

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 04.07.2025 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 Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21253-01-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21253-01-00.



Berlin, 04.07.2025

Im Auftrag Dr. rer. nat. 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 beliehene 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: 04.07.2025

Ausstellungsdatum: 04.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20253-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem 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.

Prüfung in den Bereichen:

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

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 (Hier: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i>)
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Hier: <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 (Hier: <i>Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen</i>)

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 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

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

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).
(Hier: Bestimmung von Aluminium, Chrom, Eisen, Gold, Kobalt, Kupfer, Nickel, Palladium und Tellur in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen)

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

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

7 Küvettentests

Hach Lange LCK 313 2019-10	Chrom (III und VI) 0,03-1,0 mg/L Cr für Abwasser und Prozessanalyse (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Hach Lange LCK 014 2019-10	Chemischer Sauerstoffbedarf für Abwasser und Prozessanalyse (CSB) 1000-10000 mg/L O ₂ (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Hach Lange LCK 386 2019-10	Total organic carbon (TOC) for wastewater, surface water and process water (Austreibmethode) 30-300 mg/L C (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Nanocolor Ammonium 50 2023-07	Rundküvettentest zur Bestimmung von Ammonium für alle Arten von Wasser- und Abwasserproben Ammonium 1–40 mg/L NH ₄ -N (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Nanocolor Chromat 5 2023-03	Rundküvettentest zur Bestimmung von Chrom / Chromat für alle Arten von Wasser- und Abwasserproben Chrom (III und VI) 0,05-2,0 mg/L Cr (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Nanocolor CSB HR 1500 2021-03	Präzise Rundküvettentests für CSB Bestimmung in Wasser- und Abwasserproben CSB 20-1500 mg/L O ₂ (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Nanocolor Cyanid 08 2023-03	Rundküvettentest zur Bestimmung von Cyanid für alle Arten von Wasser- und Abwasserproben 0.02–0.80 mg/L CN ⁻ (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)
Nanocolor TOC 30 2023-04	Präzise Rundküvettentests für TOC Bestimmung in Wasserproben TOC (Austreibmethode) 2-30 mg/L C (Modifikation: <i>Anwendung auf Galvanikbädern, Metalllösungen und Salzlösungen</i>)

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

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization