

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)

Inhalt

Teilbereich 4.1.....	3	
1. Untersuchung von festen Brennstoffen, Sekundärbrennstoffen und Biobrennstoffen	3	
1.1 Feste Brennstoffe (Flex-Kat. A).....	3	
1.2 Sekundärbrennstoffe (Flex-Kat. A).....	4	
1.3 Biobrennstoffe (Flex-Kat. A).....	5	
2 Ausgewählte Untersuchungen an Streustoffen für den Winterdienst (Flex- Kat. A)	6	
Teilbereich 4.2.....	7	
1. Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Deponiesickerwasser, Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser und Kühlwasser) 7		
1.1. Probenahme und Probenvorbereitung (Flex-Kat. A).....	7	
1.2. Geruch und Geschmack (Flex-Kat. A)	9	
1.3. Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A).....	9	
1.4. Anionen (Flex-Kat. A).....	10	
1.5. Kationen (Flex-Kat. A).....	11	
1.6. Gemeinsame erfassbare Stoffgruppen (Flex-Kat. A)	12	
1.7. Gasförmige Bestandteile (Flex-Kat. A).....	12	
1.8. Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Flex-Kat. A)	13	
1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Flex-Kat. A)	14	
Teilbereich 4.3.....	14	
2. Untersuchung von Böden	15	
2.9 Probenahme (Flex-Kat. A)	15	
2.10 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A).....	15	
Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

2.11	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A).....	16
2.12	Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)	16
2.13	Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A).....	17
3.	Untersuchung von Abfällen.....	21
3.9	Probenahme (Flex-Kat. A)	21
3.10	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A).....	22
3.11	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A).....	24
3.12	Bestimmung anorganischer Parameter (Flex-Kat. A)	25
3.13	Bestimmung organischer Parameter (Flex-Kat. A)	27
4.	Bestimmung von flüssigen Abfällen	29
4.1.	Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A).....	30
4.2.	Physikalische und physikalisch-chemische Verfahren (Flex-Kat. A).....	30
4.3	Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A).....	30
4.4.	Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)	31

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	9
DIN CEN/TS 16023 2014-03	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes (Modifikation: <i>hier für feste Brennstoffe</i>)	22
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Aschegehaltes	8-26
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen	26
DIN 51723 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Fluorgehaltes	38
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Schwefelgehaltes – Teil 3: Instrumentelle Verfahren	20
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Chlorgehaltes	19-38
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden	7-18
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	17-24
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-	17-24

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes – Verfahren mit isoperibolem Kalorimeter	
--	---	--

1.2 Sekundärbrennstoffe (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 21646 2022-09	Feste Sekundärbrennstoffe – Probenvorbereitung	10
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)	19-38
DIN CEN/TS 15412 2010-09	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an metallischem Aluminium	15-20
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 ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	7-20
DIN EN ISO 21660-3 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben	9-10
DIN EN ISO 21656 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	8-26
DIN EN ISO 21654 2021-12	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes	22
DIN EN ISO 21663	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)	13-20

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

2021-03		
DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Biomasse	50

1.3 Biobrennstoffe (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 14780 2017-08 2020-02	Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme 2025	15
DIN EN ISO 16948 2015-09	Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gesamtgehalts an Gesamtkohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren	13-18
DIN EN ISO 16993 2016-11	Biogene Festbrennstoffe - Umwandlung von Analyseergebnissen einer Bezugsbasis in Ergebnisse mit andere Bezugsbasis	k.A
DIN EN ISO 16994 2016-12	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehalts an Schwefel und Chlor	19-23
DIN EN ISO 17827-1 2016-10 2024-09	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	20
DIN EN ISO 17827-2 2016-10 2024-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 2: Vertikales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darunter Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	20
DIN EN ISO 17828 2016-05 2025-06	Biogen Festbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	20
DIN EN ISO 18122 2016-03 2023-03	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehalts Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	8

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN EN ISO 18125 2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes	22
DIN EN ISO 18134-2 2017-05	Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung des Wassergehalts – Ofentrocknung – Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser – Vereinfachtes Verfahren	
DIN EN ISO 18134-3 2015-12 2023-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehalts - Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in allgemeinen Analysenproben Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	9

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN 16811-1 Anhang C.1 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisierungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung von Natriumchlorid (Potentiometerverfahren)	12
DIN EN 16811-1 Anhang C.2 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisierungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung von Aluminium, Arsen, Cadmium, Calcium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Blei, Magnesium, Nickel, Zink mittels ICP-OES	10-23
DIN EN 16811-1 Anhang C.3 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisierungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung des Gesamtquecksilbergehalts (Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie)	18
DIN EN 16811-1 Anhang C.4 2016-10	Winterdienstausrüstung - Enteisierungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren Bestimmung des Antbackmittelgehaltes	33
ISO 2480 1972-12	Sodium chloride for industrial use - Determination of sulphate content - Gravimetric method	20
ISO 2483 1973-01	Sodium chloride for industrial use - Determination of the loss of mass at 110°C	10
ISO 2591-1	Part 1: Methods using test sieves of woven wire	10

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

1988-01	cloth and perforated metal plate	
DIN 66165-2 1987-04 2016-08	Partikelgrößenanalyse; Siebanalyse; Durchführung Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2025/2026	10

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)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2025/2026	20
DIN EN ISO 5667-6 (A 11) 2022-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	20
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	50

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	20
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	20
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	50
ISO 5667-4 1987-04 2016-06	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 4: Richtlinie für die Probenahme aus natürlichen und künstlichen Seen Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2025/2026	20
ISO 5667-10 2020-10	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 10: Anleitung zur Probenahme von Abwasser	20
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	20
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	20
DIN 4030-2 2008-06 2024-07	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: hier nur für Probenahme nach Abschnitt 4.2 Entnahme von Wasserproben) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2025/2026	20
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier nur für Probenahme nach Pkt. 14.2)	20

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

UBA-Empfehlung 2018-12 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2025/2026	33
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	20

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DEV B 1/2 Teil a 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung des Geschmacks, qualitativ gemäß Teil a</i>)	15
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>)	10

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 7887-1 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	22
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	22
DIN 38404- C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	10
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	10
DIN 38404- C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	25

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

1984-05 Berichtigung 2018-12		
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	12
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	15
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	27

1.4. Anionen (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	20-35
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)	20
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	23
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	15
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	20
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	12-38

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

DIN EN ISO 10304-3 (D22) 1997:11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat und Thiosulfat	21
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	12-20
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	19-30
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	20
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom-(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	12
DIN 38405-D 52 2020-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 52: Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser	20
DIN EN ISO 14403 2002-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik	

1.5. Kationen (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	20
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	18

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	7-25
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	10

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
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	13-46
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	10-64

1.7. Gasförmige Bestandteile (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
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	35
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	10
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	15

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

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 Stoffkenngrößen (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	25
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)	32
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	24
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	6-18
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)	15-20
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	25
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	20
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	25
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	25

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	12
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/L	15
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	15
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	17
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	19-35
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	26

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38413-P 1 1982-03	Bestimmung von Hydrazin	23

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;

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

2. Untersuchung von Böden

2.9 Probenahme (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 4030-2 1991-06 2024-07	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: für Bodenproben) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme in 2026/2027	20
DIN 19698-2 2016-12	Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	35
DIN 19698-5 2018-06	Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	20

2.10 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	15
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	20
DIN EN ISO 54321 2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	15
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	15

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	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>)	21
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 2023-07	Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg Neuaufnahme: 2025/2026	15
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	20-25
VDLUFA I, D 2.1 1997	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	30

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

DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	15
DIN EN ISO 10390 2022-08	Bestimmung des pH-Werts	3
DIN EN 15933 2012-11	Bestimmung des pH-Werts	3-6

2.12 Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
------	-------------	-------------------------

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	20
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-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	18
DIN ISO 22036 2009-06 2024-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme: 2025/2026	10-25
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	10-25
DIN EN 16175 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	18

2.13 Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation für Böden: <i>Extraktion mit CuSO₄ + H₃PO₄, konserviert mit H₂SO₄ 1:4</i>)	25
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	20

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	20
DIN 38414-S 20 1996-01	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen	27-45
DIN 38414-S 23 2002-02	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	12-54
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	30
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 - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC-) Verfahren	12-54
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: hier <i>Pentachlorphenol</i>)	33
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit massenspektrometrischen Nachweis (GC-MS)	12-54
DIN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen und ausgewählten Ethern - Statisches Dampfraum-Verfahren	18-55

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	19-27
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfällen, Schlämmen und Sedimenten	7-20
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)	27-45
DIN EN 15527 2008-09	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie- Massenspektrometrie (GCMS)	12-54
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	9
DIN EN 15936 2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	18
DIN EN 16166 2022-04	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)	20
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)	27-45
DIN EN 16181 2021-03	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels	12-54

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	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)	27-45
DIN EN 17503 2022-08	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	12-54
DIN 38407-37 2013-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)	27-45
HLUG Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 5 2001	Auswertung von Mineralöl-Gaschromatogrammen	k.A
HLUG Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 1 1998	Bestimmung von PAK in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	
HLUG, Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4 1998-03	Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter und aromatischer Kohlenwasserstoffe (LHKW, BTX); Gaschromatographisches Verfahren, Überschichtung mit Methanol, GC/MS-Detektion	

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

LAGA Richtlinie KW/04 2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen (Modifikation für Böden: <i>Extraktion im Ultraschallbad</i>)	19-27
Merkblatt Nr. 1 des LUA-NRW 1994-04	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	12-54

3. Untersuchung von Abfällen

3.9 Probenahme (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen	15
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm – Bestimmung des pH-Wertes	
DIN EN ISO 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	50
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	20
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	
DIN 19698-2 2016-12	Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	35

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

LAGA PN 98 2019-05	Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	50
-----------------------	--	----

3.10 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	15
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	15
DIN EN ISO 54321 2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	21
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	20
DIN EN 1744-3 2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen	15
DIN EN 1744-5 2006-12	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung der säurelöslichen Chloride	18
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	15

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	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)	15
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)	15
DIN EN 15002 2006-05 2015-07	Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laboratoriumsprobe Neuaufnahme 2025/2026	20
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	9
DIN EN 16174 2012-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden- Aufschluss von mit Königswasser-löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: zusätzlich Aufschluss DigIPREP)	
DIN 19527 2010-05	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2l/kg	
DIN 19528 2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	20

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN 19529 2009-01 2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis von 2l/kg Neuaufnahme 2025/2026	15
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom-(VI) in phosphatgepufferter Lösung	20
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	25
DIN 51701-3 1985-08	Prüfung fester Brennstoffe – Probenahme und Probenvorbereitung – Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung	20
TP Min-StB Teil 7.1.2 1999	Technische Prüfvorschrift für Mineralstoffe im Strassenbau – Trogverfahren	

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 38409-H 1-2 2001-02	Abdampfdruckstand und abfiltrierbare Stoffe (Modifikation für Abfälle: <i>Bestimmung nach Eluatherstellung bei 105°C mit anschließender Auswaage bis zur Massekonstanz</i>)	15-25
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	32
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	8
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	8

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	15
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	3
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	7-20
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	9
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall	8
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	22
DIN EN 15216 2008-01 2021-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten Neuaufnahme: 2025/2026	15
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	3
DIN EN 15935 2021-10	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlustes	8
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen – Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	7-20

3.12 Bestimmung anorganischer Parameter (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung	12-20

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	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-Diphenylcarbazid	20
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation für Abfall: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)	18
ISO 11262 2012-04	Soil quality – Determination of total cyanide	
DIN ISO 17380 2006-05 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse Neuaufnahme: 2025/2026	21
DIN EN 14582 2007-06	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	19-38
DIN ISO 22036 2009-06 2024-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand Neuaufnahme: 2025/2026	10-25
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	10-25
DIN EN 16175 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	18

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

3.13 Bestimmung organischer Parameter (Flex-Kat. A)

	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation für Böden: <i>Extraktion mit CuSO₄ + H₃PO₄, konserviert mit H₂SO₄ 1:4</i>)	25
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen	20
DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	20
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren	12-54
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit massenspektrometrischen Nachweis (GC-MS)	12-54
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	19-27
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen und ausgewählten Ethern - Statisches Dampfraum-Verfahren	18-55
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	19-27
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit	27-45

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	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	18
DIN EN 16166 2022-04	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)	20
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)	27-45
DIN EN 16181 2021-03	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	12-54
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)	27-45
DIN EN 17503 2022-08	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	12-54

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

DIN 38407-37 2013-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	18-33
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion	33
HLUG Handbuch Altlasten, Band 3, Teil 5 2001	Auswertung von Mineralöl-Gaschromatogrammen	k.A
HLUG Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 3 2001	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels Kapillar-gaschromatographische 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	26
Merkblatt Nr. 1 des LUA-NRW 1994-04	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	12-54

4. Bestimmung von flüssigen Abfällen

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

4.1. Probenvorbehandlung (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
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>)	15

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

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland (Modifikation: <i>Anwendung hier für Abfall</i>)	13
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>)	13
DIN EN 12766-3 und Berichtigung 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - 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>)	40

4.3 Gemeinsam erfassbare Parameter (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des	

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	Heizwertes – Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: Anwendung hier für Abfall) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand und Zusammenlegung der Normen DIN 51900-1, DIN 51900-2 und DIN 51900-3, Erweiterung der Norm, ohne verfahrenstechnische Änderungen	
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: Anwendung hier für Abfall) Änderungsvermerk: neuer Ausgabestand und Zusammenlegung der Normen DIN 51900-1, DIN 51900-2 und DIN 51900-3, Erweiterung der Norm, ohne verfahrenstechnische Änderungen Streichung in 2025/2026	
DIN 51900 2023-12	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes	22

4.4. Anorganische Parameter (Flex-Kat. A)

Norm	Bezeichnung	erweiterte rel. MU in %
DIN EN ISO 8754 2003-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Verfahren	28
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	19-38
DIN 51577-4 1994-02	Prüfung von Mineralöl- Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlor- und Bromgehaltes -	43

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025

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

	Teil 4: Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse mit Kleinspektrometern (Einschränkung: <i>hier Bestimmung von Chlor</i>)	
--	---	--

Erstellt	Kucharski, Daniela	01.12.2025
Erstellt	Stockmann, Stefanie	01.12.2025
Version erstellt	Denise Wähler	05.12.2025