

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 1 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Liste besteht aus folgenden Teil-Urkundenanlagen:

- | | |
|--|---------------------------------|
| D-PL-18062-01-01 / Wasser
Seiten: 02 bis 06 | (Ausstellungsdatum: 10.01.2025) |
| D-PL-18062-01-02 / Abfall und Boden
Seiten: 07 bis 13 | (Ausstellungsdatum: 10.01.2025) |
| D-PL-18062-01-03 / flüssige Brennstoffe, Isolieröl
Seiten: 14 bis 21 | (Ausstellungsdatum: 10.01.2025) |
| D-PL-18062-01-04 / Brennstoffe
Seiten: 22 bis 23 | (Ausstellungsdatum: 10.01.2025) |

Freigegeben: D. Schrader

Stand: 27.02.2025

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 2 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Bezug zur Teil-Urkundenanlage: D-PL-18062-01-01 (Ausstellungsdatum: 10.01.2025)

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser);
 Probenahme von Abwasser und Grundwasser;
 Fachmodul Wasser

1 Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
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

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung Teil 1: Quantitative Verfahren

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 3 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

1.3 Anionen

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA) (Modifikation Probenvorbereitung: <i>auch „Microdist“</i>)
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
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 EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion

1.4 Kationen

DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 4 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlor- insektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser
DIN 38407-F 27 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluat und Perkolaten
DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig- Extraktion
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlen- wasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massen- spektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN EN ISO 20595 2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

1.6 Gasförmige Bestandteile

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

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 5 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

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
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN EN ISO 20236 (H 62) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TN _b) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DN _b) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation Probenvorbereitung: <i>auch „Microdist“</i>)
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Kuvettentest
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

1.8 Korrosionsuntersuchungen

DIN 4030-2 2008-06 2024-07 aktualisiert am 30.01.2025	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkungen: <i>nur Analytik von Wasser nach 5.3-5.9 und 6.2</i>)
--	---

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 6 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

1.9 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

HACH LANGE LCK 331 2019-07	Tenside, kationisch Küvetten-Test (Messbereich 0,2-2 mg/l)
HACH LANGE LCK 332 2019-10 2022-08 aktualisiert am 26.11.2024	Tenside, anionisch Küvetten-Test (Messbereich 0,2-2 mg/l (MBAS))
HACH LANGE LCK 333 2018-09 2024-02 aktualisiert am 28.11.2024	Nichtionische Tenside Küvettest (Messbereich 0,2-6,0 mg/l)
HACH LANGE LCW 021 2016-04 2022-03 aktualisiert am 26.11.2024	Eisen Spur Küvetten-Test (Messbereich 0,005-2,00 mg/l)
HACH LANGE LCW 028 2019-11	Kieselsäure Pipettier-Test (Messbereich 0,01-0,8 mg/l SiO ₂)
HACH LANGE LCW 053 2019-11	Sulfid Pipettier-Test (Messbereich 0,1-2,0 mg/l)
HACH LANGE LCW 054 2020-02	Sulfit (Messbereich 0.1-5.0 mg/l SO ₃)
HACH LANGE LCK 304 2019-10	Ammonium (Messbereich 0,015-2 mg/l)
HACH LANGE LCK 305 2019-10	Ammonium (Messbereich 1-12 mg/l)

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 7 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Bezug zur Teil-Urkundenanlage: D-PL-18062-01-02 (Ausstellungsdatum: 10.01.2025)

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Abfall, Boden und Schlamm;
 physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall, Boden, Bodenluft und Schlamm;
 Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020);
 Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020);
 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021);
 Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)

1. Untersuchung von Abfall, Boden und Schlamm [Flex A]

1.1 Probenahme

LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
-----------------------	--

1.2 Probenvorbereitung und Probenaufbereitung

DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden
DIN ISO 14869-1 2003-01	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 1: Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure
DIN ISO 14869-2 2003-01	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 2: Alkalischer Schmelzaufschluss
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN 19528 2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 8 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN 19529 2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
LAGA EW 98 2002 2017-09 aktualisiert am 30.01.2025	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementar-analyse)
DIN ISO 11465 1993-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-07	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15216 2021-12	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 9 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN EN 15935
2021-10 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts

DIN 38414-22
2018-10 Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes

1.4 Anionen

DIN EN ISO 10304-1
2009-07 Wasserbeschaffenheit - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Modifikation: *Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm*)

DIN EN 14403
2002-07 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik
(Modifikation: *Anwendung auf Boden*)

DIN EN ISO 14403-1
2012-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik (FIA)
(Modifikation: Probenvorbereitung: *auch „Microdist“, Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm*)

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

DIN EN ISO 15192
~~2007-02~~ 2022-01
aktualisiert am 31.01.2025 Boden und Abfall - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion
(Modifikation: *ohne Ionenchromatographie*)

DIN 38405-24
1987-05 Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
(Modifikation: *Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm*)

1.5 Kationen

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 10 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN EN ISO 11732 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

1.6 Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
----------------------	--

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 11 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor
DIN ISO 15178 2001-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamtschwefels nach trockener Verbrennung
DIN EN ISO 9562 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 10301 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 14402 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenol-Index mit der Fließanalytik (FIA) (Modifikation Probenvorbereitung: <i>auch „Microdist“ Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Mineralölkohlenwasserstoffen
DIN EN 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 15936 2022-09	Schlamm, behandelte Bioabfälle, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfälle und Boden - Bestimmung des Gesamtstickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung;
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
LAGA KW/04, Kap. 6.7 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 12 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

LAGA KW/04, Kap. 6.8
2019-09

Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion

1.8 Organische Einzelstoffe

DIN ISO 13877
2001-01

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren

DIN ISO 18287
2006-05

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

DIN ISO 22155
~~2006-07~~ 2016-07

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren

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

DIN EN 15527
2008-09

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

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)
(Einschränkung: *nur GC-MS*)

DIN EN 17322
2021-03

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massen-spektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektor (GC-ECD)
(Einschränkung: *nur GC-MS*)

DIN EN 17503
2022-08

Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 13 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN CEN/TS 16181 2019-08	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN 28414-20 1996-01	Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 20: Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen

2. Bodenluft, Deponiegas [Flex A]

VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Immissionen; Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen mit Kapillarsäulen; Probenahme durch Anreicherung an Aktivkohle; Desorption mit Lösemittel (Modifikation: <i>Bestimmung von Siloxanen in Gasen</i>)
VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Gaschromatographische Bestimmung von niedrig siedenden organischen Verbindungen in Boden-luft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 14 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Bezug zur Teil-Urkundenanlage: D-PL-18062-01-03 (Ausstellungsdatum: 10.01.2025)

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen sowie flüssigen Brennstoffen; ausgewählte Eigenschaften von flüssigen Brennstoffen (Heizöl EL), neuen und gebrauchten Isolierölen, Schmierfett, Schmier- und Reglerölen sowie Hydraulikölen, Probenahme von Isolierölen

1 Flüssige Brennstoffe (Heizöl leicht)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel	2.1.28
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.1.74
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51408-1 1983-06	Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes; Verbrennung nach Wickbold <i>(Modifikation: zusätzlich Bestimmung von Fluor, Brom und Schwefel mittels IC)</i>	

2 Isolierflüssigkeiten

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN EN ISO 12185 1997-06 2024-06 aktualisiert am 17.01.2025	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 15 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
DIN EN 14210 2004-03	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung der Grenzflächen-spannung von grenzflächenaktiven Lösungen mittels Bügel- oder Ringverfahren	
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	
DIN EN 60247 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	
DIN EN 60450 2008-03	Messung des durchschnittlichen viskosimetrischen Polymerisationsgrades von neuen und gealterten cellulosehaltigen Elektroisolierstoffen	
DIN EN IEC 60475 2023-09	Verfahren zur Probennahme von Isolierflüssigkeiten	
DIN EN 60567 2012-08	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probennahme von Gasen und von Öl für die Analyse freier und gelöster Gase – Anleitung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 60666 2011-03	Nachweis und Bestimmung spezifizierter Additive in Isolier-flüssigkeiten auf Mineralölbasis	
DIN EN 60814 1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration	
DIN EN 61198 1995-03	Isolieröle auf Mineralölbasis - Prüfverfahren zur Bestimmung von Furfurol und verwandten Verbindungen	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 16 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN EN 61619 1998-02	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigungen durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar-Gaschromatographie	
DIN EN 62021-1 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	
DIN EN 62535 2009-09	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für den Nachweis von potenziell korrosivem Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl	
DIN EN 62697-1 2013-04	Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Verbindungen korrosiven Schwefels in neuen und gebrauchten Isolierflüssigkeiten - Teil 1: Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dibenzyldisulfid (DBDS)	
DIN 51353 2021-06	Prüfung von Isolierölen; Prüfung auf korrosiven Schwefel; Silberstreifenprüfung	
DIN 51558-2 2017-07	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Neutralisationszahl - Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle	
ASTM D 971 2020	Bestimmung der Grenzflächenspannung von Öl gegenüber Wasser; Ringmethode	

3 Schmierfett

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 17 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

4 Schmieröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ¹⁾
ISO 6619 1988-12	Erdölprodukte und Schmierstoffe; Neutralisationszahl; Potentiometrisches Titrationsverfahren	
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	6.15.171 6.2.171
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel	
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
DIN EN ISO 3735 1999-12	Rohöl und Heizöle; Bestimmung des Gehalts an Sedimenten; Extraktionsverfahren	
DIN EN ISO 12185 1997-1 2024-06 aktualisiert am 17.01.2025	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamt- verschmutzung in Mitteldestillaten, Dieseldieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>Anwendung auch auf Mineralöl</i>)	
DIN EN 16896 2017-02	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektral- analyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>Messung indirekt nach Aufschluss</i>)	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 18 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN 51400-10 2010-08	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
DIN 51575 2016-06	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	6.15.93
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	6.15.106 6.2.106

5 Schmier- und Regleröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
ISO 6619 1988-12	Erdölprodukte und Schmierstoffe; Neutralisationszahl; Potentiometrisches Titrationsverfahren	
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	
DIN EN ISO 2719 2016-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
DIN EN ISO 3735 1999-12	Rohöl und Heizöle; Bestimmung des Gehalts an Sedimenten; Extraktionsverfahren	
DIN EN ISO 12185 1997 2024-06 aktualisiert am 17.01.2025	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>Anwendung auch auf Mineralöl</i>)	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 19 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
DIN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieseldieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>Messung indirekt nach Aufschluss</i>)	
DIN 51400-10 2010-08	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>Messung indirekt nach Aufschluss</i>)	
DIN 51575 2016-06	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	
DIN 53019-1 2008-09	Viskosimetrie; Messung von Viskositäten und Fließkurven mit Rotationsviskosimetern mit Standardgeometrie, Normalausführung	

6 Hydrauliköle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
ISO 6619 1988-12	Erdölprodukte und Schmierstoffe; Neutralisationszahl; Potentiometrisches Titrationsverfahren	
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	6.16.171
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 20 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
DIN EN ISO 3735 1999-12	Rohöl und Heizöle; Bestimmung des Gehalts an Sedimenten; Extraktionsverfahren	
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	6.16.74
DIN EN ISO 12185 1997-1 2024-06 aktualisiert am 17.01.2025	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.16.170
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	6.16.106
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>Anwendung auch auf Mineralöl</i>)	
DIN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieseldieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>Messung indirekt nach Aufschluss</i>)	
DIN 51400-10 2010-08	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>Messung indirekt nach Aufschluss</i>)	
DIN 51575 2021-06	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 21 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix-Nr. ⁺⁾
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	
DIN 53019-1 2008-09	Viskosimetrie; Messung von Viskositäten und Fließkurven mit Rotations-viskosimetern mit Standardgeometrie, Normalausführung	

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society of Testing and Materials Standards
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrensmatrix-Nr. ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11.04.2024)

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 22 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

Bezug zur Teil-Urkundenanlage: D-PL-18062-01-04 (Ausstellungsdatum: 10.01.2025)

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von festen und gasförmigen Brennstoffen

Untersuchung von Brennstoffen

DIN EN ISO 6974-6 2005-08	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 6: Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlen-wasserstoffe C ₁ bis C ₈ mit drei Kapillarsäulen
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>Anwendung auf feste Brennstoffe</i>)
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 21654 2021-12	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse
DIN EN ISO 21663 2021-03	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel (Einschränkung: <i>ohne Schwefel</i>)
DIN EN ISO 21646 2022-09	Feste Sekundärbrennstoffe - Probenvorbereitung
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)

Analysen Service GmbH Umwelt- und Öllabor Leipzig Landsteinerstraße 5 04103 Leipzig	Qualitäts Management Handbuch II	Seite: Seite 23 von 23 Stand: 27.02.2025 Dokument: Anlage 22
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich		

DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe -Bestimmung des Schwefelgehaltes, Verbrennung nach Wickbold (Modifikation: <i>zusätzlich für Phosphor und Bestimmung mittels IC</i>)
DIN 51408-1 1983-06	Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes; Verbrennung nach Wickbold (Modifikation: <i>Anwendung auf feste Brennstoffe und Bestimmung von Fluor, Brom und Schwefel mittels IC</i>)
DIN 51705 2001-06	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung der Schüttdichte
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Wassergehaltes und Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes – Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization