

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

Stand: 28.02.2024

durch: David Welter-Monitz (QMB extern)

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Prüfung von Mineralölen, Probenahme; Allgemeines | DIN 51750-1 | 1990-12 | | Ja |
| Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe | DIN 51750-2 | 1990-12 | | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala) | DIN ISO 2049 | 2001-06 | 1.2.26 2.1.26 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints | DIN ISO 3016 | 2017-11 | 1.2.79 2.1.79 2.2.79 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration | DIN ISO 6618 | 2015-07 | 2.1.70 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung | DIN EN ISO 2160 | 1999-04 | 5.2.60 | Ja |
| Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel | DIN EN ISO 2719 | 2016-11 | 1.2.28 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | DIN EN ISO 3104 | 1999-12 | 1.2.54 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | DIN EN ISO 3405 | 2011-04 | 1.4.21 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4-Parameter-Gleichung (in Verbindung mit Bestimmung der Dichte und des Destillationsverlaufes) | DIN EN ISO 4264 | 2018-10 | 1.2.12 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche | DIN EN ISO 6245 | 2003-01 | 1.2.74 2.1.74 2.2.74 | Ja |
| Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | DIN EN ISO 12185 | 1997-11 | 1.9.22 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Mitteldestillaten | DIN EN ISO 12205 | 1996-11 | 1.2.75 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Tritation nach Karl Fischer | DIN EN ISO 12937 | 2002-03 | 5.1.106 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | DIN EN ISO 20846 | 2012-01 | 1.1.89 | Ja |
| Dieselmotoren und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filterbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad | DIN EN 116 | 2018-04 | 1.2.98 | Ja |
| Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern | DIN EN 12662 | 2014-07 | 1.2.48 | Ja |
| Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarot-spektrometrisches Verfahren | DIN EN 14078 | 2014-09 | 2.1.27 | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--|
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints | DIN EN 23015 | 1994-05 | 1.2.19 | Ja |
| Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | DIN 51444 | 2003-11 | 2.1.91 | Ja |
| Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes nach Conradson (vom 10%-Destillationsrückstand) | DIN 51551-1 i.V.m. DIN EN ISO 3405 | 2009-04 i.V.m. 2011-04 | 2.1.57 2.2.57 | Ja |
| Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung | DIN 51562-1 | 1999-01 | 2.1.54 2.2.54 | Ja |
| Prüfung von Heizöl - Spektralphotometrische Bestimmung des Rotfarbstoffgehalts in leichtem Heizöl | DIN 51426 | 2011-09 | 2.1.26 | Ja |
| Rohöle und Heizöle - Bestimmung des Gehalts an Sediment - Extraktionsverfahren | DIN EN ISO 3735 | 1999-12 | 2.2.90 | Ja |
| Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Gehalts an Asphaltene - Fällung mit Heptan | DIN 51595 | 2000-11 | | Ja |
| | | | | |
| Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Probenahme (Modifikation: Matrix auch Rohstoffe, biogene Festbrennstoffe) | DIN EN ISO 21645 | 2021-09 | | Ja |
| Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien (Modifikation: Matrix Rohstoffe, biogene Festbrennstoffe und Sekundärbrennstoffe) | LAGA PN 98 | 2019-05 | | Nein |
| Eisenerze - Bestimmung des Gesamteisengehaltes - Teil 1: Maßanalytische Verfahren mit Zinn(II)-Chlorid-Reduktion | ISO 2597-1 | 2006-05 | | Ja |
| Eisenerze - Bestimmung des Gesamteisenanteils - Teil 2: Titrimetrische Methode mit Titan (III) Chlorid Reduktion | ISO 2597-2 | 2019-04 | | Ja |
| Eisenerze - Bestimmung des gesamten Eisenanteils - Teil 4: Potentiometrisches Titrationsverfahren | ISO 2597-4 | 2019-09 | | Ja |
| Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnung - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren | DIN EN 933-1 | 2012-03 | | Ja |
| Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) | DIN 51001 | 2003-08 | | Ja |
| Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes | DIN 51719 | 1997-07 | | Ja |
| Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes | DIN EN ISO 18122 | 2016-03 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--|--------------------------|------------------------------|--|
| Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen; Bestimmung des Chlorgehaltes; Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler | DIN 51577-1, Verfahren B | 1982-11 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: nur Chlorid, Fluorid) | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) | 2009-07 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken | | | | |
| | DIN EN ISO 5667-1 | 2007-04 | | Ja |
| Probenahme von Abwasser | DIN 38402-A 11 | 2009-02 | | Ja |
| Probenahme aus stehenden Gewässern | DIN 38402-A 12 | 1985-06 | | Ja |
| Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser | DIN 38402-A 13 | 2021-12 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probennahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | DIN ISO 5667-5 | 2011-02 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern | DIN EN ISO 5667-6 | 2016-12 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben | DIN EN ISO 5667-3 | 2019-07 | | Ja |
| Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben | DIN 38402-A 30 | 1998-07 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | DIN EN ISO 19458 | 2006-12 | | Ja |
| Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Grundwasserrichtlinie, Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit (Modifikation: hier nur für die Probenahme nach Kapitel 5) | LAWA Grundwasserrichtlinie, Teil 3 | 1993-03 | | Ja |
| Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel | Empfehlung des Umweltbundesamtes | 18.12.2018 | | Ja |
| Prüfung auf Geruch und Geschmack | DEV B1/2 | 1971 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: hier nur das vereinfachte qualitative Verfahren gemäß Anhang C) | DIN EN 1622 (B 3) | 2006-10 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung | DIN EN ISO 7887 | 2012-04 | | Ja |
| Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient | DIN 38404-C 3 | 2005-07 | | Ja |
| Bestimmung der Temperatur | DIN 38404-C 4 | 1976-12 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts | DIN EN ISO 10523 (C 5) | 2012-04 | | Ja |
| Bestimmung der Redox-Spannung | DIN 38404-C 6 | 1984-05 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | DIN EN 27888 (C 8) | 1993-11 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit | DIN EN ISO 7027-2 (C 22) | 2019-06 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA) | DIN EN ISO 14403-1 (D 2) | 2012-10 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat | DIN EN ISO 6878 (D 11) | 2004-09 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) | 2009-07 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat | DIN EN ISO 10304-3 (D 22) | 1997-11 | | Ja |
| Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid | DIN 38405-D 24 | 1987-05 | | Ja |
| Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid | DIN 38405-D 27 | 2017-10 | | Ja |
| | | | | |
| Photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicytat | DIN 38406-E 5-1 | 1983-10 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Einschränkung: ohne Anreicherung) | DIN EN ISO 12846 (E 12) | 2012-08 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Ja |
| Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie | DIN 38407-F 9 | 1991-05 | | Ja |
| Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) | DIN 38407-F 39 | 2011-09 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren | DIN EN ISO 17289 (G 25) | 2014-12 | | Ja |
| Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des FiltratTrockenrückstandes und des Glührückstand | DIN 38409-H 1 | 1987-01 | | Ja |
| Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes | DIN 38409-H 2 | 1987-03 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) | DIN EN 1484 (H 3) | 2019-04 | | Ja |
| Härte eines Wassers | DIN 38409-H 6 | 1986-01 | | Ja |
| Bestimmung der Säure- und Basekapazität | DIN 38409-H 7 | 2005-12 | | Ja |
| Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser | DIN 38409-H 9 | 1980-07 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene | DIN EN ISO 9562 (H 14) | 2005-02 | | Ja |
| Bestimmung suspendierter Feststoffe; Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter | DIN EN 872 (H 33) | 2005-04 | | Ja |
| Bestimmung von Stickstoff; Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden | DIN EN 12260 (H 34) | 2003-12 | | Ja |
| Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l | DIN 38409-H 41 | 1980-12 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) -Teil 1: Verdünnungs-und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff | DIN EN ISO 5815-1 (H 50) | 2020-11 | | Ja |
| Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff | DIN EN 1899-1 (H 51) | 1998-05 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie | DIN EN ISO 9377-2 (H 53) | 2001-07 | | Ja |
| Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion | DIN 38409-H 56 | 2009-06 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten | DIN EN 15216 | 2008-01 | | Ja |
| Fachmodul Wasser | | Stand: 18.10.2018 | | |
| Probenahme Abwasser | DIN 38402-A 11 | 2009-02 | | Nein |
| Probenahmen aus Fließgewässern | DIN EN ISO 5667-6 | 2016-12 | | Nein |
| Probenahme aus Grundwasserleitern | DIN 38402-A 13 | 1985-12 | | Nein |
| Probenahme aus stehenden Gewässern | DIN 38402-A 12 | 1985-06 | | Nein |
| Homogenisierung von Proben | DIN 38402-A 30: | 1998-07 | | Nein |
| Temperatur | DIN 38404-C 4 | 1976-12 | | Nein |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 | 2012-04 | | Nein |
| Leitfähigkeit (25°C) | DIN EN 27888 | 1993-11 | | Nein |
| Geruch | DIN EN 1622 (B 3) Anhang C | 2006-10 | | Nein |
| Färbung | DIN EN ISO 7887 Verfahren A | 2012-04 | | Nein |
| Trübung | DIN EN ISO 7027 | 2000-04 | | Nein |
| Sauerstoff | DIN ISO 17289 | 2014-12 | | Nein |
| Redoxspannung | DIN 38404-C 6 | 1984-05 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Absorption bei 254 nm (SAK 254) | DIN 38404-C 3 | 2005-07 | | Nein |
| Absorption bei 436 nm (SAK 436) | DIN EN ISO 7887 Verfahren B | 2012-04 | | Nein |
| Ammoniumstickstoff | DIN 38406-E 5 | 1983-10 | | Nein |
| Nitritstickstoff | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Nitratstickstoff | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Orthophosphat | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Fluorid (gelöst) | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Cyanid (leicht freisetzbar) | DIN EN ISO 14403-1 | 2012-10 | | Nein |
| Cyanid (Gesamt-) | DIN EN ISO 14403-1 | 2012-10 | | Nein |
| Chrom VI | DIN 38405-D 24 | 1987-05 | | Nein |
| Sulfid (leicht freisetzbar) | DIN 38405-D 27 | 1992-07 | | Nein |
| Aluminium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Blei | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Cadmium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Calcium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Chrom | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Eisen | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Kalium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Kupfer | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Mangan | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Natrium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Nickel | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 (E12) | 2012-08 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Zink | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Magnesium | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| Phosphor, gesamt | DIN EN ISO 11885 (E 22) | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) | 2017-01 | | Nein |
| Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5) | DIN EN 1899-1 | 1998-05 | | Nein |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | DIN 38409-H 41 | 1980-12 | | Nein |
| Phenolindex | DIN 38409-H 16-2 | 1984-06 | | Nein |
| Abfiltrierbare Stoffe | DIN EN 872 | 2005-04 | | Nein |
| | DIN 38409-H 2-3 | 1987-03 | | Nein |
| Säure- und Basenkapazität | DIN 38409-H 7 | 2005-12 | | Nein |
| Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 | 1997-08 | | Nein |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | DIN EN 1484 | 1997-08 | | Nein |
| Gesamter gebundener Stickstoff (TNb) | DIN EN 12260 | 2003-12 | | Nein |
| Adsorbierbare organische Halogene (AOX) | DIN EN ISO 9562 | 2005-02 | | Nein |
| Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) | DIN EN ISO 10301 | 1997-08 | | Nein |
| Benzol und Derivate (BTEX) | DIN 38407-F9 | 1991-05 | | Nein |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN 38407-F39 | 2011-09 | | Nein |
| Kohlenwasserstoff-Index | DIN EN ISO 9377-2 | 2001-07 | | Nein |
| | | | | |
| | | | | |
| Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser | DIN EN ISO 22475-1 | 2022-02 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenentnahmeverfahren | DIN ISO 10381-2 | 2003-08 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten | DIN ISO 10381-4 | 2004-04 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten | DIN ISO 10381-5 | 2007-02 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken | DIN ISO 18400-102 | 2020-11 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien | DIN ISO 18400-104 | 2020-11 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|-------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung | DIN ISO 18400-105 | 2020-11 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen | DIN ISO 18400-203 | 2020-11 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 206: Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Beurteilung von biologischen funktionalen und strukturellen Endpunkten im Labor | DIN ISO 18400-206 | 2020-11 | | Ja |
| Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten, Handbohrungen | DIN 19761 Blatt 1 | 1964 | | Ja |
| Probenahme von Sedimenten | DIN 38414-S 11 | 1987-08 | | Ja |
| 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 | LAGA PN 98 | 2019-05 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen | DIN EN 13657 | 2003-01 | | Ja |
| Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen | DIN EN ISO 54321 | 2021-04 | | Ja |
| Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis von 2 l/kg | DIN 19527 | 2012-08 | | Ja |
| Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg | DIN 19529 | 2015-12 | | Ja |
| Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, - vorbereitung und - aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen | DIN 19747 | 2009-07 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe | DIN 19682-1 | 2007-11 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart | DIN 19682-2 | 2014-07 | | Ja |
| Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts | DIN EN 15934 | 2012-11 | | Ja |
| Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH Wertes | DIN EN 15933 | 2012-11 | | Ja |
| Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pHWerts | DIN EN ISO 10390 | 2022-08 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren | DIN ISO 11465 | 1996-12 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|---|--------------------------|------------------------------|--|
| Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (Modifikation: Messung der Extrakte mittels FIA) | DIN EN ISO 17380 | 2013-10 | | Nein |
| Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch kaltdampfAtomabsorptions-Spektrometrie, oder kaltdampf-AtomFluoreszenz-Spektrometrie | DIN ISO 16772 | 2005-06 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) | DIN ISO 22036 | 2009-06 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Einschränkung: hier nur massenspektrometrische Detektion) | DIN EN 15308 | 2016-12 | | Ja |
| Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung | DIN EN 15936 | 2012-11 | | Ja |
| Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektroneneinfang-Detektion (GC-ECD) (Einschränkung: hier nur massenspektrometrische Detektion) | DIN EN 17322 | 2021-03 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum Verfahren | DIN EN ISO 22155 | 2016-07 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor | DIN ISO 10382 | 2003-05 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 | DIN ISO 16703 | 2011-09 | | Ja |
| Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) | DIN ISO 18287 | 2006-05 | | Ja |
| Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation Boden: Aufschlännen der Probe mit Wasser, Ansäuern auf pH 0,5, Wasserdampfdestillation) | DIN 38409-16 | 1984-06 | | Ja |
| Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich | Handbuch Altlasten; Bd.7, Teil 4, HLUg | 2000 | | Ja |
| | | | | |
| | | | | |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|---|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen | LAGA PN 98 | 2019-05 | | Ja |
| Untersuchung von Holzhackschnitzeln und Holzspänen Probenahme | AltholzV, Anhang IV, Abschnitt 1.1 | 2017-03 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchungen 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 12457-4 | 2003-01 | | Ja |
| Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, - vorbereitung und - aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen | DIN 19747 | 2009-07 | | Ja |
| Prüfung fester Brennstoffe; Probenahme und Probenvorbereitung; Durchführung der Probenvorbereitung | DIN 51701-3 | 1985-08 | | Ja |
| Herstellung einer Laborprobe und Probenvorbereitung | AltholzV, Anhang IV, Abschnitt 1.2, 1.3 | 2017-03 | | Ja |
| Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten | LAGA Richtlinie EW 98 | 2017-09 | | Ja |
| Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes | DIN EN 12176 (S 5) | 1998-06 | | Ja |
| Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) | DIN 38414-S 17 | 2017-01 | | Ja |
| Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) | DIN 38414-S 18 | 1989-11 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts Abfälle | DIN EN 14346 | 2007-03 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfällen, Schlämmen und Sedimenten | DIN EN 15169 | 2007-05 | | Ja |
| Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes | DIN EN 15170 | 2009-05 | | Ja |
| Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts | DIN EN 15935 | 2011-10 | | Ja |
| Bestimmung des pH-Werts (Einschränkung: hier zur Bestimmung für Feststoffe im Eluat) | DIN 38404-5 | 2009-07 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen (Modifikation: hier zur Bestimmung in Abfall) | DIN 51720 | 2001-03 | | Ja |
| Prüfung von Holz; Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes | DIN 52183 1977-11 | DIN 52183 1977-11 | | |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier zur Bestimmung in Abfall im KönigswasserExtrakt) | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (Modifikation: hier zur Bestimmung der Fluorid-Ionen nach DIN EN ISO 10304-1:1993-04) | DIN EN 14582 | 2007-06 | | Ja |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: nur Chlorid, Fluorid) | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) | 2009-07 | | Ja |
| Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Schwefel (TC/TH/TS) (Helios Eltra) (Modifikation: hier zur Bestimmung mittels Verbrennungsverfahren und IR-Detektion) | MA 05.04.214 | 2014-06 | | Nein |
| Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: hier zur Bestimmung in methanolischen Extrakten aus Abfall) | DIN EN ISO 10301 (F 4) | DIN 1997-08 | | Ja |
| Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier zur Bestimmung in methanolischen Extrakten aus Abfall) | DIN 38407-9 (F 9) | 1991-05 | | Ja |
| Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie | DIN EN 14039 | 2005-01 | | Ja |
| Bestimmung von Pentachlorphenol (PCP) | AltholzV, Anhang IV, Ziffer 1.4.4 | 2017-03 | | Ja |
| Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) | AltholzV, Anhang IV, Ziffer 1.4.5 | 2017-03 | | Ja |
| Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie | LAGA KW/04 | 2009-12 | | Ja |
| Untersuchung von Abfall und Boden | | | | |
| Untersuchungsbereich 1: Feststoffe | | | | |
| Teilbereich 1.1 Probenahme und vor-Ort-Unzersuchungen | | | | |
| Probenahmeplanung | Nach Vorgaben der BBodSchV | | | Nein |
| | DIN ISO 10381-1 | 2011 | | Nein |
| | DIN ISO 10381-5 | 2011 | | Nein |
| | DIN ISO 10381-2 | 2003 | | Nein |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Erstellt: Starke, Jan | Geändert: Welter-Monitz, David | Geprüft: Himstedt, Rieke | Freigegeben: Himstedt, Rieke |
| Datum: 29.05.2019 | Datum: 13.02.2024 | Datum: 16.02.2024 | Datum: 16.02.2024 |

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|---|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten | DIN EN ISO 22475-1 | 2007 | | Nein |
| | LAGA PN 98 | 2001 | | Nein |
| Probeentnahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe | Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich“, Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUg | 2000 | | Nein |
| Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten | DIN ISO 10381-4 | 2004 | | Nein |
| | VDLUFA-Methoden- handbuch, Bd. 1, A1 | | | Nein |
| Probenahme von Sedimenten | DIN 38414-11 | 1987 | | Nein |
| Probenbeschreibung | Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005 | 2005 | | Nein |
| Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter | | | | |
| Probenvorbereitung und -aufarbeitung | DIN 19747 | 2009 | | Nein |
| Trockenmasse | DIN EN 14346 | 2007 | | Nein |
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC) | DIN EN 15936 | 2012 | | Nein |
| pH-Wert (CaCl ₂) | DIN ISO 10390 | 2005 | | Nein |
| Königswasserextrakt | DIN EN 13657 | 2003 | | Nein |
| Arsen (As) Antimon (Sb) | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2005 | | Nein |
| Cadmium (Cd) Chrom (Cr), gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Blei (Pb) Zink (Zn) | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| Quecksilber (Hg) | DIN ISO 16772 | 2005 | | Nein |
| Molybdän (Mo) Vanadium (V) - optional - | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| Selen (Se) - optional - | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| Teilbereich 1.3 Labor-Analytik organischer Parameter | | | | |
| Probenvorbereitung und -aufarbeitung | DIN 19747 | 2009 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|-------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Trockenmasse | DIN EN 14346 | 2007 | | Nein |
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC) | DIN EN 15936 | 2012 | | Nein |
| pH-Wert (CaCl ₂) | DIN ISO 10390 | 2005 | | Nein |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN ISO 18287 | 2006 | | Nein |
| Hexachlorbenzol | DIN ISO 10382 | 2003 | | Nein |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB6/ PCB7): PCB6-Kongenerne 28, 52, 101, 138, 153, 180, sowie 118 | DIN EN 15308 | 2008 | | Nein |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW, C10-C40) - optional - | DIN ISO 16703 | 2005 | | Nein |
| | LAGA KW/04 | 2009 | | Nein |
| BTEX-Aromaten, Leichtflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe (LHKW) Einzelparameter gemäß der Norm - optional - | DIN ISO 22155 | 2006 | | Nein |
| Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien | | | | |
| Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen | | | | |
| Probenahmeplanung und Probenahmetechniken | DIN EN ISO 5667-1 | 2007 | | Nein |
| Probenahme von Grundwasser | ISO 5667-11 | 2009 | | Nein |
| | DIN 38402-13 | 1983 | | Nein |
| Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer) | DIN 38405-15 | 2010 | | Nein |
| Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer) | DIN 38402-12 | 1985 | | Nein |
| vor-Ort-Untersuchungen | | | | |
| Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Färbung | DIN EN ISO 7887 | 2012 | | Nein |
| Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Trübung | DIN EN ISO 7027 | 2000 | | Nein |
| Geruch | DEV B 1/2 | 1971 | | Nein |
| Temperatur | DIN 38404-4 | 1976 | | Nein |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 | 2012 | | Nein |
| Sauerstoffgehalt | DIN EN 28514 | 1992 | | Nein |
| Elektrische Leitfähigkeit | DIN EN 27888 | 1993 | | Nein |
| Bestimmung der Redoxspannung | DIN 38404 Teil 6 | 1984 | | Nein |
| Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport | DIN EN ISO 5667-3 | 2004 | | Nein |
| Teilbereich 2.2 Labor-Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter | | | | |
| Eluate/Perkolate | | | | |
| Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen | DIN 19529 | 2009 | | Nein |
| Schüttelverfahren - Elution von organischen Stoffen | DIN 19527 | 2012 | | Nein |
| Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen - optional - | DIN EN 12457-4 | 2003 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Analytik- anorganische Parameter | | | | |
| Arsen (As) Antimon (Sb) | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2005 | | Nein |
| Cadmium (Cd) Chrom (Cr), gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Blei (Pb) Zink (Zn) | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2005 | | Nein |
| Quecksilber (Hg) | DIN ISO 16772 | 2005 | | Nein |
| Fluorid (F-), Chlorid (Cl-), Sulfat (SO42-) | DIN EN ISO 10304-1 | 2009 | | Nein |
| Vanadium (V) - optional - | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| Zinn (Sn) Thallium (Tl) Wolfram (W) - optional | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2005 | | Nein |
| Selen (Se) - optional | DIN ISO 22036 | 2009 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2005 | | Nein |
| Chrom (Cr VI) | DIN 38405-24 | 1987 | | Nein |
| | DIN EN ISO 10304-3 | 1997 | | Nein |
| Teilbereich 2.3 Labor-Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter | | | | |
| Eluate/Perkolate | | | | |
| Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen | DIN 19529 | 2009 | | Nein |
| Schüttelverfahren - Elution von organischen Stoffen | DIN 19527 | 2012 | | Nein |
| Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen - optional - | DIN EN 12457-4 | 2003 | | Nein |
| Analytik-organische Parameter | | | | |
| BTEX-Aromaten: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Styrol | DIN 38407-9 | 1991 | | Nein |
| Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) | DIN EN ISO 10301 | 1997 | | Nein |
| 16 PAK (EPA) | DIN 38407-39 | 2011 | | Nein |
| Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW, C10-C40) | DIN EN ISO 9377-2 | 2001 | | Nein |
| Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall Stand: LAGA Mai 2018 | | | | |
| Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall | | | | |
| Probenahme | LAGA PN 98 | 2001-12 | | Nein |
| Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff | | | | |
| Probenvorbereitung | DIN 19747 | 2009-07 | | Nein |
| Aufschlussverfahren (Königswasser) | DIN EN 13657 | 2003-01 | | Nein |
| Glühverlust | DIN EN 15169 | 2007-05 | | Nein |
| TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff) | DIN EN 13137 | 2001-12 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| BTEX (Benzol und Derivate) | DIN 38407-F9; HLUG Band 7 Teil 4 | 1991-05 | | Nein |
| | | 2000 | | Nein |
| | DIN EN ISO 22155 | 2016-07 | | Nein |
| PCB (Polychlorierte Biphenyle) | DIN EN 15308 | 2008-05 | | Nein |
| Mineralölkohlenwasserstoffe | DIN WN 14039 in Verb. mit LAGA KW/04 | 2005-01 /2009-12 | | Nein |
| PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) | DIN ISO 18287 | 2006-05 | | Nein |
| Dichte | DIN 18125-2 | 2011-03 | | Nein |
| Brennwert | DIN EN 15170 | 2009-05 | | Nein |
| Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink | DIN ISO 22036 | 2009-06 | | Nein |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Nein |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | LAGA KW/4 | 2009-12 | | Nein |
| Bestimmung der Gehalte im Eluat | | | | |
| Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoff- verhältnis 10/1 | DIN EN 12457-4 | 2003-01 | | Nein |
| Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH- Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität | LAGA-Richtlinie EW98 | 2002 | | Nein |
| pH-Wert des Eluates | DIN 38404-5 | 2009-07 | | Nein |
| DOC | DIN EN 1484 | 1997-08 | | Nein |
| Phenole | DIN 38409-16 | 1984-06 | | Nein |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Nein |
| Barium, Molybdän, Selen | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Antimon | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | DIN EN 15216 | 2008-01 | | Nein |
| | DIN 38409-1 | 1987-01 | | Nein |
| Leitfähigkeit des Eluates | DIN EN 27888 | 1993-11 | | Nein |
| Bestimmung des Trockenrückstandes | DIN EN 14346 | 2007-03 | | Nein |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Cyanide, leicht freisetzbar | DIN EN ISO 14403-1 | 2012-10 | | Nein |
| Fluorid | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Untersuchungsbereich 6: Altholz | | | | |
| Probenahme und Probenvorbereitung | | | | |
| Probenahme | LAGA PN 98 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV | | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|---|--------------------------|------------------------------|--|
| Probenvorbereitung | DIN 19747 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.3 | 2009-07 | | Nein |
| Herstellung der Laborprobe | DIN 19747 in Verbindung mit DIN 51701- 3 | 2009-07 / 1985-08 | | Nein |
| Feuchtigkeitsgehalt | DIN 52183 | 1977-11 | | Nein |
| Schwermetalle | | | | |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 | 2003-01 | | Nein |
| Arsen (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Blei (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| Cadmium (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 22036 | 2009-06 | | Nein |
| Chrom (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 22036 | 2009-06 | | Nein |
| Kupfer (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 22036 | 2009-06 | | Nein |
| Quecksilber (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Nein |
| Halogene | | | | |
| Fluor, Chlor | DIN 52727 | 2001-06 | | Nein |
| | DIN 51727 | 2011-11 | | Nein |
| Organische Parameter | | | | |
| Pentachlorphenol (PCP) | Anhang IV AltholzV, Nr. 1.4.4 | | | Nein |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) | Anhang IV AltholzV, Nr. 1.4.5 in Verb. mit DIN 39414-20 | 1996-01 | | Nein |
| Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020) | | | | |
| Probenahme | LAGA PN 98 | 2019-05 | | Nein |
| Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff | | | | |
| Probenvorbereitung | DIN 19747 | 2009-07 | | Nein |
| Aufschlussverfahren (Königswasser) | DIN EN 13657 | 2003-01 | | Nein |
| Glühverlust | DIN EN 15169 | 2007-05 | | Nein |
| TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff) | DIN EN 15936 | 2012-11 | | Nein |
| BTEX (Benzol und Derivate) | DIN EN ISO 22155 | 2016-07 | | Nein |
| PCB (Polychlorierte Biphenyle) | DIN EN 15308 | 2016-12 | | Nein |
| Mineralölkohlenwasserstoffe | DIN WN 14039 in Verb. mit LAGA KW/04 | 2005-01 /2019-09 | | Nein |
| PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) | DIN ISO 18287 | 2006-05 | | Nein |
| Dichte | DIN 18125-2 | 2011-03 | | Nein |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

Liste der Prüfverfahren im akkreditieren Bereich

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Brennwert | DIN EN 15170 | 2009-05 | | Nein |
| Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink | DIN ISO 22036 | 2009-06 | | Nein |
| | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Nein |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | LAGA KW/4 | 2019-09 | | Nein |
| Bestimmung der Gehalte im Eluat | | | | |
| Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoff- verhältnis 10/1 | DIN EN 12457-4 | 2003-01 | | Nein |
| Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH- Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität | LAGA-Richtlinie EW98 | 2002 | | Nein |
| pH-Wert des Eluates | DIN EN ISO 10523 | 2012-04 | | Nein |
| DOC | DIN EN 1484 | 2019-04 | | Nein |
| Phenole | DIN 38409-16 | 1984-06 | | Nein |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 | 2012-08 | | Nein |
| Barium, Molybdän, Selen | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Antimon | DIN EN ISO 11885 | 2009-09 | | Nein |
| | DIN EN ISO 17294-2 | 2017-01 | | Nein |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | DIN EN 15216 | 2008-01 | | Nein |
| | DIN 38409-1 | 1987-01 | | Nein |
| Leitfähigkeit des Eluates | DIN EN 27888 | 1993-11 | | Nein |
| Bestimmung des Trockenrückstandes | DIN EN 14346 | 2007-03 | | Nein |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| Cyanide, leicht freisetzbar | DIN EN ISO 14403-1 | 2012-10 | | Nein |
| Fluorid | DIN EN ISO 10304-1 | 2009-07 | | Nein |
| | | | | |
| Prüfung auf Restgaskonzentration und Gasfreiheit: Sauerstoffgehalt, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff und explosive Gasgemische mittels Gasspürgeräten und Gaskonzentrationsmessgeräten | MA 5.04.131 | 2019-09 | | Nein |
| Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (hier: nur Probenahme) | VDI 3492 | 2013-06 | | Ja |
| Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren | VDI 3492 | 2013-06 | | Ja |

Erstellt:
Starke, Jan

Geändert:
Welter-Monitz, David

Geprüft:
Himstedt, Rieke

Freigegeben:
Himstedt, Rieke

Datum: 29.05.2019

Datum: 13.02.2024

Datum: 16.02.2024

Datum: 16.02.2024

**Liste der Prüfverfahren im
akkreditieren Bereich**

| Titel | Norm | Ausgabe stand | Verfahrens matrix | Flexibilisierung Kat. III (A) |
|--|-------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Grundlagen - Entnahme und Aufbereitung der Proben | VDI 3866, Blatt 1 | 2000-12 | | Ja |
| | | 2021-12 | | Ja |
| Bestimmung von Asbest in technischen Produkten. Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren | VDI 3866, Blatt 5 | 2017-06 | | Ja |
| Messen von Innenraumverunreinigungen. Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben. Probennahme und Analyse (REM/EDXA) | VDI 3877, Blatt 1 | 2011-09 | | ja |

Neue Verfahren und Ausgabestände von Normen werden mit dem Formblatt MF 7.02.001 Verifizierung von Verfahren eingeführt.

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Erstellt: Starke, Jan | Geändert: Welter-Monitz, David | Geprüft: Himstedt, Rieke | Freigegeben: Himstedt, Rieke |
| Datum: 29.05.2019 | Datum: 13.02.2024 | Datum: 16.02.2024 | Datum: 16.02.2024 |