

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Hillebrand Chemicals GmbH
Westerhaar 29, 58739 Wickede

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 09.09.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21253-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21253-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00.

Berlin, 09.09.2024

Im Auftrag Dr. Olga Lettau
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliebte 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

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 09.09.2024

Ausstellungsdatum: 09.09.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

am Standort:

**Hillebrand Chemicals GmbH
Analytik-, Materials Science & Korrosion Labor
Westerhaar 29,58739 Wickede**

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.

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

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)

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....	2
2	Ionenchromatographie (IC).....	3
3	Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)	3
4	Photometrie	3
5	Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	3
6	Titrimetrie	3
7	Küvettentests.....	4

1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 2811-3 2024-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 3: Schwingungsverfahren
DIN EN ISO 10523 2012-4	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i>)
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i>)
ASTM D1747-09 2019-06	Standard Test Method for Refractive Index of Viscous Materials
DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i>)

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

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 <i>(Modifikation: Bestimmung von Chlorid, 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

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)
------------------------	---

4 Photometrie

HC-UVVIS-001 2022-03	Bestimmung der Konzentration von Chrom III haltigen Passivierungen mittels Photometrie
HC-UVVIS-002 2022-03	Bestimmung von organischen Komplexbildnern in Zink-Nickel- und Zink-Eisen Elektrolyten mittels Photometrie

5 Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES). <i>(Modifikation: Bestimmung von Aluminium, Chrom, Eisen, Gold, Kobalt, Kupfer, Nickel, Palladium und Tellur in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen)</i>
-----------------------------	--

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

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

HC-TIT-003 Bestimmung von Carbonat und Sulfat in Galvanikbädern, Metalllösungen und
2019-05 Salzlösungen mittels thermometrischer Titration

7 Küvettentests (Bestimmung in Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen)

Hach Lange LCK 313 Chrom (III und VI) 0,03-1,0 mg/L Cr
2019-10

Hach Lange LCK 014 CSB 1000-10000 mg/L O₂
2019-10

Hach Lange LCK 386 TOC (Austreibmethode) 30-300 mg/L C
2019-10

Nanocolor Ammonium 1–40 mg/L NH₄-N
Ammonium 50
2023-07

Nanocolor Chrom (III und VI) 0,05-2,0 mg/L Cr
Chromat 5
2023-03

Nanocolor CSB 20-1500 mg/L O₂
CSB HR 1500
2021-03

Nanocolor Cyanid 0.02–0.80 mg/L CN⁻
Cyanid 08
2023-03

Nanocolor TOC (Austreibmethode) 2-30 mg/L C
TOC 30
2023-04

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing ad Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
HC-xxx	Hausmethode der Hillebrand Chemicals GmbH