

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11282-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.03.2026

Ausstellungsdatum: 23.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11282-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Institut für Galvano- und Oberflächentechnik Solingen GmbH & Co. KG (IGOS)
Grünwalder Straße 29 - 31, 42657 Solingen**

mit dem Standort

**Institut für Galvano- und Oberflächentechnik Solingen GmbH & Co. KG (IGOS)
Grünwalder Straße 29 - 31, 42657 Solingen**

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:

physikalisch-chemische Untersuchungen von metallischen und anderen anorganischen Überzügen

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11282-01-02

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, 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. [Flex A]

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.

**Physikalisch-chemische Untersuchungen von metallischen und anderen anorganischen Überzügen
[FLEX A]**

1 Flächengewichtsbestimmungen mittels Gravimetrie

DIN EN ISO 1460 2020-12	Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen - Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN 12373-2 1999-02	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 2: Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 2106 2020-05	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 3210 2018-03	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Säure-Lösung(n)
DIN EN ISO 3892 2001-12	Konversionsschichten auf metallischen Werkstoffen - Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Schichten - Gravimetrisches Verfahren (hier: <i>Abschnitt 4.2, Phosphatschichten auf Eisen und Stahl</i>)
DIN EN ISO 9717 2024-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Phosphatüberzüge auf Metallen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11282-01-02

2 Photometrische Prüfung

DIN EN ISO 3613
2021-08

Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren
(hier: *Abschnitt 5.5.2, Prüfung auf Anwesenheit von sechswertigem Chrom in farblosen und farbigen Chromatierüberzügen*)

3 Elektrochemische Prüfung

ASTM B 456
2017

Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Copper Plus Nickel Plus Chromium and Nickel Plus Chromium
(hier: *6.2, Process and Coating Requirements*
6.7, Coating Thickness
6.8, Corrosion Testing
6.9, STEP Test Requirements
6.11, Density and Measurement of the Discontinuities in Chromium (Dubpernell Test))

ASTM B 504
1990 (Reapproved 2011)

Standard Test Method for Measurement of Thickness of Metallic Coatings by the Coulometric Method

ASTM B 764
2004 (Reapproved 2014)

Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)

DIN 50022
2007-11

Metallische und andere anorganische Überzüge - Schichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-Test)

DIN 53099
2024-12

Metallische Überzüge - Galvanische Chromüberzüge aus Chrom(III)-basierten Elektrolyten auf Kupfer-Nickel-Überzügen auf Kunststoffen - Anforderungen und Prüfverfahren

DIN 53100
2020-04

Metallische Überzüge - Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Kunststoffen

DIN EN 16866
2018-01

Metallische und andere anorganische Überzüge - Schichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-TEST)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11282-01-02

DIN EN ISO 1456 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (hier: <i>Anhang A, Bestimmung von Rissen und Poren in Chromüberzügen</i> <i>Anhang B, Prüfverfahren zur Schichtdickenbestimmung</i> <i>B.2, Zerstörende Verfahren</i> <i>B.3.3, Zerstörungsfreie Verfahren - Röntgenspektrometrisches Verfahren</i> <i>Anhang E, STEP-Test</i>)
DIN EN ISO 2177 2004-08	Metallische Überzüge - Schichtdickenmessung - Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift