

Aktuelle Liste aller akkreditierten Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-17278-01 und nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 aufgeführten Akkreditierungsumfang (Ausstellungsdatum Urkunde 14.01.2026).

Der flexible Akkreditierungsbereich ermöglicht die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen. Die Prüfverfahren dürfen, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, als akkreditiert gekennzeichnet werden.

Die aktuellen flexiblen Prüfverfahren sind hier aufgelistet.

Innerhalb der Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17278-01-01 für Wasser (Oberflächenwasser und Grundwasser) ist der ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH gestattet, den flexiblen Akkreditierungsbereich (Flexibilisierung nach Kategorie A) anzuwenden.

Innerhalb der Kapitel 1, 2, 3, und 4 der Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17278-01-02 (Abfall, Boden, Schlamm und Sediment, Bodenluft) ist es der ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH gestattet, den flexiblen Akkreditierungsbereich anzuwenden (gekennzeichnet mit Flex A).

Die Gesamtliste der im akkreditierten Bereich angewandten Prüfverfahren setzt sich zusammen aus den:

- in der gültigen Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren und den
- im Rahmen der flexiblen Geltungsbereiche eingeführten Verfahren, die nicht in der Urkundenanlage aufgeführt sind (neue Ausgabestände).

Durchgestrichene Ausgabestände von Normen werden nicht mehr angewendet.

Stand: 01.03.2026

INHALTSVERZEICHNIS

1	Untersuchung von Wasser (Oberflächenwasser und Grundwasser)	3
1.1	Probenahme	3
1.2	Sensorik	4
1.3	Physikalische, physikalisch-chemische Kenngrößen.....	4
1.4	Anionen	5
1.5	Kationen	5
1.6	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen.....	5
1.7	Gasförmige Bestandteile	6
1.8	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	6
2	Untersuchungen Abfall (Flex A)	7
2.1	Probenahme	7
2.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung.....	8
2.3	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen	8
2.4	Organische Stoffe.....	10
2.5	Anionen	11
2.6	Kationen	11
2.7	Gasförmige Bestandteile	11
2.8	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	12
3	Untersuchungen von Boden (Flex A)	13
3.1	Probenahme	13
3.2	Einfach beschreibende Prüfungen.....	14
3.3	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung.....	15
3.4	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen	15
3.5	Organische Stoffe.....	17
3.6	Anionen	18
3.7	Kationen	18
3.8	Gasförmige Bestandteile	18
3.9	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	19
4	Untersuchungen von Schlamm und Sediment (Flex A).....	19
5	Untersuchungen von Bodenluft (Flex A)	20
5.1	Probenahme.....	20
5.2	Organische Stoffe.....	20

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
1 Untersuchung von Wasser (Oberflächenwasser und Grundwasser)		
1.1 Probenahme		
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	
DIN 38402-A 13 1985-12	Allgemeine Angaben (Gruppe A) Probenahme aus Grundwasserleitern	
DIN 38402-A 13 2021-12	Allgemeine Angaben (Gruppe A) Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	30.05.2024
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	
DIN EN ISO 5667-6/A11 (A15) 2022-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	30.05.2024
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	
DIN EN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	
DIN EN ISO 22475-1 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung- Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen- Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser	30.05.2024
LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3 1993-03	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) Grundwasserrichtlinie - Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

Fortsetzung: 1.1 Probenahme		
DVWK-Regelwerk 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasser- Proben	
DVGW-Arbeitsblatt W129 2012-05	Eignungsprüfung von Grundwassermessstellen	
DWWK-Merkblatt 245 1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	
DWA-A 909 2011-12	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	

1.2 Sensorik		
DEV B 1/2 1971-06	Prüfung auf Geruch und Geschmack	
DIN EN 1622 (B 3), Anhang C 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: hier nur <i>qualitatives, vereinfachtes Verfahren nach Anhang C</i>)	

1.3 Physikalische, physikalisch-chemische Kenngrößen		
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	
DIN 38404-C 6 1984-05 Berichtigung 1 2018:12	Bestimmung der Redox-Spannung	12.06.2024
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

1.4 Anionen		
DEV D 8 1975	Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat-Hydrogencarbonat- Ions	
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	
DIN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	
Spectroquant 1.14848 2018-05 2024-02	Küvettentest – Bestimmung von o-Phosphat Messbereich 0,0077-15,3 mg/l PO ₄	08.10.2024

1.5 Kationen		
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	
DIN 38406-E 2 1983-05	Bestimmung von Mangan	
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen		
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW)	
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfdruckanalyse; Modifikation: <i>auch MTBE, Cumol und Styrol</i>)	
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	
---------------------------------	--	--

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	02/2020
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB)	
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	---------------------

2 Untersuchungen Abfall (Flex A)

2.1 Probenahme		
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	
DIN ISO 10381-6 2009-09	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter Laboratoriumsbedingungen	
DIN EN ISO 22475-1 2007-01 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung- Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen- Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	30.05.2024
DIN 4021 1990-10	Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben	
LAGA PN 98 2001-12 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	05/2023
LAGA EW 98 2012-11 2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich	04/2022
Leitfaden zur Probenahme und Untersuchung von mineralischen Abfällen in Hoch- und Tiefbau	Runder Tisch Abfallbeprobung Brandenburg-Berlin Stand: 09.06.2009	

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-04	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	
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen- Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm – Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	09/2023
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (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 2008-04 2021-12	Charakterisierung von Abfällen- Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat	05.02.2024

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
Fortsetzung: 2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen		
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden Bestimmung des pH-Wertes	
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	
DIN EN 15935 2012-11 2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	26.09.2024
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN CEN/TS 15937 2013-08	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38404-C 6 1984-05 Berichtigung 1 2018:12	Bestimmung der Redox-Spannung (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	12.06.2024
DEV B 1/2 1971-06	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
2.4 Organische Stoffe		
DIN ISO 11266 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)- Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether- Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (Modifikation: <i>hier für Abfall, auch MTBE, Cumol und Styrol</i>)	
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
LAGA KW/04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie Bestimmung der Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	05/2023

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

2.5 Anionen		
DIN ISO 10304-1 (D 20) 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 für Abfall</i>)	
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DEV D 8 1975	Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat- Hydrogencarbonat- Ions (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
Spectroquant 1.14848 2018-05 2024-02	Küvettentest – Bestimmung von o-Phosphat Messbereich 0,0077-15,3 mg/l PO ₄ (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	08.10.2024

2.6 Kationen		
DIN 38406-1 (E1) 1983-05	Bestimmung von Eisen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38406-2 (E2) 1983-05	Bestimmung von Mangan (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38406-5 (E5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	

2.7 Gasförmige Bestandteile		
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
2.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen		
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	02/2020
DIN 38409-2 (H2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38409-7 (H7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38409-9 (H9) 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	
DIN 38409-10 (H10) 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

3 Untersuchungen von Boden (Flex A)
--

3.1 Probenahme

DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	
DIN ISO 10381-6 2009-09	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter Laboratoriumsbedingungen	
DIN EN ISO 22475-1 2007-01 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung- Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen- Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	30.05.2024
DIN 4021 1990-10	Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben	
LAGA PN 98 2001-12 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	05/2023
LAGA EW 98 2012-11 2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich	04/2022

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
3.2 Einfach beschreibende Prüfungen		
DIN EN ISO 14688-1 2018-05 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	30.05.2024
DIN EN ISO 14688-2 2013-12 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen	30.05.2024
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	
Bodenkundliche Kartieranleitung KA5, 5. Auflage 2005	Boden - Kartierung, Ansprache, Klassifikation	

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	---------------------

3.3 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung		
DIN EN 12457-4 2003-04	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 (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 19527 2012-08	Elution von Feststoffen- Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	
DIN 19528 2009-04 2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	08/2025
DIN 19529 2015-12 2023-07	Elution von Feststoffen- Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	08/2025
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen- Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	
Merkblatt des LUA-NRW Nr. 20 2000-03	Empfehlungen für die Durchführung und Auswertung von Säulenversuchen gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	

3.4 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen		
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm – Bestimmung des pH-Wertes	09/2023
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	---------------------

Fortsetzung: 3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall- Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN 15216 2008-04 2021-12	Charakterisierung von Abfällen- Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	05.02.2024
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden Bestimmung des pH-Wertes	
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	
DIN EN 15935 2012-11 2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	26.09.2024
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN CEN/TS 15937 2013-08	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38404-C 6 1984-05 Berichtigung 1 2018:12	Bestimmung der Redox-Spannung (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	12.06.2024

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
3.5 Organische Stoffe		
DIN ISO 11266 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen	
DIN EN ISO 11266 2021-03	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen	04/2022
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)- Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW) (Modifikation für Böden: <i>Überschichten des Bodens mit Methanol; Dampfraumanalyse mit GC-FID, GC-ECD</i>)	
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether- Statisches Dampfraum-Verfahren	
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38407-9 (F9-1) 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (Modifikation für Böden: <i>Überschichten des Bodens mit Methanol; Dampfraumanalyse mit GC-FID; Modifikation: auch MTBE, Cumol und Styrol</i>)	
DIN 38407-39 (F39) 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	---------------------

Fortsetzung: 3.5 Organische Stoffe		
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation für Böden: <i>Überschichten des Bodens mit Methanol</i>)	
Mitteilungen der LAGA 35 Kurzbezeichnung KW/04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>) Bestimmung der Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	05/2023

3.6 Anionen		
DIN ISO 10304-1 (D 20) 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 für Boden</i>)	
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DEV D 8 1975	Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat-Hydrogencarbonat- Ions (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
Spectroquant 1.14848 2018-05 2024-02	Küvettestest – Bestimmung von o-Phosphat Messbereich 0,0077-15,3 mg/l PO ₄ (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	08.10.2024

3.7 Kationen		
DIN 38406-1 (E1) 1983-05	Bestimmung von Eisen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38406-2 (E2) 1983-05	Bestimmung von Mangan (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38406-5 (E5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	

3.8 Gasförmige Bestandteile		
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	------------------------

3.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen		
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	02/2020
DIN 38409-2 (H2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38409-7 (H7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38409-9 (H9) 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN 38409-10 (H10) 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	

4 Untersuchungen von Schlamm und Sediment (Flex A)		
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall- Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden Bestimmung des pH-Wertes	
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	

**Aktuelle Liste aller akkreditierten
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**



ARGUS Umweltbiotechnologie GmbH

Stand: 01.03.2026

Norm und Ausgabestand	Titel	Änderung gültig ab:
-----------------------	-------	---------------------

5 Untersuchungen von Bodenluft (Flex A)

5.1 Probenahme

DIN ISO 10381-7 2007-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben	
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben (Einschränkung: <i>Varianten 1 und 5</i>)	

5.2 Organische Stoffe

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW) (Modifikation für Bodenluft: <i>Anreicherung an Aktivkohle und Desorption mit Benzylalkohol, Dampfraumanalyse mit GC- FID, GC-ECD</i>)	
DIN 38407-9 (F 9-1) 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (Modifikation für Bodenluft: <i>Anreicherung an Aktivkohle und Desorption mit Benzylalkohol, Dampfraumanalyse mit GC- FID; zusätzlich auch MTBE, Cumol und Styrol</i>)	
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation für Bodenluft: <i>Anreicherung an Aktivkohle und Desorption</i>)	
VDI 2100, Blatt 2 2001-06 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen- Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle -Lösemittelextraktion (Variante D)	01.11.2024
VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle und Desorption mit organischem Lösungsmittel (Modifikation: <i>Desorption mit Benzylalkohol, Dampfraumanalyse</i>)	