures of Paint and Related Coatings	23.04.2020

7. Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Temperatur, Feuchtigkeit und Korrosion mittels Kondensation, Salzsprühnebel und Schwefeldioxid [Flex B]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DIN EN 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	23.04.2020
DIN EN ISO 9227 2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	13.09.2024
DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	01.05.2013
DIN EN ISO 3231 1998-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären	01.12.2010
DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen)	01.08.2022
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 2: Aluminium als Substrat	23.04.2020
DIN EN ISO 12944-6 2018-06	Beschichtungsstoffe – Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	23.04.2020
DIN EN ISO 12944-9 2018-06	Beschichtungsstoffe – Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich	23.04.2020
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht	23.04.2020
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)	23.04.2020
DIN EN ISO 6270-2 2025-09	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	04.08.2025
ISO 3270 1984-03	Paints and varnishes and their raw materials – Temperatures and humidities for conditioning and testing	25.06.2024
ASTM B 117 2019-11	Standard Practice for 1 Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	23.04.2020
VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeug-lackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	23.04.2020
SAE J 2334 2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test	23.04.2020

8. Prüfungen an Beschichtungen gemäß Qualitätszeichen [Flex A]

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
QIB 2023-10	Vorschriften zur Erlangung der Qualitätszeichen für die industrielle Beschichtung durch die kathodische Tauchlackierung, Pulverbeschichtung und Flüssigbeschichtung	20.02.2024
GRM-Prüfrichtlinien 2021-12	Prüfrichtlinien der Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V. zu den Güte- und Prüfbestimmungen (GPB)	09.06.2026
Qualicoat Specification 26th Edition Vol. 0 2026-01	Specifications for a quality label for liquid and powder coatings on aluminium for architectural applications	03.02.2026
GSB AL 631-7/ST 663-7 2026-01	Internationale Qualitätsrichtlinien für Beschichtung von Bauteilen	20.02.2026

9. Prüfungen nach Herstellernormen

Prüfverfahren von Herstellern können gemäß den Vorgaben der DAkkS nicht über die flexible Akkreditierung der Kategorien A und B aufgenommen werden.

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
DBL 1750 2023-08	Aluminiumteile mit anodisch erzeugten Oxidschichten	06.12.2024
DBL 7381 2023-12	Organische Beschichtung für metallische Teile an der Außen- und Unterseite des Fahrzeugs und im Motorraum	06.12.2024
DBL 7382 2020-12	Liefervorschrift – Beschichtung/Lackierung für metallische Teile im Fahrzeuginnenraum	06.12.2024
DBL 8451 2019-06	Galvanisch abgeschiedene Zink- und Zinklegierungsschichten für Bauteile aus Eisenwerkstoffen	06.12.2024
DBL 9440 2019-12	Verbindungselemente mit metrischem Gewinde – Oberflächenschutz und ergänzende Technische Lieferbedingungen	06.12.2024
MBN 10494-5 2023-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen	06.12.2024
MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen	06.12.2024
GS 90010-1 2023-05	Oberflächenschutzarten für metallische Werkstoffe – Metallische Überzüge und anorganische Beschichtungssysteme – Normteile und normähnliche Zeichnungsteile	06.12.2024
GS 90010-1 2021-03	Oberflächenschutzarten für metallische Werkstoffe – Metallische Überzüge und anorganische Beschichtungssysteme – Zeichnungsteile (Strukturbauteile)	06.12.2024
BMW AA-0235 2019-09	Kurzbewitterung im Xenontestgerät – Rissbeständigkeit	06.12.2024
STD 423-0014 2015-01	Accelerated corrosion test – Atmospheric corrosion	06.12.2024

Norm / Ausgabestand	Titel	Freigabedatum
STD 423-0069 2019-10	Accelerated corrosion test, version II (ACT II) – Cyclic atmospheric corrosion test with salt load	06.12.2024
TL 182 2020-09	Duplex-Beschichtung auf Aluminiumteilen – Oberflächenschutzanforderungen	06.12.2024
TL 211 2023-04	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen – Anforderungen	06.12.2024
TL 212 2021-06	Oxidschichten auf Aluminiumteilen – Oberflächenschutzanforderungen	06.12.2024
TL 226 2020-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug- Innenausstattung – Anforderungen	06.12.2024
TL 227 2022-02	Einschichtlackierung von verzinkten Metalloberflächen – Oberflächenschutzanforderungen	06.12.2024
TL 244 2024-02	Zink/Nickel-Legierungsüberzüge – Oberflächenschutzanforderungen	06.12.2024
TL 256 2022-03	Pulverlackierung auf Metalloberflächen – Oberflächenschutzanforderungen	06.12.2024
TL 52451 2019-04	Lackierung dekorativer metallischer Anbauteile im Außenbereich – Anforderungen	06.12.2024
PTL 5536 2018-10	Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums – Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme – Anforderungen und Prüfungen	06.12.2024
PTL 8140 2020-02	Interieur – Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien – Anforderungen und Prüfung	06.12.2024
PV 1200 2022-11	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/-40 °C)	06.12.2024
PV 1209 2023-09	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) – Korrosionsprüfung (Klima- Korrosionswechsel-Test)	06.12.2024
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung	06.12.2024
PV 2005 2021-06	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit von besonderen Bauteilen, Neuentwicklungen und Konzepten	06.12.2024
DBS 918300 2017-01	Beschichtungsstoffe für Schienenfahrzeuge	06.12.2024
DBS 918340 2019-03	Pulverbeschichter für Außen- und Innenteile von Schienenfahrzeugen	06.12.2024

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
BMW AA	Arbeitsanweisung der Bayerischen Motorenwerke
CIE	Internationale Beleuchtungskommission
DBL	Daimler-Benz-Liefervorschriften
DBS	Deutsche-Bahn-Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GS	Bayerische Motoren Werke Liefervorschriften
GSB	Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e. V.
GRM	Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e. V.
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
MBN	Mercedes-Benz-Norm
PTL	Porsche Technische Lieferbedingung
PV	Volkswagen Prüfvorschrift
QIB	Qualitätsgemeinschaft Industriebeschichtung
SAE	Society of Automotive Engineers
STD	Standard der Volvo-Gruppe
TL	Volkswagen Liefervorschriften
VDA	Verband der Automobilindustrie