

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-01

1 Untersuchung von Wasser (Trink-, Roh-, Grund-, Oberflächen-, Kühl-, Sicker-, Nutz-, Abwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Badegewässern, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme

| | | | | | |
|--------|----------------------------------|--|--|--------------------|-------|
| Wasser | DIN 38402-11 (A11), 2009-02 | Probenahme von Abwasser | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | DIN 38402-12 (A12), 1985-06 | Probenahme aus stehenden Gewässern | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | DIN 38402-13 (A13), 1985-12 | Probenahme aus Grundwasserleitern | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | 38402-13 (A13), 2021-12 | Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser | | 07.05.2024 | W |
| Wasser | DIN ISO 5667-5 (A14), 2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | | 12.11.2012 2001 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 5667-6 (A15), 2016-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern | | 20.07.2018 2001 | W, WK |
| Wasser | DIN 38402-15 (A15), 2010-04 | Probenahme aus Fließgewässern | | 2001 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 19458 (K19), 2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | | 2008 | W, WK |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN 19643-1, 2023-06 | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen | | 24.08.2023 | W, WK |
| Wasser | UBA Empfehlung 2018-12 | Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“) | | 18.12.2015 | W, WK |
| Wasser | UBA Empfehlung 2018-12 | Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | UBA Empfehlung 2020-03 | Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern | | 20.07.2018 | W, WK |
| Wasser | DVGW twin Nr. 10 2015-03 | Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung aus <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | | 20.07.2015 | W |

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|--|------------|---|
| Wasser | DIN 38402-30 (A30), 1998-07 | Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 15587-2 (A32), 2002-07 | Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

1.3 Sensorische Untersuchungen

| | | | | | |
|--------|-------------------------------------|--|--|------|-------|
| Wasser | DIN EN 1622 (B3) (Anhang C) 2006-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) - Anhang C (normativ) Qualitatives, vereinfachtes Verfahren | | 2004 | W, WK |
| Wasser | DIN EN 1622 (B3), 2006-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) | | 2004 | W |

1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

| | | | | | |
|--------|-------------------------------|--|--|------|-------|
| Wasser | DIN EN ISO 7887 (C1), 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung | | 2004 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 7887 (C1), 1994-12 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung | | 2004 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 7027 (C2), 2000-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung | | 2001 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|----------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN 38404-3 (C3), 2005-07 | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | DIN 38404-4 (C4), 1976-12 | Bestimmung der Temperatur | | 2008 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 10523 (C5), 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts | | 12.11.2012 2001 | W, WK |
| Wasser | DIN 38404-5 (C5), 2009-07 | Bestimmung des pH-Werts | | 2001 | W |
| Wasser | DIN 38404-6 (C6), 1984-05 | Bestimmung der Redox-Spannung | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | DIN EN 27888 (C8), 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | | 2001 | W, WK |
| Wasser | DIN 38404-10 (C10), 2012-12 | Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (Modifizierung: <i>Zusätzliche Berechnung der Calcitlöse- und Calcitabscheidekapazität</i>) | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 7027-1 (C21), 2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitatives Verfahren | | 16.06.2020 2001 | W, WK |

1.5 Anionen

1.5.1 Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik [Flex B]

| | | | | | |
|--------|----------------------------------|---|--|------------|---|
| Wasser | DIN EN ISO 14403-2 (D3), 2012-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 14403 (D6), 2002-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik | | 2004 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|-----------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN EN ISO 15681-2 (D46), 2019-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) | | 2008 | WK |
| Wasser | DIN EN ISO 15681-2 (D46), 2005-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) | | 2008 | WK |
| Wasser | DIN ISO 15923-1 (D49), 2014-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | EPA Method 353.1, 1978 | Nitrogen, Nitrate-Nitrite (Colorimetric, Automated, Hydrazine Reduction) | | 2009 | WK |

1.5.2 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie [Flex B]

| | | | | | |
|--------|-----------------------------|--|--|------------|---|
| Wasser | DIN 38405-13 (D13), 2011-04 | Bestimmung von Cyaniden | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38405-13 (D13), 1981-02 | Bestimmung von Cyaniden | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38405-24 (D24), 1987-05 | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38405-27 (D27), 1992-07 | Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid | | 16.06.2020 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | bwl 04, 2015-04 | Photometrische Bestimmung von Fluorid in Wasser | | 18.12.2015 | W |

1.5.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC-LFD, IC-UVD) [Flex B]

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|--|------------|---|
| Wasser | DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifizierung: <i>Zusätzliche analoge Bestimmung von Iodid</i>) | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 10304-4 (D25), 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser | | 18.12.2015 | W |
| Wasser | | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser | DIN EN ISO 10304-4 (D25), 2024-07 | 13.02.2026 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 11206 (D48), 2013-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR) | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | EPA-Method 218.7, 2011-11 | Determination of hexavalent chromium in drinking water by ion chromatography with post-column derivatization and UV-visible spectroscopic detection | | 18.12.2015 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1.6 Kationen | | | | | |
| Wasser | DIN 38406-5 (E5), 1983-10 | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E5) nach Destillation (2)</i>) | | 2009 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 12846 (E12), 2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung | | 30.04.2014 2004 | W |
| Wasser | DIN EN 1483 (E12), 2007-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie | | 2004 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 11885 (E22), 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) | | 2001 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 11732 (E23), 2005-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion | | 2001 | WK |
| Wasser | | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope | DIN EN ISO 17294-2, 2024-12 | 18.07.2025 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|-----------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN EN ISO 17294-2 (E29), 2017-01 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifizierung: <i>zusätzlich analoge Bestimmung von Titan</i>) | | 2006 2001 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 17294-2 (E29), 2005-02 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifizierung: <i>zusätzlich analoge Bestimmung von Eisen und Titan</i>) | | 2006 2001 | W |

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

1.7.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MSD) [Flex B]

| | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|--|------|---|
| Wasser | DIN 38407-3 (F3), 1998-07 | Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen | | 2001 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 10301 (F4), 1997-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifizierung: <i>Zusätzlich Bestimmung von Vinylchlorid</i>) | | 2004 | W |
| Wasser | DIN 38407-9 (F9), 1991-05 | Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifizierung: <i>Trennung auf einer Kapillarsäule, massenspektrometrische Detektion</i>) | | 2004 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN 38407-27 (F27), 2012-10 | Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten | | 08.04.2020 | W |
| Wasser | DIN 38407-30 (F30), 2007-12 | Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38407-37 (F37), 2013-11 | Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion | | 16.06.2020 | W |
| Wasser | DIN 38407-39 (F39), 2011-09 | Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) | | 2009 2008 | W |
| Wasser | DIN 38407-43 (F43), 2014-10 | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) | | 16.06.2020 | W |

1.7.2 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (HPLC-MS/MS) [Flex B]

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|--|------------|---|
| Wasser | bwl 03, 2013-07 | Bestimmung von Microcystinen und Anatoxin a mit LC-MS/MS in Wasser | | 01.07.2023 | W |
|--------|-----------------|--|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN 38407-35 (F35), 2010-10 | Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) | | 07.03.2024 | W |
| Wasser | DIN 38407-36 (F36), 2014-09 | Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38407-42 (F42), 2011-03 | Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion (Modifizierung: bei Bedarf Direktinjektion) | | 22.03.2011 | W |
| Wasser | | Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS) | DIN EN 17892 (F55), 2024-08 | 08.05.2025 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN ISO 16308 (F45), 2017-09 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion | | 29.07.2022 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 21676 (F47) 2022-01 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion | | 17.07.2023 | W |
| Wasser | bwl 06, 2023-08 | Bestimmung von Bisphenol A mittels LC-MS/MS in Wasser | | 10.02.2025 | W |

1.8 Gasförmige Bestandteile

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|--|--|--|-------|
| Wasser | DIN EN ISO 7393-2 (G4-2), 2019-03 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen | | 18.12.2015 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 5814 (G22), 2013-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren | | 18.12.2015 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | DIN EN 25814 (G22), 1992-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren | | 30.04.2014 | W, WK |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN ISO 17289 (G25), 2014-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren | | 30.04.2014 | W, WK |
| Wasser | bwl 02, 2012-03 | Bestimmung von Chlorverbindungen mittels DPD-Reagenz nach Degussa-Methode in Trinkwasser | | 22.03.2011 | W, WK |

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

| | | | | | |
|--------|--------------------------------|--|--|--------------|---|
| Wasser | DIN 38409-1 (H1), 1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN 38409-2 (H2), 1987-03 | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes | | 18.12.2015 | W |
| Wasser | DIN EN 1484 (H3), 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) | | 2005 | W |
| Wasser | DIN EN 1484 (H3), 1997-08 | Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) | | 2001 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 8467 (H5), 1995-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index | | 18.12.2015 | W |
| Wasser | DIN 38409-7 (H7), 2005-12 | Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifizierung: <i>Bestimmung der Säurekapazität nach H 7-1 und H 7-2 mit 100 ml Probenvolumen</i>) | | 2004 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 9562 (H14), 2005-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) | | 2008 2001 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|----------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN 38409-16 (H16), 1984-06 | Bestimmung des Phenol-Index (Einschränkung: ohne H16-3) | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 14402 (H37) 1999-12 | Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Einschränkung: ohne FIA) | | 18.03.2026 | W |
| Wasser | DIN EN 12260 (H34), 2003-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden | | 30.04.2014 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 9377-2 (H53), 2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie | | 2006 | W |

1.10 Mikrobiologische Verfahren

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|--|--|--------------------|----|
| Wasser | DIN EN ISO 6222 (K5), 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium | | 2004 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1), 2014-06 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl | | 18.12.2015 2001 | WK |
| Wasser | DIN EN ISO 16266 (K11), 2008-05 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren | | 2009 2004 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|----------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | DIN EN ISO 9308-1 (K12), 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora | | 2004 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 9308-3 (K13), 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) | | 30.04.2014 | WK |
| Wasser | DIN EN ISO 7899-1 (K14), 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) | | 30.04.2014 | WK |
| Wasser | DIN EN ISO 7899-2 (K15), 2000-11 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration | | 2004 | W, WK |
| Wasser | DIN EN ISO 11731 (K23), 2019-03 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen | | 30.04.2014 2009 | W |
| Wasser | DIN EN ISO 14189 (K24), 2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration | | 15.12.2017 | W, WK |
| Wasser | UBA Empfehlung, 2018-12 | Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Wasser | UBA-Empfehlung, 2022-12 | Empfehlung der Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses Aktualisierung der Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission | | 05.07.2023 | W |
| Wasser | UBA Empfehlung, 2020-03 | Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern | | 20.07.2018 | W, WK |
| Wasser | TrinkwV § 43 (3) | Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 22 °C und 36 °C | | 18.07.2023 | W, WK |
| Wasser | bwl 01, 2012-02 | Verfahren zur Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien mittels Colisure®/Quanty-Trays-Verfahren in Oberflächenwasser von IDEXX | | 12.11.2012 | WK |

1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|--|------------|----|
| Wasser | bwl 05, 2015-06 | Bestimmung von Chlorophyll mittels HPLC in Oberflächenwasser | | 12.11.2012 | WK |
|--------|-----------------|--|--|------------|----|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-02

1 Untersuchung von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

| | | | | | |
|--------|----------------------|--|----------------------------|-------------------|---|
| Abfall | DIN 19698-1, 2014-05 | Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken | | 20.07.2018 | W |
| Abfall | | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen | LAGA PN 98, 2001-12 | 30.04.2014 | W |
| Abfall | LAGA PN 98, 2019-05 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen | | 30.04.2014 | W |

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | | | | | |
|--------|-----------------------|---|--|------------|---|
| Abfall | DIN EN 932-2, 1999-03 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Abfall) | | 28.02.2024 | W |
|--------|-----------------------|---|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN EN 12457-4, 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-untersuchung 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) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 13657, 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 16173, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN 19528, 2009-01 | Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN 19529, 2015-12 | Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg | | 28.02.2024 | W |
| Abfall | DIN 19747, 2009-07 | Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluat 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität | LAGA-EW 98, 2002 | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | LAGA EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur zur Probenvorbehandlung von Abfall) | | 23.03.2021 | W |

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

| | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|---|
| Abfall | DIN ISO 10390, 2005-12 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN ISO 10523 (C5), 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall) | | 12.11.2012 2001 | W |
| Abfall | | Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall) | DIN 38404-5 (C5), 2009-07 | 2001 | W |
| Abfall | DIN EN 27888 (C8), 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall) | | 2001 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| 1.4 Organische Parameter | | | | | |
| Abfall | DIN ISO 16308, 2017-09 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Abfall) | | 29.07.2022 | W |
| Abfall | DIN EN ISO 9377-2, 2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Abfall) | | 2006 | W |
| Abfall | DIN EN 12766-1, 2000-11 | Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD) (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 12766-2, 2001-12 | Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 14039, 2005-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN 38407-36, 2014-09 | Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: hier nur für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: hier nur für Abfall) | LAGA KW/04, 2009-12 | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

1.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MSD) [Flex B]

| | | | | | |
|--------|---------------------------|---|------------------------------|-------------------|---|
| Abfall | DIN ISO 18287, 2006-05 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN ISO 22155, 2016-07 | Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: hier für Abfall) | | 29.07.2022 | W |
| Abfall | DIN EN 15308, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion | DIN EN 15308, 2008-05 | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|--|------------------------------|-------------|
| Abfall | 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) | | 07.03.2024 | W |
| Abfall | | Analysenverfahren - Fachgremium Altlastenanalytik - Teil 4 Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich | HLUG, Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4, 2000-10 | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN 38407-27, 2012-10 | Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Abfall) | | 08.04.2020 | W |
| Abfall | DIN 38407-37, 2013-11 | Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Abfall) | | 16.06.2020 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN 38407-39, 2011-09 | Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall) | | 2009 2008 | W |
| Abfall | DIN 38407-43, 2014-10 | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall) | | 16.06.2020 | W |

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

| | | | | | |
|--------|--------------------------|---|--|--------------------------|---|
| Abfall | DIN EN ISO 2719, 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (Modifikation: hier für Abfall) | | 18.12.2015 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN ISO 9562, 2005-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: hier für Abfall) | | 2008 2001 | W |
| Abfall | DIN EN 1484, 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall) | | 2005 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall) | DIN EN 1484, 1997-08 | 2005 | W |
| Abfall | DIN EN 13137, 2001-12 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 14346, 2007-03 | Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 14582, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren | | 16.06.2020 | W |
| Abfall | | Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden | DIN EN 14582, 2007-06 | 16.06.2020 | W |
| Abfall | DIN EN 15169, 2007-05 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 15170, 2009-05 | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN 15216, 2008-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN EN 15936, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung | | 29.07.2022 | W |
| Abfall | DIN 18125- 2, 2011-03 | Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche (Modifikation: hier für Abfall) | | 16.06.2020 | W |
| Abfall | DIN 19539, 2016-12 | Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) | | 16.06.2020 | W |
| Abfall | DIN 38405-24, 1987-05 | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN 38406-5, 1983-10 | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E5) nach Destillation (2)</i>) (Modifikation: hier für Abfall) | | 2009 | W |
| Abfall | DIN 38409-1, 1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN 38409-2, 1987-03 | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Abfall) | | 18.12.2015 | W |
| Abfall | DIN 38409-7, 2005-12 | Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: hier für Abfall, Bestimmung der Säurekapazität mit 100 ml Probenvolumen) | | 2004 | W |
| Abfall | DIN 38409-16, 1984-06 | Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN EN ISO 14402 (H37) 1999-12 | Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Einschränkung: ohne FIA) | | 18.03.2026 | W |
| Abfall | | Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall) | DIN 38414-17, 1989-11 | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall) | DIN 38414-17, 2014-04 | 13.08.2019 | W |
| Abfall | DIN 38414-17, 2017-01 | Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall) | | 11.03.2024 | W |
| Abfall | DIN 51900-1, 2000-04 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | LAGA EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität in Abfall) | | 23.03.2021 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Modifikation: auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Einschränkung: hier nur für Abfall; Modifikation: auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe) | LAGA KW/04, 2009-12 | 30.04.2014 | W |

1.7 Bestimmung von Elementen

| | | | | | |
|--------|-----------------------|--|--|------------|---|
| Abfall | DIN EN 15309, 2007-08 | Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse | | 16.06.2020 | W |
|--------|-----------------------|--|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

1.8 Anionen

| | | | | | |
|--------|-----------------------------|---|--|------------|---|
| Abfall | DIN EN ISO 10304-1, 2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN EN ISO 14403-2, 2012-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | DIN 38405-13, 2011-04 | Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | LAGA CN 2/79, 1983-12 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen CN 2/79 - Bestimmung des Cyanids in Abfällen | | 30.04.2014 | W |

1.9 Kationen

| | | | | | |
|--------|---------------------------|---|--|------|---|
| Abfall | DIN EN ISO 11885, 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Abfall) | | 2001 | W |
|--------|---------------------------|---|--|------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Abfall | DIN EN ISO 12846, 2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Abfall) | | 30.04.2014 | W |
| Abfall | | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Abfall) | DIN EN ISO 17294-2, 2024-12 | 18.07.2025 | W |
| Abfall | 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: hier für Abfall) | | 2006 2001 | W |
| Abfall | | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifizierung: zusätzlich analoge Bestimmung von Eisen und Titan) (Modifikation: hier für Abfall) | DIN EN ISO 17294-2, 2005-02 | 2006 2001 | W |
| Abfall | DIN EN 16171, 2017-01 | Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) | | 28.02.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

2 Untersuchung von Boden [Flex A] 2.1 Probenahme

| | | | | | |
|-------|----------------------|--|--|------------|---|
| Boden | DIN 19698-1, 2014-05 | Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken | | 20.07.2018 | W |
| Boden | LAGA PN 98, 2019-05 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen | | 30.04.2014 | W |

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | | | | | |
|-------|-------------------------|---|--|------------|---|
| Boden | DIN EN 932-2, 1999-03 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Boden) | | 28.02.2024 | W |
| Boden | 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) (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | DIN EN 13657, 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN 16173, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN 19528, 2009-01 | Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN 19529, 2015-12 | Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg | | 28.02.2024 | W |
| Boden | DIN 19747, 2009-07 | Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | LAGA-EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluat 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur zur Probenvorbereitung von Boden) | | 23.03.2021 | W |

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

| | | | | | |
|-------|---------------------------|--|--|--------------------|---|
| Boden | DIN ISO 10390, 2005-12 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN ISO 10523, 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Boden) | | 12.11.2012 2001 | W |
| Boden | DIN EN 27888, 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Boden) | | 2001 | W |

2.4 Organische Parameter

| | | | | | |
|-------|------------------------|---|--|------------|---|
| Boden | DIN ISO 16308, 2017-09 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden) | | 29.07.2022 | W |
|-------|------------------------|---|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | DIN EN ISO 9377-2, 2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden) | | 2006 | W |
| Boden | DIN EN 14039, 2005-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN 38407-36, 2014-09 | Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

2.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex B]

| | | | | | |
|-------|---------------------------|--|--|------------|---|
| Boden | DIN ISO 18287, 2006-05 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN ISO 22155, 2016-07 | Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren | | 29.07.2022 | W |
| Boden | DIN EN 15308, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | 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) (Modifikation: hier für Boden) | | 07.03.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | DIN 38407-27, 2012-10 | Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Boden) | | 08.04.2020 | W |
| Boden | DIN 38407-37, 2013-11 | Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Boden) | | 16.06.2020 | W |
| Boden | DIN 38407-39, 2011-09 | Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Boden) | | 2009 2008 | W |
| Boden | DIN 38407-43, 2014-10 | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Boden) | | 16.06.2020 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| 2.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen | | | | | |
| Boden | DIN EN 1484, 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Boden) | | 2005 | W |
| Boden | DIN EN 13137, 2001-12 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN 14346, 2007-03 | Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN 14582, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren (Modifikation: hier für Boden) | | 16.06.2020 | W |
| Boden | DIN EN 15169, 2007-05 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN 15170, 2009-05 | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | DIN EN 15216, 2008-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN 15936, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: hier nur für Boden) | | 29.07.2022 | W |
| Boden | DIN 18125- 2, 2011-03 | Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche | | 16.06.2020 | W |
| Boden | DIN 19539, 2016-12 | Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) | | 16.06.2020 | W |
| Boden | DIN 38409-1, 1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN 38409-2, 1987-03 | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Boden) | | 18.12.2015 | W |
| Boden | DIN 38409-16, 1984-06 | Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN ISO 14402 (H37) 1999-12 | Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Einschränkung: ohne FIA) | | 18.03.2026 | W |
| Boden | DIN 38414-17, 2017-01 | Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Boden) | | 11.03.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Boden | DIN 51900-1, 2000-04 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | LAGA EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität in Boden) | | 23.03.2021 | W |
| Boden | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Einschränkung: hier nur für Boden, Modifikation: Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

2.7 Bestimmung von Elementen

| | | | | | |
|-------|-----------------------|--|--|------------|---|
| Boden | DIN EN 15309, 2007-08 | Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse | | 16.06.2020 | W |
|-------|-----------------------|--|--|------------|---|

2.8 Anionen

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|--|--|------------|---|
| Boden | DIN EN ISO 10304-1, 2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN EN ISO 14403-2, 2012-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | DIN 38405-13, 2011-04 | Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | LAGA CN 2/79, 1983-12 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen - Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------------------|------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 2.9 Kationen | | | | | |
| Boden | DIN EN ISO 11885, 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Boden) | | 2001 | W |
| Boden | DIN EN ISO 12846, 2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Boden) | | 30.04.2014 | W |
| Boden | | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Boden) | DIN EN ISO 17294-2, 2024-12 | 18.07.2025 | W |
| Boden | 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: hier für Boden) | | 2006 2001 | W |
| Boden | DIN EN 16171, 2017-01 | Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) | | 28.02.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| 3 Untersuchung von Schlamm und Sediment [Flex A] | | | | | |
| 3.1 Probenahme | | | | | |
| Schlamm | DIN 19698-1, 2014-05 | Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 20.07.2018 | W |
| Schlamm | LAGA PN 98, 2019-05 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| 3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | | | | | |
| Schlamm | DIN EN 932-2, 1999-03 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 28.02.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN EN 12457-4, 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-untersuchung 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) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 13657, 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 16173, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN 19528, 2009-01 | Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN 19529, 2015-12 | Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg | | 28.02.2024 | W |
| Schlamm | DIN 19747, 2009-07 | Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | LAGA-EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluat 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment; Einschränkung: nur zur Probenvorbereitung) | | 23.03.2021 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

| | | | | | |
|---------|---------------------------|---|--|--------------------|---|
| Schlamm | DIN ISO 10390, 2005-12 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN ISO 10523, 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 12.11.2012 2001 | W |
| Schlamm | DIN EN 27888, 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 2001 | W |

3.4 Organische Parameter

| | | | | | |
|---------|------------------------|--|--|------------|---|
| Schlamm | DIN ISO 16308, 2017-09 | Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 29.07.2022 | W |
|---------|------------------------|--|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN EN ISO 9377-2, 2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 2006 | W |
| Schlamm | DIN EN 14039, 2005-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN 38407-36, 2014-09 | Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

3.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex B]

| | | | | | |
|---------|---------------------------|---|--|------------|---|
| Schlamm | DIN ISO 18287, 2006-05 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN ISO 22155, 2016-07 | Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 29.07.2022 | W |
| Schlamm | DIN EN 15308, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | 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) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 07.03.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN 38407-27, 2012-10 | Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 08.04.2020 | W |
| Schlamm | DIN 38407-37, 2013-11 | Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 16.06.2020 | W |
| Schlamm | DIN 38407-39, 2011-09 | Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 2009 2008 | W |
| Schlamm | DIN 38407-43, 2014-10 | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 16.06.2020 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
|--------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|

3.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|--|------------|---|
| Schlamm | DIN EN 1484, 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 2005 | W |
| Schlamm | DIN EN 13137, 2001-12 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier nur für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 14346, 2007-03 | Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 14582, 2016-12 | Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 16.06.2020 | W |
| Schlamm | DIN EN 15169, 2007-05 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: hier nur für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 15170, 2009-05 | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN EN 15216, 2008-01 | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN 15936, 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung | | 29.07.2022 | W |
| Schlamm | DIN 19539, 2016-12 | Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 16.06.2020 | W |
| Schlamm | DIN 38409-1, 1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN 38409-2, 1987-03 | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 18.12.2015 | W |
| Schlamm | DIN 38409-16, 1984-06 | Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN EN ISO 14402 (H37) 1999-12 | Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Einschränkung: ohne FIA) | | 18.03.2026 | W |
| Schlamm | DIN 38414-17, 2017-01 | Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) | | 11.03.2024 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN 51900-1, 2000-04 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | LAGA EW 98, 2017-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment; Einschränkung: nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität) | | 23.03.2021 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | LAGA KW/04, 2019-09 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment, auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe) | | 30.04.2014 | W |

3.7 Bestimmung von Elementen

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|--|------------|---|
| Schlamm | DIN EN 15309, 2007-08 | Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 16.06.2020 | W |
|---------|-----------------------|--|--|------------|---|

3.8 Anionen

| | | | | | |
|---------|-----------------------------|---|--|------------|---|
| Schlamm | DIN EN ISO 10304-1, 2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
|---------|-----------------------------|---|--|------------|---|

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | DIN EN ISO 14403-2, 2012-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | DIN 38405-13, 2011-04 | Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |
| Schlamm | LAGA CN 2/79, 1983-12 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen - Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |

3.9 Kationen

| | | | | | |
|---------|---------------------------|---|--|------------|---|
| Schlamm | DIN EN ISO 11885, 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 2001 | W |
| Schlamm | DIN EN ISO 12846, 2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | | 30.04.2014 | W |

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

| Matrix | Norm + Stand auf der Urkunde | Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm | Flexibel verwendeter Stand | Verwendung/ Freigabe seit | Am Standort |
|---------|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------------|
| Schlamm | | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment) | DIN EN ISO 17294-2, 2024-12 | 18.07.2025 | W |
| Schlamm | 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: hier für Schlamm und Sediment) | | 2006 2001 | W |
| Schlamm | DIN EN 16171, 2017-01 | Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) | | 28.02.2024 | W |

schwarzes Datum = exakte Norm, evtl. anderer Ausgabestand

blaues Datum = gleicher Parameter mit anderer Normennummer, aber Buchstabe aus DEV gleich

W = Wuppertal

WK = Wermelskirchen