

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Hillebrand Chemicals GmbH**  
**Westerhaar 29**  
**58739 Wickede**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von wässrigen Lösungen wie Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen;**  
**metallographische Untersuchungen, Prüfverfahren der Medienbeständigkeit und mechanisch-technologische Prüfungen von beschichteten Metallgegenständen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 13.09.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21253-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21253-01-00**

Berlin, 13.09.2019

Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.09.2019**

Ausstellungsdatum: 13.09.2019

Urkundeninhaber:

**Hillebrand Chemicals GmbH  
Westerhaar 29  
58739 Wickede**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von wässrigen Lösungen wie Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen;  
metallographische Untersuchungen, Prüfverfahren der Medienbeständigkeit und mechanisch-technologische Prüfungen von beschichteten Metallgegenständen**

***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.***

***Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.***

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00

**1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von wässrigen Lösungen wie Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen**

**1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 15212-1 1999-06	Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip - Teil 1: Laborgeräte
DIN EN ISO 10523 2012-4	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
ASTM D1747-09 2019	Standard Test Method for Refractive Index of Viscous Materials
DIN 38409-1 (H1) 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Hier: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i> )

**1.2 Ionenchromatographie (IC)**

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Hier: <i>Bestimmung von Nitrat und Sulfat in Verdünnungen von Passivierungen und Zink Nickel Elektrolyten</i> )
HC-IC-001 2019-05	Bestimmung von aminischen Komplexbildnern in Zink-Nickel Elektrolyten mittels Ionenchromatographie

**1.3 Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)**

HC-HPLC-001 2019-05	Bestimmung von organischen Inhaltsstoffen in Zink-, Zink-Nickel-, Zink-Eisen Elektrolyten und Beizen mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC-UV/VIS)
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00

**1.4 Photometrie**

HC-UVVIS-001 2019-05	Bestimmung der Konzentration von Chrom III haltigen Passivierungen mittels Photometrie
HC-UVVIS-002 2019-05	Bestimmung von organischen Komplexbildnern in Zink-Nickel- und Zink-Eisen Elektrolyten mittels Photometrie

**1.5 Atomabsorptionsspektroskopie (F-AAS)**

DIN 51401 2016-11	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) - Begriffe (Hier: <i>Bestimmung von Chrom, Eisen, Gold, Kobalt, Kupfer, Nickel, Tellur und Titan in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen mittels F-AAS</i> )
----------------------	--

**1.6 Titrimetrie**

HC-TIT-001 2019-05	Bestimmung von Säuren, Basen und Chlorid in Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen mittels potentiometrischer Titration
HC-TIT-002 2019-05	Bestimmung von Metallen in Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen mittels photometrischer Titration
HC-TIT-003 2019-05	Bestimmung von Carbonat und Sulfat in Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen mittels thermometrischer Titration

**1.7 Küvettentests**

Hach Lange LCK 313 2013-04	Chrom (III und VI) 0,03-1,0 mg/L Cr
Hach Lange LCK 014 2013-07	CSB 1000-10000 mg/L O <sub>2</sub>
Hach Lange LCK 386 2013-04	TOC (Austreibmethode) 30-300 mg/L C

## 2 Metallische Schichten und Überzüge

### 2.1 Metallographische Untersuchungen und mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN ISO 3613 2011-04	Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren
DIN EN ISO 2819 2018-09	Metallische Überzüge auf metallischen Grundwerkstoffen - Galvanische und chemische Überzüge - Überblick über Verfahren der Haftfestigkeitsprüfung
DIN EN ISO 9220 1995-01	Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN ISO 22309 2015-11	Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher

### 2.2 Prüfverfahren der Medienbeständigkeit

DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 6270-2 2007-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung
DIN EN ISO 11997-1 2008-01	Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht (Zyklus B)
VW PV 1210 2016-02	Prüfung im zyklischen Wechsel von unterschiedlichen klimatischen und/oder korrosiven Beanspruchungen
VW PV 1200 2004-10	Prüfung der Klimawechselfestigkeit

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00**

VW PV 1209  
2010-10

Prüfung im zyklischen Wechsel von unterschiedlichen klimatischen und/oder korrosiven Beanspruchungen

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
HC	Hausverfahren der Hillebrand Chemicals GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift