

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 12.09.2023**

Ausstellungsdatum: 26.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH**  
**Privatwirtschaftliche Forschungsstelle**  
**Gostritzer Straße 65, 01217 Dresden**

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:

**ausgewählte Prüfungen in den Bereichen Korrosion, Korrosionsschutz und Korrosionsanalytik; Untersuchung von VCI-Verpackungsmaterialien; Metallographische Prüfungen an Kupferlegierungen; Belastung von beschichteten, metallischen Substraten; visuelle Beurteilung von Beschichtungsschäden; Prüfung von flüssigen Beschichtungsstoffen; Prüfung von Kfz-Kennzeichenschildern; Bestimmung von Rauheitskenngrößen über Tastschnittverfahren an metallischen Substraten**

**Innerhalb der mit \* angegebenen 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.**

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**Innerhalb der mit \*\* angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

**1 Allgemeine Prüfungen**

**1.1 Bestimmung der flächenbezogenen Masse von metallischen Überzügen \***

DIN EN ISO 1460  
2020-12 Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen - Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse

**1.2 Bestimmung der Schichtdicke von Überzügen und Beschichtungen \***

DIN EN ISO 2178  
2016-11 Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

DIN EN ISO 2360  
2017-12 Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren

**2 Korrosionsprüfungen**

**2.1 Korrosionsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen \***

DIN 50905-1  
2009-09 Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Teil 1: Grundsätze

DIN 50905-2  
1987-01 Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion

DIN 50905-3  
1987-01 Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**2.2 Untersuchungen der Spannungsrisskorrosion an Kupferlegierungen \***

DIN 50916-2 1985-09	Prüfung von Kupferlegierungen - Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak - Prüfung von Bauteilen
ISO 6957 1988-10	Copper alloys - Ammonia test for stress corrosion resistance

**2.3 Elektrochemische Korrosionsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen \***

DIN 50918 2018-09	Korrosion der Metalle - Elektrochemische Korrosionsuntersuchungen
----------------------	---

**3 Untersuchung von VCI-Verpackungsmaterialien**

**3.1 Prüfung der Wirksamkeit**

VW 50164 2013-06	Verfahren zur Prüfung und Freigabe von VCI-Verpackungsmitteln
---------------------	---

**3.2 Bestimmung der Asche \***

DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren
------------------------------	---

**3.3 Prüfung der Beständigkeit unter Einbeziehung von Temperatur und Feuchte \***

DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
------------------------------	---

**4 Metallographische Prüfungen an Kupferlegierungen \***

DIN EN ISO 6509-1 2014-09	Korrosion von Metallen und Legierungen - Bestimmung der Entzinkungsbeständigkeit von Kupfer-Zink-Legierungen – Teil 1: Prüfverfahren
AS 2345 2006-06 (Reconfirmed 2016)	Dezincification resistance of copper alloys

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03

### 5 Belastung und Prüfung von beschichteten, metallischen Substraten

#### 5.1 Korrosionsschutz

##### 5.1.1 Prüfungen nach Normen \*

DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser
DIN EN ISO 2812-2 2019-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 3231 1998-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht (hier: <i>Zyklus B</i> )
DIN EN 3665 1997-08	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für Anstrichstoffe - Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen
DIN EN ISO 4623-1 2019-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 1: Stahl als Substrat
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 2: Aluminium als Substrat
DIN EN ISO 12944-6 2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03

DIN EN ISO 12944-9 2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich
DIN 55634-1 2018-03	Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl (hier: <i>Prüfungen nach Abschnitt 9.3</i> )
DIN EN ISO 15711 2005-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Widerstandes gegen kathodische Enthaftung von Beschichtungen in Meerwasser (hier: <i>Verfahren A</i> )
E DIN 18219 2022-02	Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen und deren Verbindungselementen im Trockenbau durch Beschichtungssysteme - Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen

### 5.1.2 Prüfungen nach Werksnormen oder Richtlinien

TL-KOR-Stahlbauten 2021-03 + TP-KOR-Stahlbauten 2021-03	<p>Prüfungen nach: "Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Beschichtungsstoffe für den Korrosionsschutz von Stahlbauten" mit Ausnahme von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– TP-KOR-Stahlbauten Pkt. 4.10: IR-Spektroskopie</li> <li>– TP-KOR-Stahlbauten Pkt. 6.2.7: Prüfung der Wärmebelastbarkeit</li> <li>– TL-KOR-Stahlbauten Blatt 85 u. 86: Bestimmung der Gleitfestigkeit von geschraubten Verbindungen (Haftreibungszahl nach DIN EN ISO 1090-2)</li> </ul>
DBS 918300 2017-01	<p>Prüfungen nach: "Technische Lieferbedingungen für Beschichtungsstoffe für Schienenfahrzeuge DBS 918300"</p> <p>(hier: <i>Anhang B mit Ausnahme von</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Prüfungen auf physiologische Unbedenklichkeit</i></li> <li>– <i>Prüfung des Schweißverhaltens</i></li> <li>– <i>Prüfung auf thermische Überbeanspruchung (Dauerbremsversuch)</i></li> <li>– <i>Bestimmung organischer Lösemittel in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen</i></li> <li>– <i>Bestimmung des Flammpunktes in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen</i></li> <li>– <i>Bestimmung des Brandverhaltens</i>)</li> </ul>

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**5.2 Bewitterungsprüfungen \***

DIN EN ISO 2810 2021-01	Beschichtungsstoffe - Freibewitterung von Beschichtungen - Bewitterung und Bewertung (Verfahren ohne Fensterglas)
DIN EN ISO 11341 2004-12	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bewittern und künstliches Bestrahlen - Beanspruchung durch gefilterte Xenonbogenstrahlung (Verfahren 1)
DIN EN ISO 11507 2007-05	Beschichtungsstoffe - Beanspruchung von Beschichtungen durch künstliche Bewitterung - Beanspruchung durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser
DIN EN ISO 16474-1 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-3 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen

**5.3 Bestimmung der Schichtdicke \***

DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>Verfahren 7B2, 7C und Abschnitt 7: Messung der Schichtdicke auf rauen Oberflächen</i> )
ISO 19840 2012-09	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Messung der Trockenschichtdicke auf rauen Substraten und Kriterien für deren Annahme

**5.4 Prüfung mechanischer Eigenschaften \***

DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**5.5 Bestimmung der Haftfestigkeit \***

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 16276-2 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit

**5.6 Farb- und Glanzmessung \***

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 11664-4 2020-03	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b Farbenraum

**6 Visuelle Beurteilung von Beschichtungsschäden \***

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
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
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	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
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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Ablätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2011-12	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
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung 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 Enthaftung und Korrosion
DIN EN ISO 4628-10 2016-07	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

**7 Prüfung von flüssigen Beschichtungsstoffen**

**7.1 Bestimmung der Dichte \***

DIN EN ISO 2811-1 2016-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer-Verfahren
------------------------------	--

**7.2 Bestimmung des Gehaltes nichtflüchtiger Anteile \***

DIN EN ISO 3233-3 2015-09	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile – Teil 3: Bestimmung durch Berechnung des nach ISO 3251 bestimmten Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen, der Dichte des Beschichtungsstoffes und der Dichte des Lösemittels im Beschichtungsstoff
DIN EN ISO 3251 2019-09	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**7.3 Trocknungsverhalten \***

DIN EN ISO 9117-3 2010-07	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 3: Prüfung der Oberflächentrocknung mit Glasperlen
DIN EN ISO 9117-5 2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren

**7.4 Bestimmung der Verarbeitungszeit \***

DIN EN ISO 9514 2019-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Verarbeitungszeit von Mehrkomponenten-Beschichtungssystemen - Vorbereitung und Konditionierung von Proben und Anleitung für die Prüfung
----------------------------	--

**7.5 Bestimmung des Pigmentgehaltes \***

DIN EN ISO 14680-1 2006-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Pigmentgehalts – Teil 1: Zentrifugenverfahren
DIN EN ISO 14680-2 2006-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Pigmentgehalts – Teil 2: Veraschungsverfahren

**7.6 Bestimmung des Fließverhaltens \***

DIN EN ISO 16862 2006-08	Beschichtungsstoffe - Bewertung der Widerstandsfähigkeit gegen Ablaufen
DIN 53211 1987-06	Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auslaufzeit mit dem DIN-Becher ( <i>zurückgezogene Norm</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**8 Prüfung von Kfz-Kennzeichenschildern \*\***

DIN 74069  
2020-10                      Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge (hier: *außer Prüfung nach 6.4.1, 6.4.3, 6.4.4 und 6.6.2*)

DIN 74069  
2016-05                      Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge (hier: *außer Prüfung nach 6.4.1, 6.4.3, 6.4.4 und 6.6.2*)

DIN EN ISO 4892-2  
2013-06                      Kunststoffe - Künstliches Bewittern oder Bestrahlen in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (Gerät mit luftgekühltem Strahler)

**9 Bestimmung von Rauheitskenngrößen über Tastschnittverfahren an metallischen Substraten \***

DIN EN ISO 4288  
1998-04                      Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit

DIN EN ISO 8503-4  
2012-06                      Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 4: Verfahren zur Kalibrierung von ISO-Rauheitsvergleichsmustern und zur Bestimmung der Rauheit - Tastschnittverfahren

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19138-01-03**

**Verwendete Abkürzungen:**

AS	Australian Standard
DBS	Werksnorm der Deutschen Bahn AG
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
RPB BAW	Richtlinien für die Prüfung von Beschichtungssystemen für den Korrosionsschutz im Stahlwasserbau der Bundesanstalt für Wasserbau
STG	Schiffbautechnische Gesellschaft e. V.
TL/TP-KOR-Stahlbauten	Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Beschichtungsstoffe für den Korrosionsschutz von Stahlbauten
TL	Technische Lieferbedingungen der Deutsche Bahn AG
VW	Werksnorm der Volkswagen AG