Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

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

1.1) Bestimmung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen

Norm/Datum	Titel
DIN EN ISO 10523 2012-4	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
ASTM D1747-09 2019-06	Standard Test Method for Refractive Index of Viscous Materials
DIN EN ISO 38409-1 1987-01	Deutsches Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1) (Hier: Untersuchung in Galvanikbädern, Salzlösungen und Metalllösungen)
DIN EN ISO 2811-3 2024-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 3: Schwingungsverfahren

1.2) Bestimmung von organischen und anorganischen Inhaltsstoffen mittels Ionenchromatographie (IC)

Prüfverfahren	Matrix	Parameter
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Chrom III haltige Passivierungen	Nitrat Sulfat
	Alkalische Zink Nickel Elektrolyte	Sulfat
	Sauer Zink und Sauer Zink Nickel Elektrolyte	Chlorid
HC-IC-001 2019-05	Alkalische Zink Nickel Elektrolyte	Aminische Komplexbildner

Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

1.3) Bestimmung von organischen Inhaltsstoffen mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Prüfverfahren	Matrix	Parameter
HC-HPLC-001 2019-05	Alkalische Zink Nickel Elektrolyte	Glanzzusatz Netzmittel
	Sauer Zink und Sauer Zink Nickel Elektrolyte	Glanzzusatz Netzmittel
	Beizen	Inhibitoren

1.4) Fotometrische Bestimmung von Konzentration und organischen Inhaltstoffen

Prüfverfahren	Matrix	Parameter
HC-UVVIS-001 2019-05 2022-03 *(aufgenommen am 01.04.2022)*	Chrom III haltige Passivierungen	Konzentration
HC-UVVIS-002 2019-05 2022-03 *(aufgenommen am 01.04.2022)*	Alkalische Zink Nickel Elektrolyte	Carrier 303 Carrier 353
	Sauer Zink Nickel Elektrolyte	Carrier 503
	Alkalische Zink Eisen Elektrolyte	Carrier 604

1.5) Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

Prüfverfahren	Matrix	Parameter
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Galvanikbäder Salzlösungen Metalllösungen	Aluminium Chrom Eisen Gold Kobalt Kupfer Nickel Palladium Tellur Zink

Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

1.6) Titrimetrische Bestimmung von Elementen, anorganische Säuren und anorganischen Basen

Prüfverfahren	Matrix	Parameter
HC-TIT-001 2019-05	Alkalische Zink-, Zink Eisen- und Zink Nickel Elektrolyte Saure Zink- und Zink Nickel Elektrolyte Entfettungen Beizen Saure Anolyten Alkalische Anolyten Phosphatierungen	Natronlauge Salzsäure Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Chlorid Ammonium
HC-TIT-002 2019-05	Alkalische Zink- und Zink Nickel Elektrolyte Saure Zink- und Zink Nickel Elektrolyte	Zink
HC-TIT-003 2019-05	Alkalische Zink Nickel Bäder	Carbonat, Sulfat

1.7) Küvettentests zur Bestimmung von Anionen, Elementen und organischen Summenparametern in Galvanikbädern

Norm/Datum	Titel
Hach Lange LCK313 2019-10	Chrom (III und VI) 0,03-1,0 mg/L Cr
Hach Lange LCK 014 2019-10	CSB 1000-10000 mg/L O2
Hach Lange LCK 514 2019-10	CSB 100-2000 mg/L O2
Hach Lange LCK 385 2019-09	TOC (Austreibmethode) 3-30 mg/L C
Hach Lange LCK 386 2022-05	TOC (Austreibmethode) 30-300 mg/L C
Hach Lange LCK 387 2017-01	TOC (Austreibmethode) 300-3000 mg/L C
NANOCOLOR Ammonium 50 2023-07	Ammonium 1–40 mg/L NH_4-N

Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

Norm/Datum	Titel
NANOCOLOR Chromat 5 2023-03	Chrom (III und VI) 0,05-2,0 mg/L Cr
NANOCOLOR CSB HR 1500 2021-03	CSB 20-1500 mg/L O2
NANOCOLOR Cyanid 08 2023-03	Cyanid 0.02–0.80 mg/L CN^-
NANOCOLOR TOC 30 2023-04	TOC (Austreibmethode) 2-30 mg/L C

2) Metallische Schichten und Überzüge

2.1) Metallographische Untersuchungen und mechanisch-technologische Prüfungen

Norm/Datum	Titel
DIN EN ISO 3613 2011-04 2021-08 *(aufgenommen am 06.09.2021)*	Metallische Schichten 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 2022-05	Metallische Überzüge – Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop
DIN EN ISO 1463 2004-08 2021-08 *(aufgenommen am 01.03.2022)*	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) und höher

Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

2.2) Prüfverfahren der Medienbeständigkeit

Norm/Datum	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	Beschichtete Metallgegen-stände
DIN EN ISO 9227 2017-07 2023-03 *(aufgenommen am 08.05.2023)* 2024-10 *(aufgenommen am 16.11.2024)*	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	
DIN EN ISO 6270-2 2007-12 2018-04 *(aufgenommen am 26.04.2022)* 2025-09 (aufgenommen am 21.08.2025)	Beschichtungswerkstoffe - 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 Zyklus B 2018-01 2026-08 *(aufgenommen am 01.10.2026)*	Prüfung des Korrosionsschutzes bei zyklisch wechselnder Beanspruchung – Teil 1: Nass	
VW PV 1210 2016-02	Prüfung im zyklischen Wechsel von unterschiedlichen klimatischen und/oder korrosiven Beanspruchungen	
VW PV 1200 2004-10	Prüfung der Klimawechselfestigkeit	

Laborscope

(Inkl. Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich)

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-21253-00 (Gültig, ab 09.09.2024, für den Standort: Hillebrand Chemicals GmbH)

Norm/Datum	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
VW PV 1209 2010-10 2023-01 *(aufgenommen am 05.04.2023)*	Prüfung im zyklischen Wechsel von unterschiedlichen klimatischen und/oder korrosiven Beanspruchungen	

Dem Prüflabor 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.