

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**Änderungen zur Urkunde D-PL-14087-01**

**Legende:**

**Neuaufnahme**

**Streichung**

**Änderungsvermerk mit Grund, Datum (TT.MM.JJJJ) + Bearbeiter**

**Inhaltsverzeichnis**

**Teilbereich 4.1**

1.	Untersuchung von festen Brennstoffen, Sekundärbrennstoffen und Biobrennstoffen.....	3
1.1	Feste Brennstoffe.....	4
1.2	Sekundärbrennstoffe.....	4
1.3	Biobrennstoffe.....	5
2.	Ausgewählte Untersuchungen an Streustoffen für den Winterdienst.....	5

**Teilbereich 4.2**

1.	Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Deponiesickerwasser, Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser und Kühlwasser).....	6
1.1.	Probenahme und Probenvorbereitung.....	6
1.2.	Geruch und Geschmack.....	8
1.3.	Physikalische und physikalisch-chemische.....	8
1.4.	Anionen.....	9
1.5.	Kationen.....	10
1.6.	Gemeinsame erfassbare Stoffgruppen.....	10
1.7.	Gasförmige Bestandteile.....	11
1.8.	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen.....	11

**Teilbereich 4.3**

2.	Untersuchung von Böden.....	13
2.1.	Probenahme.....	13
2.2.	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung.....	13
2.3.	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren.....	14

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

2.4.	Anorganische Parameter .....	15
2.5.	Gemeinsam erfassbare Parameter .....	15
3.	Untersuchung von Abfällen.....	18
3.1.	Probenahme.....	18
3.2.	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung .....	19
3.3.	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren .....	21
3.4.	Bestimmung anorganischer Parameter.....	22
3.5.	Bestimmung organischer Parameter .....	23
4.	Untersuchung von flüssigen Abfällen .....	25
4.1.	Probenvorbehandlung .....	25
4.2.	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren .....	215
4.3.	Gemeinsam erfassbare Parameter .....	22
4.4.	Bestimmung anorganischer Parameter .....	23

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**Teilbereich 4.1**

**Untersuchungen von festen Brennstoffen, Sekundärbrennstoffen und Biobrennstoffen; Ausgewählte Untersuchungen an Streustoffen für den Winterdienst**

**1. Untersuchung von festen Brennstoffen, Sekundärbrennstoffen und Biobrennstoffen**

**1.1 Feste Brennstoffe (Flex-Kat. A)**

DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN CEN/TS 16023 2014-03	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes (Modifikation: <i>hier für feste Brennstoffe</i> )
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen
DIN 51723 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Verfahren mit isoperibolem Kalorimeter

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**1.2 Sekundärbrennstoffe (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 21646 2022-09	Feste Sekundärbrennstoffe – Probenvorbereitung
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)
DIN CEN/TS 15412 2010-09	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an metallischem Aluminium
DIN CEN/TS 15414-2 2010-10	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehalts unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 2: Bestimmung des Gehalts an Gesamtwasser mittels eines vereinfachten Verfahrens
DIN 19539 2016-12	Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )
DIN EN ISO 21660-3 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben
DIN EN ISO 21656 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN EN ISO 21654 2021-12	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
DIN EN ISO 21663 2021-03	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)
DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Biomasse

**1.3 Biobrennstoffe (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 14780 <del>2017-08</del> 2020-02	Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2024/2025</b>
DIN EN ISO 16948 2015-09	Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gesamtgehalts an Gesamtkohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

	- Instrumentelle Verfahren
DIN EN ISO 16993 2016-11	Biogene Festbrennstoffe - Umwandlung von Analyseergebnissen einer Bezugsbasis in Ergebnisse mit andere Bezugsbasis
DIN EN ISO 16994 2016-12	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehalts an Schwefel und Chlor
DIN EN ISO 17827-1 <del>2016-10</del> 2024-09	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 1: Horizontales Rüttelsieb-verfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN EN ISO 17827-2 <del>2016-10</del> 2024-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 2: Vertikales Rüttelsieb-verfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darunter <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN EN ISO 17828 2016-05	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte
DIN EN ISO 18122 <del>2016-03</del> 2023-03	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehalts <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN EN ISO 18125 2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes
DIN EN ISO 18134-2 <del>2017-05</del> 2024-06	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehalts - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN EN ISO 18134-3 <del>2015-12</del> 2023-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehalts - Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in allgemeinen Analysenproben <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>

**2 Ausgewählte Untersuchungen an Streustoffen für den Winterdienst (Flex- Kat. A)**

DIN EN 16811-1 Anhang C.1 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung von Natriumchlorid (Potentiometerverfahren)
DIN EN 16811-1 Anhang C.2	Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

2016-10	Bestimmung von Aluminium, Arsen, Cadmium, Calcium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Blei, Magnesium, Nickel, Zink mittels ICP-OES
DIN EN 16811-1 Anhang C.3 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung des Gesamtquecksilbergehalts (Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie)
DIN EN 16811-1 Anhang C.4 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung des Antibackmittelgehaltes
ISO 2480 1972-12	Sodium chloride for industrial use - Determination of sulphate content - Gravimetric method
ISO 2483 1973-01	Sodium chloride for industrial use - Determination of the loss of mass at 110°C
ISO 2591-1 1988-01	Part 1: Methods using test sieves of woven wire cloth and perforated metal plate
DIN 66165-2 <del>1987-04</del> 2016-08	Partikelgrößenanalyse; Siebanalyse; Durchführung <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>

**Teilbereich 4.2**

**Prüfungen in den Bereichen:**

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Deponiesickerwasser, Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser und Kühlwasser),**

**ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;**

**Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, aus Grundwasser, Wasser aus stehenden Gewässern und Fließgewässern;**

**1. Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Deponiesickerwasser, Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser und Kühlwasser)**

**1.1. Probenahme und Probenvorbereitung (Flex-Kat. A)**

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) <del>2007-04</del> 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN EN ISO 5667-6 (A 11) 2022-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-4 <del>1987-04</del> 2016-06	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 4: Richtlinie für die Probenahme aus natürlichen und künstlichen Seen <b>Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand</b> <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
ISO 5667-10 2020-10	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 10: Anleitung zur Probenahme von Abwasser
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
ISO 5667-18 2001-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 18: Anleitung zur Probenahme von Grundwasser in belasteten Böden
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN 4030-2 <del>2008-06</del> 2024-07	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: <i>hier nur für Probenahme nach Abschnitt 4.2 Entnahme von Wasserproben</i> ) Änderungsvermerk: <b>neuer Ausgabestand</b> Neuaufnahme in 2025/2026
DIN 19643-1 <del>2012-11</del> 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für Probenahme nach Pkt. 14.2</i> ) Änderungsvermerk: <b>neuer Ausgabestand</b> Neuaufnahme in 2025/2026
UBA-Empfehlung <del>2018-12</del> 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses Änderungsvermerk: <b>neuer Ausgabestand</b> Neuaufnahme in 2025/2026
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

**1.2. Geruch und Geschmack (Flex-Kat. A)**

DEV B 1/2 Teil a 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung des Geschmacks, qualitativ gemäß Teil a</i> )
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung des Geruchs, qualitativ gemäß Anhang C</i> )

**1.3. Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 7887-1 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
------------------------------------	--

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025



**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404- C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404- C 6 1984-05 Berichtigung 2018-12	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit

**1.4. Anionen (Flex-Kat. A)**

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
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)
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

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
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom-(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser
DIN EN ISO 14403 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik
AWVP-02 2021-02	Bestimmung von Silikat mittels Küvettentest in Wasser

**1.5. Kationen (Flex-Kat. A)**

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

**1.6. Gemeinsame erfassbare Stoffgruppen (Flex-Kat. A)**

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

**1.7. Gasförmige Bestandteile (Flex-Kat. A)**

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
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren
HACH LCK 310 2021-05	Bestimmung von Chlordioxid mittels Küvettentest in Wasser im Bereich von 0,05 mg/L bis 2 mg/L

**1.8. Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Flex-Kat. A)**

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN 38409-H 41 (H41) 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/L
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren
DIN 38413-P 1 1982-03	Bestimmung von Hydrazin

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

AWVP-04 Bestimmung von Formaldehyd in Wasser und wässrigen  
2021-05 Medien (HPLC-Technik)

**Teilbereich 4.3**

**Prüfungen in den Bereichen:**

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Schlamm und Sedimenten;**

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Böden und Abfall**

**Probenahme von Schlämmen, Sedimenten, Böden, Klärschlamm, Kompost sowie Abfall;**

**2. Untersuchung von Böden**

**2.1. Probenahme (Flex-Kat. A)**

DIN 4030-2 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase;  
~~1991-06~~ Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben  
**2024-07** (Einschränkung: *für Bodenproben*)  
**Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand**  
**Neuaufnahme in 2025/2026**

DIN 19698-2 Probenahme von festen und stichfesten Materialien -  
2016-12 Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen  
Charakterisierung von Haufwerken

DIN 19698-5 Probenahme von festen und stichfesten Materialien -  
2018-06 Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in  
Grundmengen

**2.2. Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)**

DIN 38414-S 4 Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser  
1984-10

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden
DIN EN ISO 54321 2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN EN 12457-4 2003-01	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 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>zusätzlich Aufschluss DigIPREP</i> )
DIN 19527 2012-08	Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19529 2009-01	Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
VDLUF A I, D 2.1 1997	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe

**2.3. Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A)**

DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10390 2022-08	Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15933 2012-11	Bestimmung des pH-Werts

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**2.4. Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)**

DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid
ISO 11262 2012-04	Soil quality - Determination of cyanide
ISO 13878 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtstickstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptions-spektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN ISO 22036 <del>2009-06</del> 2024-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme: 2025/2026
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16175 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)

**2.5. Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation für Böden: <i>Extraktion mit <math>CuSO_4 + H_3PO_4</math>, konserviert mit <math>H_2SO_4</math> 1:4</i> )
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN 38414-S 20 1996-01	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen
DIN 38414-S 23 2002-02	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC-) Verfahren
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: hier <i>Pentachlorphenol</i> )
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit massenspektrometrischen Nachweis (GC-MS)
DIN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen und ausgewählten Ethern - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub>
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfällen, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (gültig auch für polychlorierte Terphenyle - PCT)

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025



**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN 15527 2008-09	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie- Massenspektrometrie (GCMS)
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15936 2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16166 2022-04	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)
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)
DIN EN 16181 2021-03	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
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)
DIN EN 17503 2022-08	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
HLUG Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 5 2001	Auswertung von Mineralöl-Gaschromatogrammen

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

HLUG Handbuch Altlasten, Bestimmung von PAK in Feststoffen aus dem Altlastenbereich  
Band 7, Teil 1  
1998

HLUG, Handbuch Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter und aromatischer  
Altlasten, Kohlenwasserstoffe (LHKW, BTX); Gaschromatographisches  
Band 7, Teil 4 Verfahren, Überschichtung mit Methanol, GC/MS-Detektion  
1998-03

LAGA Richtlinie KW/04 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen  
2004-11 (Modifikation für Böden: *Extraktion im Ultraschallbad*)

Merkblatt Nr. 1 des Bestimmung von polycyclischen aromatischen  
LUA-NRW Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben  
1994-04

**3. Untersuchung von Abfällen**

**3.1. Probenahme (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus  
2011-08 Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen

DIN EN 12176 (S 5) Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes  
1998-06

DIN EN ISO 19698-1 Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und  
2014-05 stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die  
segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken

DIN ISO 10381-4 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das  
2004-04 Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen  
und Kulturstandorten

DIN 19698-2 Probenahme von festen und stichfesten Materialien -  
2016-12 Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen  
Charakterisierung von Haufwerken

LAGA PN 98 Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und  
2019-05 stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**3.2. Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)**

DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden
DIN EN ISO 54321 2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Einschränkung: 1. Chemische Analyse - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie (Alternativverfahren) 2. Chemische Analyse - Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate 3. Chemische Analyse - Bestimmung des Gesamtschwefels 4. Chemische Analyse - Bestimmung der säurelöslichen Sulfate
DIN EN 1744-3 2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen
DIN EN 1744-5 2006-12	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung der säurelöslichen Chloride
DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN 12457-4 2003-01	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 EN 15002 2006-05	Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laboratoriumsprobe
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 16174 2012-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: <i>zusätzlich Aufschluss DigIPREP</i> )
DIN 19527 2010-05	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis von 2l/kg
DIN 19529 2009-01	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis on 2l/kg
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom-(VI) in phosphatgepufferter Lösung
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 51701-3 1985-08	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung
TP Min-StB Teil 7.1.2 1999	Technische Prüfvorschrift für Mineralstoffe im Strassenbau – Trogverfahren

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**3.3. Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A)**

DIN 38409-H 1-2 2001-02	Abdampfrückstand und abfiltrierbare Stoffe (Modifikation für Abfälle: <i>Bestimmung nach Eluatherstellung bei 105°C mit anschließender Auswaage bis zur Massekonstanz</i> )
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15935 2021-10	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )

**3.4. Bestimmung anorganischer Parameter (Flex-Kat. A)**

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 (Modifikation für Abfall: <i>Elution mit Wasser</i> )
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation für Abfall: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i> )
ISO 11262 2012-04	Soil quality - Determination of total cyanide
DIN ISO 17380 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse
DIN EN 14582 2007-06	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden
DIN ISO 22036 <del>2009-06</del> 2024-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) Änderungsvermerk: <b>neuer Ausgabestand</b> Neuaufnahme: <b>2025/2026</b>
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN 16175  
2016-12 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)

**3.5. Bestimmung organischer Parameter (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 14402 (H 37)  
1999-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)  
(Modifikation für Böden: *Extraktion mit  $CuSO_4 + H_3PO_4$ , konserviert mit  $H_2SO_4$  1:4*)

DIN 38414-S 17  
2017-01 Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen

DIN 38414-S 18  
2019-06 Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

DIN ISO 13877  
2000-01 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren

DIN ISO 18287  
2006-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit massenspektrometrischen Nachweis (GC-MS)

DIN EN ISO 16703  
2011-09 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von  $C_{10}$  bis  $C_{40}$

DIN EN ISO 22155  
2016-07 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen und ausgewählten Ethern - Statisches Dampfraum-Verfahren

DIN EN 14039  
2005-01 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von  $C_{10}$  bis  $C_{40}$  mittels Gaschromatographie

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auch für polychlorierte Terphenyle - PCT</i> )
DIN EN 15936 2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16166 2022-04	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)
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)
DIN EN 16181 2021-03	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
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)
DIN EN 17503 2022-08	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion
HLUG Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 5 2001	Auswertung von Mineralöl-Gaschromatogrammen

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025



**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

HLUG Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 3 2001	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels Kapillargaschromatographie in Feststoffen aus dem Altlastenbereich
HLUG Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4 2001	Bestimmung leichtflüchtiger und aromatischer Kohlenwasserstoffe (LHKW, BTX); Gaschromatographisches Verfahren, Überschichtung mit Methanol, GC/MS-Detektion
LAGA KW/04 2009-12	Bestimmung der extrahierbaren lipophilen Stoffe
Merkblatt Nr. 1 des LUA-NRW 1994-04	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben

**4. Bestimmung von flüssigen Abfällen**

**4.1. Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)**

DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>Königswasserextraktion erfolgt aus der originalen Probe</i> )
----------------------	--

**4.2. Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i> )
DIN EN ISO 2719 2021-06	Mineralöle und Brennstoffe - Bestimmung des Flammpunktes; Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i> )
DIN EN 12766-3 und Berichtigung 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 3: Bestimmung und Berechnung der Gehalte an polychlorierten Terphenylen (PCT) mittels Gaschromatographie unter Verwendung eines Elektroneneinfangdetektors (ECD) (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i> )

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025

**Liste Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**  
**DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.2**

**4.3 Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A)**

DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i> ) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand und Zusammenlegung der Normen DIN 51900-1, DIN 51900-2 und DIN 51900-3, Erweiterung der Norm, ohne verfahrenstechnische Änderungen <b>Neuaufnahme in 2025/2026</b>
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Verfahren mit isoperibolem Kalorimeter (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i> ) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand und Zusammenlegung der Normen DIN 51900-1, DIN 51900-2 und DIN 51900-3, Erweiterung der Norm, ohne verfahrenstechnische Änderungen <b>Streichung in 2025/2026</b>

**4.4. Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)**

DIN EN ISO 8754 2003-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Verfahren
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden
DIN 51577-4 1994-02	Prüfung von Mineralöl- Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlor- und Bromgehaltes - Teil 4: Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse mit Kleinspektrometern (Einschränkung: <i>hier Bestimmung von Chlor</i> )

Version erstellt	Denise Wähler	21.01.2025
Geprüft	Stefanie Stockmann	21.01.2025
Freigegeben	Denise Wähler	21.01.2025