

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.03.2025

Ausstellungsdatum: 06.03.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Infra-Zeitz Servicegesellschaft mbH
Hauptstraße 30, 06729 Elsteraue OT Altröglitz

mit dem Standort

Infra-Zeitz Servicegesellschaft mbH
Betriebs- und Servicelabor
Dr.-Engler-Straße 16, 06729 Elsteraue

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Abfall, Schlamm und Sediment;
physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm, und Sediment

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

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 Abfall	3
1.1	Probenahme.....	3
1.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	3
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	3
1.4	Nichtmetalle, Anionen	4
1.5	Organische Stoffe.....	5
2	Untersuchungen von Schlamm und Sediment	6
2.1	Probenahme.....	6
2.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	6
2.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	6
2.4	Nichtmetalle, Anionen	7
2.5	Organische Stoffe.....	8
3	Untersuchungen von Boden	9
3.1	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	9
3.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	9
3.3	Nichtmetalle und Anionen	9
3.4	Organische Stoffe.....	9
	Verwendete Abkürzungen.....	10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

1 Untersuchungen von Abfall

1.1 Probenahme

DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

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)
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufbereitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38414-22 2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
-------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 14702-1 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindexes) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN 38414-2 1985-11	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-9 1986-09	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
-------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

DIN 38405-13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.5 Organische Stoffe

DIN EN ISO 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C 10 bis C 40 mittels Gaschromatographie
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Abfall; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Headspace-GC-FID</i>)
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Abfall; Aufschlännen der Proben mit entionisiertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie</i>)
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-19 1999-12	Bestimmung der wasserdampflichen organischen Säuren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38414-20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
LAGA KW/04 2019-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie, Extrahierbare lipophile Stoffe

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

2 Untersuchungen von Schlamm und Sediment

2.1 Probenahme

DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

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 für Schlamm und Sediment</i>)
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufbereitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38414-22 2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
-------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 14702-1 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN 38414-2 1985-11	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN 38414-3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes
DIN 38414-9 1986-09	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

2.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
-------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

DIN 38414-12
1986-11 Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten

DIN 38405-13
2011-04 Bestimmung von Cyaniden
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

2.5 Organische Stoffe

DIN EN ISO 14039
2005-01 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C 10 bis C 40 mittels Gaschromatographie
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN 38407-9
1991-05 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Headspace-GC-FID*)

DIN 38409-16
1984-06 Bestimmung des Phenol-Index
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment; Aufschlämmen der Proben mit entionisiertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie*)

DIN 38414-17
2017-01 Bestimmung extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN 38414-18
2019-06 Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX)
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN 38414-19
1999-12 Bestimmung der wasserdampflichen organischen Säuren
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN 38414-20
1996-01 Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

LAGA KW/04
2019-11 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie, Extrahierbare lipophile Stoffe

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

3 Untersuchungen von Boden

3.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 38414-22
2018-10

Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
(Modifikation: *hier für Boden*)

3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 11265
1997-06

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN ISO 10523
2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
(Modifikation: *hier für Boden*)

DIN EN 27888
1993-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
(Modifikation: *hier für Boden*)

3.3 Nichtmetalle und Anionen

DIN ISO 11262
2012-04

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid

DIN EN ISO 10304-1
2009-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat
(Modifikation: *hier für Boden*)

3.4 Organische Stoffe

DIN ISO 18287
2006-05

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

DIN EN ISO 16703
2011-09

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN 1484
2019-04

Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
(Modifikation: *hier für Boden*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21808-01-02

DIN EN 15308 2008-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15936 2022-09	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Headspace-GC-FID</i>)
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Boden; Aufschlännen der Proben mit entionisiertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie</i>)
DIN 38414-20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Verwendete Abkürzungen

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAGA	Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Abfall