

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.10.2025

Ausstellungsdatum: 15.07.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.
Rotthausen Straße 21, 45879 Gelsenkirchen

mit dem Standort

Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.
Hygiene-Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Rotthausen Straße 21, 45879 Gelsenkirchen

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.

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-13042-02-03

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische, chemische und ökotoxikologische Untersuchungen von Chemischen Produkten;
ausgewählte mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Materialien und Rohstoffen

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von chemischen Produkten	3
1.1	Probenvorbereitungen zur öko- und humantoxikologischen Bewertung von chemischen Produkten	3
1.2	Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen zur öko- und humantoxikologischen Bewertung von chemischen Produkten.....	3
1.3	Ökotoxikologische Untersuchungen von chemischen Produkten	5
2	Untersuchungen von Materialien und Rohstoffen.....	6
2.1	Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Werkstoffen.....	6
2.2	Mikrobiologische Untersuchungen.....	7
2.3	Chemische Untersuchungen	8
	Verwendete Abkürzungen:.....	8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

1 Untersuchungen von chemischen Produkten

1.1 Probenvorbereitungen zur öko- und humantoxikologischen Bewertung von chemischen Produkten

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten</i>)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten</i>)
DIN 1744-3 2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten</i>)
DIN 19528 2023-07	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten</i>)

1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen zur öko- und humantoxikologischen Bewertung von chemischen Produkten

DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

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 (Modifikation: <i>hier Untersuchung von wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen aus chemischen Produkten</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen aus chemischen Produkten</i>)
DIN 38407-37 2013-11	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>hier Untersuchung von wässrigen Auszügen aus chemischen Produkten;</i> Einschränkung: <i>nur Untersuchung von PCB</i>)
DIN 38407-39 2011-09	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von wässrigen Auszügen aus chemischen Produkten</i>)
DIN EN ISO 9562 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von wässrigen Auszügen aus chemischen Produkten</i>)
DIN 38409-41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfes (CSB) im Bereich über 15 mg/l (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

DIN ISO 15705 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)
DIN EN 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von wässrigen Eluaten chemischer Produkte</i>)

1.3 Ökotoxikologische Untersuchungen von chemischen Produkten

DIN 38412-3 2010-10	Testverfahren mit Wasserorganismen- Teil 3: Toxizitätstest zur Bestimmung der Dehydrogenasen aktivitäts-hemmung in Belebtschlamm (TTC-Test) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
DIN EN ISO 8692 2012-06	Wasserbeschaffenheit - Süßwasseralgen-Wachstumshemmtest mit einzelligen Grünalgen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
DIN 38412-30 1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
DIN 38412-33 1991-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Fluoreszenztest) über Verdünnungsstufen (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
DIN EN ISO 6341 2013-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmung der Beweglichkeit von Daphnia magna Straus - Akuter Toxizitäts-Test (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
DIN EN ISO 11348-2 2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leucht-bakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

DIN EN ISO 15088 2009-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (<i>Danio rerio</i>) (Modifikation: <i>hier Untersuchung von chemischen Produkten und wässrigen Auszügen chemischer Produkte</i>)
OECD-Richtlinie 201 2011-07	Alga, Growth Inhibition Test
OECD-Richtlinie 202 2004-04	Daphnia sp., Acute Immobilisation Test
OECD-Richtlinie 207 1984-04	Earthworm, Acute Toxicity Test
OECD-Richtlinie 208 2006-07	Terrestrial Plants, Growth Test
OECD-Richtlinie 211 2012-10	Daphnia magna Reproduction Test
OECD-Richtlinie 236 2013-07	Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test
OECD-Richtlinie 301 B 1992-07	Ready Biodegradability: Modified Sturm Test
OECD-Richtlinie 301 F 1992-07	Ready Biodegradability; Manometric Respirometry
OECD-Richtlinie 302 B 1992-07	Inherent Biodegradability: Modified Zahn-Wellens-Test

2 Untersuchungen von Materialien und Rohstoffen

2.1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Werkstoffen

ISO 4901 2011-08	Verstärkte Kunststoffe basierend auf ungesättigten Polyesterharzen - Bestimmung des Restgehaltes an Styren-Monomer
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilverstärkte Kunststoffe - Pregregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

AfPS GS PAK 2019:01	Prüfung und Bewertung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (Einschränkung: <i>keine Prüfung und Bewertung für die Zuerkennung des GS-Zeichens</i>)
Fehlerbewertungsliste für Behältnisse aus Hüttenglas PV HG 14.01 2018	Bestimmung des Partikelgehalts (Einschränkung: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Primärpackmitteln und Medizinprodukten</i>)
Hy-10.4 2018-09	Bestimmung von Lindan in Feststoffproben (u. a. Teppiche, Hölzer, Leder) - Extraktion mit n-Hexan; Gaschromatographisches Verfahren; EC-Detektor
Hy-10.5 2018-09	Bestimmung von Pentachlorphenol in Feststoffproben (u. a. Teppiche, Hölzer, Leder) - Extraktion mit Kaliumhydroxidlösung - Gaschromatographisches Verfahren; EC/MS-Detektor
Hy-13.93 2018-08	Prüfung der Beständigkeit von Materialien gegenüber Chemikalien

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

ISO 22196 2011-08	Measurement of antibacterial activity on plastic surfaces
DIN EN ISO 846 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
DIN EN 17093 2018-10	Leitungsungebundene Haushaltsgeräte zur Behandlung von Trinkwasser - Haushaltswasserfiltersysteme - Sicherheits- und Leistungsanforderungen; Kennzeichnung und mitzuliefernde Informationen (Einschränkung: <i>hier nur mikrobiologische Prüfungen gemäß Abschnitt 7</i>)
JIS Z 2801 2010-12	Prüfung auf antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit (Einschränkung: <i>von Kunststoffen bzw. auf Kunststoff- und anderen porösen Oberflächen</i>)
ASTM E 2180 2018	Wirksamkeitsnachweis von antimikrobiellen Verbindungen in polymeren oder hydrophoben Materialien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-03

Ph. Eur. 2.6.12 2020	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Bestimmung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von chemischen Produkten</i>)
Ph. Eur. 2.6.13 2020	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifischer Mikroorganismen (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von chemischen Produkten; ohne Clostridien</i>)

2.3 Chemische Untersuchungen

DIN EN 17093 2018-10	Leitungsungebundene Haushaltsgeräte zur Behandlung von Trinkwasser - Haushaltswasserfiltersysteme - Sicherheits- und Leistungsanforderungen; Kennzeichnung und mitzuliefernde Informationen (Einschränkung: <i>hier nur Prüfung der chemischen Parameter gemäß Abschnitt 7</i>)
-------------------------	---

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Hy- ...	Hausverfahren des Hygiene-Institutes
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
JIS	Japanese Industrial Standards
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch (Pharmacopoea Europaea)