

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 1 von 14

Dieses Dokument ist eine aktuelle Auflistung aller Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich des Labors, eingeschlossen aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Verfahren im flexiblen Geltungsbereich sind blau hinterlegt. Darüber hinaus ist jeweils angegeben, wann ein Verfahren in den flexiblen Akkreditierungsbereich aufgenommen wurde.

Für jedes Prüfverfahren ist der Bezug zum Prüfbereich anhand des in der Liste genannten Kapitels der entsprechenden TUA (Teilurkundenanlage) gegeben.

Aufgrund der Umstrukturierung der Kapitelbezeichnungen und -Reihenfolgen der neuen Teilakkreditierungsurkunden der DAkkS (Stand Dezember 2024) sowie der Streichung der Teilakkreditierungsurkunde FB 4.4 aus dem Akkreditierungsbereich der GEOTAIX, wurde dieses Dokument vollständig überarbeitet, weshalb auf die Kennzeichnung einzelner Änderungen zur Vorversion mit einem Rahmen an der rechten Seite verzichtet wurde.

1 Untersuchungen von festen Brennstoffen (FB 4.1, TUA D-PL 14570-01-01 vom 05.12.2024)

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1
DIN EN ISO 2719 2003-09 aufgenommen 2025-02	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Einschränkung: hier Untersuchung von festen Brennstoffen)	1
DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder ElektronenEinfang-Detektion (GC-EC)	1

2 Untersuchungen von Beton (FB 4.1, TUA D-PL 14570-01-01 vom 05.12.2024)

Methode	Titel	Kapitel
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 401, Berlin 1989	Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton - Nach Aufschluss in verdünnter Salpetersäure und photometrische Chloridbestimmung	2

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 2 von 14

3 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Deponiesickerwasser, Oberflächenwasser und Grundwasser) (FB 4.2, TUA D-PL 14570-01-02 vom 05.12.2024)

3.1 Probenahme und Probenvorbereitung

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	1.1
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	1.1 FM Wasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	1.1 FM Wasser
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	1.1 FM Wasser
DIN 38402-A 13 2021-12 aufgenommen 2025-02	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	1.1 FM Wasser
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	1.1
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	1.1

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 3 von 14

3.2 Probenvorbereitung

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss	1.2
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	1.2

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	1.3 FM Wasser
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	
DIN 38404- C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	1.3 FM Wasser
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	1.3 FM Wasser
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	1.3 FM Wasser
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1.3 FM Wasser
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	1.3

3.4 Bestimmung von Kationen, Anionen und gasförmigen Bestandteilen mittels Photometrie [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid	1.4
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	1.4

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 4 von 14

Methode	Titel	Kapitel
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	1.4
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1.4 FM Wasser
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N, N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	1.4

3.5 Bestimmung von Kationen, Anionen und Summenparametern mittels Fließanalytik [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	1.5 FM Wasser
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2002-7 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik	
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	1.5

3.6 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 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	1.6 FM Wasser

3.7 Bestimmung von Elementen

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	1.7

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 5 von 14

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	1.7
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen	1.7
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	1.7

3.8 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC/MS) [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	1.8 FM Wasser
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1.8
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1.8
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	1.8
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	1.8 FM Wasser
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	1.8 FM Wasser

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 6 von 14

3.9 Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	1.9
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 aufgenommen 2025-02	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	1.9 FM Wasser
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	1.9 FM Wasser
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	1.9 FM Wasser
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	1.9 FM Wasser
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen- Gravimetrisches Verfahren	1.9
ISO 7875-1 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von oberflächenaktiven Stoffen - Teil 1: Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS	1.9

4 Untersuchungen von Abfall und Boden (FB 4.3, TUA D-PL 14570-01-03 vom 05.12.2024)

4.1 Probenahme [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	1.1
DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	1.1
DIN ISO 18400-104 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	1.1

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 7 von 14

Methode	Titel	Kapitel
DIN ISO 18400-105 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	1.1
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	1.1
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	1.1
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	1.1
LAGA PN 98 2019-05 2001-12 aufgenommen 2025-02	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Unter-suchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	

4.2 Probenvorbereitung

4.2.1 Mechanische Verfahren [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	1.2.1
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	1.2.1 FM Boden/ Altlasten

4.2.2 Elutionsverfahren [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 12457-3 2021-03 aufgenommen 2022-10	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung – Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits- /Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 8 von 14

Methode	Titel	Kapitel
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)	1.2.2 FM Boden/ Altlasten
DIN 19528 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	1.2.2 FM Boden/ Altlasten
DIN 19528 2023-07 aufgenommen 2025-02	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	1.2.2 FM Boden/ Altlasten
DIN 19529 2023-07 aufgenommen 2025-02	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	
TP Gestein-StB Teil 7.1.1 2016	Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau; Teil 7.1.1: Schüttelverfahren (L/S = 10:1), Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 2016	1.2.2

4.2.3 Aufschlussverfahren [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 54321 2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	1.2.3
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	1.2.3 FM Boden/ Altlasten

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 9 von 14

4.3 Bestimmung von physikalisch-chemischen Parametern mittels gravimetrischer Untersuchungen [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	1.3 FM Boden/ Altlasten
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	1.3
DIN 18125-2 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche	1.3
DIN 18125-2 2020-11 aufgenommen 2025-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche	

4.4 Physikalisch-chemische Verfahren [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 10390 2020-2	Boden, Schlamm und behandelter Bioabfall - Bestimmung des pH-Wertes	1.4 FM Boden/ Altlasten
DIN EN ISO 10390 2022-08 aufgenommen 2025-02	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	

4.5 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS) [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen – Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS)	1.5 FM Boden/ Altlasten
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit ElektronenEinfang-Detektion (Modifikation: Bestimmung mittels GC-MS)	1.5

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 10 von 14

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	1.5
DIN EN ISO 22155 2006-07 aufgenommen 2025-02	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	
DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	1.5
DIN EN 16167 2019-06	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD) (Modifikation: Bestimmung mittels GC-MS)	1.5
DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	1.5
HLUG, Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4, 2000	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich - Statisches Dampfraumverfahren Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	1.5

4.6 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-ECD) [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (GC-FID)	1.6
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	1.6
DIN EN ISO 16703 2005-12 aufgenommen 2025-02	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umweltechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 11 von 14

4.7 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für Abfall und Boden: Bestimmung aus Königswasseraufschluss)	1.7
DIN EN ISO 17294-2 2024-12 aufgenommen 2025-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	1.7

4.8 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) [Flex B]

Methode	Titel	Kapitel
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	1.8
DIN ISO 22036 2024-04 aufgenommen 2025-02	Feste Umweltmatrices - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Abfall und Boden: Bestimmung aus Königswasseraufschluss)	1.8
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.8

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 12 von 14

4.9 Untersuchungen zur Bestimmung von summarischen Kenngrößen [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	1.9 FM Boden/ Altlasten
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	1.9
DIN EN 14582 2007-06 aufgenommen 2025-02	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	1.9
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	1.9
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	1.9
DIN EN 15936 2022-09 aufgenommen 2025-02	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	1.9
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	1.9
DIN 38414-17 2014-04 aufgenommen 2025-02	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	

4.10 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS) [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Abfall und Boden)	1.10

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotaix
Umwelttechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 13 von 14

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation: hier für Abfall und Boden)	1.10 FM Boden/ Altlasten

4.11 Photometrie von Anionen mit Fließ- und Durchflussanalytik [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN EN ISO 17380 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse	1.11

4.12 Gravimetrische Untersuchungen von physikalischen, physikalisch-chemischen Kenngrößen sowie summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
DIN 52183 1977-11	Prüfung von Holz; Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes	1.12
LAGA-Richtlinie KW/04 2012	Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	1.12
LAGA-Richtlinie KW/04 2009-12	Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	
aufgenommen 2025-02		

4.13 Titrimetrische Untersuchungen von physikalisch-chemische Kenngrößen

Methode	Titel	Kapitel
LAGA-Richtlinie EW 98p 2012	Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (Pufferkapazität)	1.13
LAGA-Richtlinie EW 98p 2002	Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (Pufferkapazität)	
aufgenommen 2025-02		

**Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich
der Akkreditierung der Geotax
Umweltechnologie GmbH**

Management-Liste (ML)
Code WRS-ML 504-12 # 1
Version 7
Seite 14 von 14

5 Analytik von Bodenluft, Deponiegas [Flex A]

Methode	Titel	Kapitel
VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel (Einschränkung: hier Bestimmung von Aromaten (BTEX) und leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW))	2

Verwendete Abkürzungen:

Abw	Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser) (Verfahren nach AbwV fett gedruckt)
AQS	Analytische Qualitätssicherung
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EPA	U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Grw	Grund- und Rohwasser
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
Ofw	Oberflächenwasser
SM	Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, Centennial Edition
VDI	Verein Deutscher Ingenieure