

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist es dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (außer Fachmodule Wasser, Abfall, Boden und Altlasten).

| Bezeichnung  | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter                                 | Matrix   |
|--|--|------------------|--------------------|---|--|
| 1. Lebensmittel, Futtermittel und Humanmaterialien                   |  |                  |                    |   |  |
| DIN EN 16215   | Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren_-Bestimmung von <b>Dioxinen</b> und <b>dioxin-ähnlichen PCBs</b> mittels <b>GC/HRMS</b> und von <b>Indikator-PCBs</b> mittels <b>GC/HRMS</b>   | 2012-07          | 2020-05            | PCDD/F<br>WHO-PCB <sup>2</sup>            | Futtermittel                                     |
| DIN EN 16619   | <b>Lebensmittelanalytik</b> - Bestimmung von <b>Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen</b> und <b>Benzo[b]fluoranthen</b> in <b>Lebensmitteln</b> mit <b>Gaschromatographie</b> und <b>Massenspektrometrie (GC-MS)</b> ; Deutsche Fassung <b>EN 16619:2015</b> | 2015-06          | 2015-06            | 4QS PAK <sup>2</sup>                      | Lebensmittel                                     |
| MAS_PA008  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PCB</b> in <b>pflanzlichen</b> und <b>tierischen Ölen</b> und <b>Fetten</b> , sowie in <b>Lebensmitteln, Futtermitteln</b> und <b>Humanmaterialien</b>   | 2013-11          | 2013-11            | PCDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>2</sup> | Futtermittel,<br>Lebensmittel,<br>Fett/Öl, Human |
| MAS_PA053  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PAK</b> in <b>pflanzlichen</b> und <b>tierischen Ölen</b> und <b>Fetten</b> , sowie in <b>Lebensmitteln</b> und <b>Futtermitteln</b>   | 2013-10          | 2013-10            | PAK <sup>2</sup>                          | Fett/Öl,<br>Lebensmittel,<br>Futtermittel        |
| VDLUF-<br>Verbandsmethode<br>Methodenbuch VII,<br>4.Auflage, 3.3.2.4 | Bestimmung <b>polychlorierter Dibenzo-p-dioxine (PCDD)</b> und <b>polychlorierter Dibenzofurane (PCDF)</b> , sowie ausgewählter <b>coplanarer polychlorierter Biphenyle (non-ortho PCB)</b> in <b>Futtermitteln</b>  | 2011-01          | 2011-01            | PCDD/F<br>WHO-PCB <sup>2</sup>            | Futtermittel                                     |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung                                 | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter                                 | Matrix                                     |
|---|---|------------------|--------------------|---|--|
| Verordnung (EU) 2017/711, Anhang II und III | Untersuchung von <b>Futtermitteln</b> - Probenvorbereitung und Anforderungen an <b>Untersuchungsverfahren</b> zur amtlichen Kontrolle des Gehalts an Dioxinen ( <b>PCDD/PCDF</b> ) und <b>dioxinähnlichen PCB/nicht dioxinähnlichen PCB</b> in bestimmten Futtermitteln   | 2017-05          | 2017-05            | PCDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>2</sup> | Futtermittel                               |
| Verordnung (EU) 2017/644, Anhang III und IV | Untersuchung von <b>Lebensmitteln</b> - Probenvorbereitung und Anforderungen an Untersuchungsverfahren zur Kontrolle des Gehalts an Dioxinen ( <b>PCDD/PCDF</b> ) und <b>dioxinähnlichen PCB/nicht dioxinähnlichen PCB</b> in bestimmten <b>Lebensmitteln</b>   | 2017-04          | 2017-04            | PCDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>2</sup> | Lebensmittel                               |
| 2. Wasser                                   |   |                  |                    |   |  |
| DIN 38402-30                                | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: <b>Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)</b>   | 1998-07          | 1998-07            | PV <sup>2</sup>                           | Oberflächenwasser,<br>Abwasser,<br>Schlamm |
| DIN 38407-3                                 | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppe ( <b>Gruppe F</b> ) - Teil 3: <b>Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (F 3)</b>  | 1998-07          | 1998-07            | PCB <sup>2</sup>                          | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser          |
| DIN 38407-39                                | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen ( <b>Gruppe F</b> ) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter <b>polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> - Verfahren mittels <b>Gaschromatographie</b> und <b>massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)</b> | 2011-09          | 2011-09            | PAK (EPA) <sup>2</sup>                    | Eluat, Perkolat,<br>wässr. Medium          |
| DIN EN 12673                                | Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter <b>Chlorphenole</b> in <b>Wasser</b>   | 1999-05          | 1999-05            | PCPh <sup>2</sup>                         | Eluat, Perkolat,<br>wässr. Medium          |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung         | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter        | Matrix  |
|---------------------|--|------------------|--------------------|------------------|---|
| DIN 38407-2         | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> -<br>Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Gaschromatographische<br>Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (F 2)<br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird DIN 38407-37:2013-11</i>  | 1993-02          | 1993-02            | Tri- bis HexaCBz | Eluat, Perkolat,<br>wässr. Medium   |
| 3. Immissionsschutz |  |                  |                    |                  |   |
| DIN EN 1948-2       | <b>Emissionen aus stationären Quellen</b> – Bestimmung der Massenkonzentration von<br><b>PCDD/PCDF</b> und <b>dioxin-ähnlichen PCB</b> – Teil 2: <b>Extraktion</b> und <b>Reinigung</b> von<br><b>PCDD/PCDF</b> ; Deutsche Fassung <b>EN 1948-2:2006</b>   | 2006-06          | 2006-06            | PCDD/F           | Emissionen (ohne<br>Probenahme)   |
| DIN EN 1948-3       | <b>Emissionen aus stationären Quellen</b> – Bestimmung der Massenkonzentration von<br><b>PCDD/PCDF</b> und <b>dioxin-ähnlichen PCB</b> – Teil 3: <b>Identifizierung</b> und <b>Quantifizierung</b><br>von <b>PCDD/PCDF</b> ; Deutsche Fassung <b>EN 1948-3:2006</b>  | 2006-06          | 2006-06            | PCDD/F           | Emissionen (ohne<br>Probenahme)   |
| DIN EN 1948-4       | <b>Emissionen aus stationären Quellen</b> – Bestimmung der Massenkonzentration von<br>PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB – <b>Teil 4: Probenahme und Analyse dioxin-<br/>ähnlicher PCB</b> ; Deutsche Fassung EN 1948-4:2010+A1:2013   | 2014-03          | 2014-03            | WHO-PCB          | Emissionen (ohne<br>Probenahme)   |
| VDI 3499 Blatt 1    | Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenz-p-dioxinen (PCDD) und<br>Dibenzofuranen (PCDF) - Verdünnungsmethode - Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948<br>im Konzentrationsbereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den<br>Konzentrationsbereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> - Bestimmung in Filterstaub, Kesselasche und<br>Schlacken | 2003-07          | 2003-07            | PCDD/F           | Emissionen (ohne<br>Probenahme),<br>Reststoffe<br>(Schlacke,<br>Filterstaub<br>Kesselasche) |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung      | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter            | Matrix                        |
|------------------|--|------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| VDI 3499 Blatt 2 | Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenz-p-dioxinen (PCDD) und Dibenzofuranen (PCDF) - Filter/Kühler-Methode - Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrationsbereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrationsbereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup>   | 2004-02          | 2004-02            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Emissionen (ohne Probenahme)  |
| VDI 3499 Blatt 3 | Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenz-p-dioxinen (PCDD) und Dibenzofuranen (PCDF) - Gekühltes-Absaugrohr-Methode - Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrationsbereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrationsbereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> - Bestimmung in Filterstaub, Kesselasche und Schlacken | 2004-02          | 2004-02            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Emissionen (ohne Probenahme)  |
| VDI 3498 Blatt 1 | Messen von <b>Immissionen</b> - Messen von <b>Innenraumluf</b> - Messen von <b>polychlorierten Dibenz-p-dioxinen</b> und <b>Dibenzofuranen</b> - Verfahren mit großem Filter   | 2002-07          | 2002-07            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Immissionen (ohne Probenahme) |
| VDI 3498 Blatt 2 | Messen von <b>Immissionen</b> - Messen von <b>Innenraumluf</b> - Messen von <b>polychlorierten Dibenz-p-dioxinen</b> und <b>Dibenzofuranen</b> - Verfahren mit kleinem Filter  | 2002-07          | 2002-07            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Immissionen (ohne Probenahme) |
| VDI 2090 Blatt 1 | Messen von <b>Immissionen</b> - Bestimmung der <b>Deposition</b> von schwerflüchtigen organischen Substanzen - Bestimmung der <b>PCDD/F-Deposition</b> - <b>Bergerhoff-Probenahme</b> und <b>GC/HRMS</b> -Analyse  | 2001-01          | 2001-01            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Immissionen (ohne Probenahme) |
| VDI 2090 Blatt 2 | Messen von <b>Immissionen</b> - Bestimmung der <b>Deposition</b> von schwerflüchtigen organischen Substanzen - Bestimmung der <b>PCDD/F-Deposition</b> - <b>Trichter-Adsorber-Probenahme</b> und <b>GC/HRMS</b> -Analyse   | 2002-12          | 2002-12            | PCDD/F <sup>☒</sup>  | Immissionen (ohne Probenahme) |
| VDI 2464 Blatt 1 | Messen von <b>Immissionen</b> - Messen von <b>Innenraumluf</b> - Messen von <b>polychlorierten Biphenylen (PCB)</b> - <b>GC/MS</b> -Verfahren für <b>PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180</b>  | 2009-09          | 2009-09            | DIN-PCB <sup>☒</sup> | Immissionen (ohne Probenahme) |
| VDI 2464 Blatt 2 | Messen von <b>Immissionen</b> - Messen von <b>Innenraumluf</b> - Messen von <b>polychlorierten Biphenylen (PCB)</b> - <b>HR-GC/MS</b> -Verfahren für <b>coplanare PCB</b>  | 2009-09          | 2009-09            | WHO-PCB <sup>☒</sup> | Immissionen (ohne Probenahme) |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung              | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter                               | Matrix                        |
|--------------------------|---|------------------|--------------------|---|-------------------------------|
| VDI 3874                 | Messen von <b>Emissionen</b> - Messen von <b>polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)</b> - GC/MS - Verfahren  | 2006-12          | 2006-12            | PAK☒                                    | Emissionen (ohne Probenahme)  |
| ISO 11338-2              | <b>Stationary source emissions</b> - Determination of gas and particle-phase <b>polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</b> - Part 2: Sample <b>preparation, clean-up</b> and <b>determination</b> | 2003-06          | 2003-06            | PAK☒                                    | Emissionen (ohne Probenahme)  |
| VDI 2464 Blatt 3         | Messen von <b>Immissionen</b> - Messen von <b>Innenraumluf</b> t - Messen von <b>polybromierten Diphenylethern, Hexabromcyclododecan</b> und <b>Hexabrombenzol</b> mit GC/MS                      | 2012-07          | 2012-07            | PBDE<br>HBDC<br>HBB☒                    | Immissionen (ohne Probenahme) |
| 4. Arbeitsplatzmessungen |   |                  |                    |   |                               |
| MAS_PA007                | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PBDD/F</b> nach <b>BGIA 6880</b> sowie <b>PCB</b> in Proben aus <b>Arbeitsplatzmessungen</b>  | 2013-10          | 2013-10            | PCDD/F<br>PBDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB☒ | Luft                          |
| MAS_PA015                | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Proben aus Arbeitsplatzmessungen</b>  | 2013-11          | 2021-03            | WHO-PCB<br>DIN-PCB☒                     | Luft                          |
| MAS_PA022                | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in Proben aus <b>Arbeitsplatzmessungen</b>  | 2016-09          | 2016-09            | PAK☒                                    | Luft                          |
| MAS_PA026                | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in Proben aus <b>Arbeitsplatzmessungen</b>   | 2013-12          | 2013-12            | PCBz☒                                   | Luft                          |
| MAS_PA035                | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCPh</b> in Proben aus <b>Arbeitsplatzmessungen</b>   | 2013-12          | 2013-12            | PCPh☒                                   | Luft                          |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung                                | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter          | Matrix  |
|--|--|------------------|--------------------|--------------------|---|
| IFA Arbeitsmappe<br>Kennzahl 6880          | BIA-Verfahren zur Konzentrationsbestimmung von polychlorierten Dibenzofuranen und Dibenzo-p-dioxinen ( <b>PCDF/PCDD</b> ) und polybromierten Dibenzofuranen und Dibenzo-p-dioxinen ( <b>PBDF/PBDD</b> ) in <b>Arbeitsbereichen</b>   | 1993-06          | 1993-06            | PCDD/F<br>PBDD/F☒  | Luft  |
| 5☒Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall |  |                  |                    |                    |   |
| 5.1 Klärschlamm                            |  |                  |                    |                    |   |
| DIN 38414-24                               | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser-, und Schlammuntersuchung</b> - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil <b>24</b> : Bestimmung von <b>polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD)</b> und <b>polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF)</b><br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird die DIN EN 16190:2019-10</i> | 2000-10          | 2000-10            | PCDD/F☒            | Wasser, Abwasser,<br>Schlamm &<br>Sedimente                                     |
| DIN CEN/TS 16190<br>(DIN SPEC 91267)       | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden</b> - Bestimmung von <b>Dioxinen und Furanen</b> , sowie <b>vergleichbaren polychlorierten Biphenylen</b> mittels Gaschromatographie und hochauflösender massenspektrometrischen Detektion ( <b>HR GC-MS</b> )<br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 16190:2019-10</i>           | 2012-05          | 2012-05            | PCDD/F<br>WHO-PCB☒ | Schlamm, Bioabfall,<br>Boden  |
| DIN 38414-20                               | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Schlamm und Sedimente ( <b>Gruppe S</b> ) - Teil <b>20</b> : Bestimmung von <b>6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i>  | 1996-01          | 1996-01            | DIN-PCB☒           | Schlamm, Sediment   |
| DIN EN 16167                               | <b>Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm</b> - Bestimmung von <b>polychlorierten Biphenylen (PCB)</b> mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion ( <b>GC-MS</b> ) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD);<br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i>           | 2012-11          |                    | DIN-PCB☒           | Boden,<br>Klärschlamm<br>(Gemisch),<br>Klärschlamm,<br>Klärschlamm<br>(Kompost) |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung  | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter | Matrix  |
|--------------|--|------------------|--------------------|-----------|---|
| DIN EN 15527 | Charakterisierung von <b>Abfällen</b> - Bestimmung von <b>polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)</b> in <b>Abfall</b> mittels <b>Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17503:2022-08</i>   | 2008-09          | 2008-09            | PAK☒      | Klärschlamm,<br>Klärschlamm<br>(Gemisch),<br>Klärschlamm<br>(Kompost) |
| DIN EN 16181 | <b>Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm</b> – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ( <b>PAK</b> ) mittels <b>Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17503:2022-08</i>                                | 2013-12          | 2019-08            | PAK☒      | Klärschlamm,<br>Bioabfall, Schlamm                                    |
| DIN 19747    | Untersuchung von <b>Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung</b> und - <b>aufarbeitung</b> für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen   | 2009-07          | 2009-07            | PV☒       | Klärschlamm,<br>Boden,<br>Deponieabfall,<br>Schlamm                   |
| DIN EN 12880 | Charakterisierung von <b>Schlämmen</b> - Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> und des Wassergehaltes   | 2001-02          | 2001-02            | TR☒       | Klärschlamm,<br>Boden, Feststoff                                      |
| DIN EN 15934 | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Boden</b> und <b>Abfall</b> - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des <b>Trockenrückstands</b> oder des Wassergehalts; Deutsche Fassung EN 15934:2012   | 2012-11          | 2012-11            | TR☒       | Boden, Bioabfall,<br>Schlamm, Abfall                                  |
| 5.2 Boden    |  |                  |                    |           |   |
| DIN EN 16167 | <b>Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm</b> - Bestimmung von <b>polychlorierten Biphenylen (PCB)</b> mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion ( <b>GC-MS</b> ) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD);<br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i> | 2012-11          |                    | DIN-PCB☒  | Boden,<br>Klärschlamm<br>(Gemisch),<br>Klärschlamm,<br>Klärschlamm    |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung       | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter            | Matrix                                     |
|-------------------|--|------------------|--------------------|----------------------|--|
|                   |  |                  |                    |                      | (Kompost)                                  |
| DIN EN 16181      | <b>Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm</b> – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ( <b>PAK</b> ) mittels <b>Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17503:2022-08</i>              | 2013-12          | 2019-08            | PAK <sup>2</sup>     | Klärschlamm, Bioabfall, Schlamm            |
| DIN 19747         | Untersuchung von <b>Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung</b> und - <b>aufarbeitung</b> für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen   | 2009-07          | 2009-07            | PV <sup>2</sup>      | Klärschlamm, Boden, Deponieabfall, Schlamm |
| DIN EN 12880      | Charakterisierung von <b>Schlämmen</b> - Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> und des Wassergehaltes   | 2001-02          | 2001-02            | TR <sup>2</sup>      | Klärschlamm, Boden, Feststoff              |
| DIN EN 15934      | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Boden</b> und <b>Abfall</b> - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> oder des Wassergehalts; Deutsche Fassung EN 15934:2012  | 2012-11          | 2012-11            | TR <sup>2</sup>      | Boden, Bioabfall, Schlamm, Abfall          |
| 5.5 Deponieabfall |  |                  |                    |                      |  |
| DIN EN 15308      | Charakterisierung von <b>Abfällen</b> - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle ( <b>PCB</b> ) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit <b>Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion</b><br><i>ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i> | 2008-05          |                    | DIN-PCB <sup>2</sup> | Deponieabfall                              |
| DIN ISO 18287     | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung der <b>polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> - <b>Gaschromatographisches</b> Verfahren mit Nachweis durch <b>Massenspektrometrie (GC-MS) (ISO 18287:2006)</b>   | 2006-05          | 2006-05            | PAK <sup>2</sup>     | Deponieabfall                              |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung   | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter | Matrix  |
|---|--|------------------|--------------------|-----------|---|
| DIN 19747   | Untersuchung von <b>Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung</b> und -<br><b>aufarbeitung</b> für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen  | 2009-07          | 2009-07            | PV        | Klärschlamm,<br>Boden,<br>Deponieabfall,<br>Schlamm |
| 5.6 Altholz   |  |                  |                    |           |   |
| Anhang IV Nr. 1.4.5<br>AltholzV i.V.m DIN<br>38414-S 20 | Altholzverordnung (AltholzV) - Vorgaben zur Analytik für Holzhackschnitzel und<br>Holzspäne zur Herstellung von Holzwerkstoffen - Bestimmung von polychlorierten<br>Biphenylen (PCB)   | 1996-01          | 1996-01            | DIN-PCB   | Altholz   |
| 6 Boden und Altlasten                                   |  |                  |                    |           |   |
| DIN 38414-24  | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser-, und Schlammunteruchung</b> -<br>Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil <b>24</b> : Bestimmung von <b>polychlorierten</b><br><b>Dibenzodioxinen (PCDD)</b> und <b>polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF)</b><br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird die DIN EN 16190:2019-10</i>               | 2000-10          | 2000-10            | PCDD/F    | Wasser, Abwasser,<br>Schlamm &<br>Sedimente         |
| DIN 38407-3   | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammunteruchung</b> -<br>Gemeinsam erfassbare Stoffgruppe ( <b>Gruppe F</b> ) - Teil <b>3</b> : <b>Gaschromatographische</b><br><b>Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (F 3)</b>   | 1998-07          | 1998-07            | PCB       | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser                   |
| DIN 38414-20  | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammunteruchung</b> -<br>Schlamm und Sedimente ( <b>Gruppe S</b> ) - Teil <b>20</b> : Bestimmung von <b>6 polychlorierten</b><br><b>Biphenylen (PCB) (S 20)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i>  | 1996-01          | 1996-01            | DIN-PCB   | Schlamm, Sediment                                   |
| DIN 38407-39  | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammunteruchung</b> -<br>Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen ( <b>Gruppe F</b> ) - Teil <b>39</b> : Bestimmung ausgewählter<br><b>polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> - Verfahren mittels<br><b>Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)</b> | 2011-09          | 2011-09            | PAK (EPA) | Eluat, Perkolat,<br>wässr. Medium                   |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung  | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter  | Matrix                                     |
|--|---|------------------|--------------------|--|--|
| DIN ISO 18287  | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung der <b>polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> - <b>Gaschromatographisches</b> Verfahren mit Nachweis durch <b>Massenspektrometrie (GC-MS) (ISO 18287:2006)</b>  | 2006-05          | 2006-05            | PAK☒   | Deponieabfall                              |
| DIN ISO 14154  | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung von ausgewählten <b>Chlorphenolen</b> - Gaschromatographisches Verfahren mit <b>Elektronen-Einfang-Detektion</b> (ISO 14154:2005)   | 2005-12          | 2005-12            | PCP☒   | Feststoff                                  |
| DIN 38407-2  | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (F 2)<br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird DIN 38407-37:2013-11</i> | 1993-02          | 1993-02            | Tri- bis HexaCBz☒                                  | Eluat, Perkolat, wässr. Medium             |
| DIN ISO 10382  | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung von <b>Organochlorpestiziden</b> und <b>polychlorierten Biphenylen</b> - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektor (ISO 10382:2002)  | 2003-05          | 2003-05            | HexaCBz<br>Aldrin<br>DDT<br>HCH-Gemisch<br>DIN-PCB | Feststoff                                  |
| DIN 19747  | Untersuchung von <b>Feststoffen</b> - <b>Probenvorbereitung, -vorbereitung</b> und - <b>aufarbeitung</b> für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen  | 2009-07          | 2009-07            | PV☒  | Klärschlamm, Boden, Deponieabfall, Schlamm |
| DIN ISO 11465  | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (ISO 11465:1993)<br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird DIN EN 15934:2012-11</i>  | 1996-12          | 1996-12            | TR☒  | Feststoff, Schlamm, Boden, Sediment        |
| ☒ Probenvorbereitung und analytische Bestimmung (Isotopenverdünnungsmethode GC/HRMS) von hochtoxischen Verbindungen (PCDD/F, PBDD/F, PCB, PCB (WHO), PAK, PCBz, PCPh, PCN, PBDE, Phthalate) in diversen Matrices |   |                  |                    |  |  |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung  | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter   | Matrix                           |
|--|---|------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| 7.1 Emissionen, Immissionen, Stäube, Luft und Innenraumluft ** |   |                  |                    |   |                                  |
| MAS_PA001  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PBDD/F</b> sowie <b>PCB</b> in <b>Emissionsproben</b>   | 2013-10          | 2021-03            | PCDD/F<br>PBDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>?</sup> | Emission (Abgas)                 |
| MAS_PA005  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PBDD/F</b> sowie <b>PCB</b> in <b>Immissionsproben, Teil 1.1: Luft- und Schwebstaubproben</b> | 2013-11          | 2013-11            | PCDD/F<br>PBDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>?</sup> | Immission<br>(Luft/Schwebstaub)  |
| MAS_PA006  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PBDD/F</b> sowie <b>PCB</b> in <b>Immissionsproben, Teil 1.2: Staubniederschlagsproben</b>    | 2013-11          | 2013-11            | PCDD/F<br>PBDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB <sup>?</sup> | Immission<br>(Staubniederschlag) |
| MAS_PA009  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Emissionsproben</b>   | 2013-11          | 2013-11            | DIN-PCB <sup>?</sup>                                | Emission (Abgas)                 |
| MAS_PA013  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Immissionsproben, Teil 1.1: Luft- und Schwebstaubproben</b>                                       | 2013-11          | 2013-11            | DIN-PCB <sup>?</sup>                                | Immission<br>(Luft/Schwebstaub)  |
| MAS_PA014  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Immissionsproben, Teil 1.2: Staubniederschlagsproben</b>  | 2013-11          | 2013-11            | DIN-PCB <sup>?</sup>                                | Immission<br>(Staubniederschlag) |
| MAS_PA016  | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in <b>Emissionsproben</b>   | 2019-09          | 2019-09            | PAK<br>DBF<br>DBD <sup>?</sup>                      | Emission (Abgas)                 |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter                      | Matrix                           |
|-------------|---|------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| MAS_PA020   | Bestimmung der Massenkonzentraion von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.1: Luft- und Schwebstaubproben</b>  | 2016-09          | 2016-09            | PAK<br>DBF<br>DBD <sup>2</sup> | Immission<br>(Luft/Schwebstaub)  |
| MAS_PA021   | Bestimmung der Massenkonzentraion von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.2: Staubniederschlagsproben</b>   | 2016-09          | 2016-09            | PAK<br>DBF<br>DBD <sup>2</sup> | Immission<br>(Staubniederschlag) |
| MAS_PA023   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in <b>Emissionsproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCBz <sup>2</sup>              | Emission (Abgas)                 |
| MAS_PA027   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.1: Luft- und Schwebstaubproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCBz <sup>2</sup>              | Immission<br>(Luft/Schwebstaub)  |
| MAS_PA028   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.2: Staubniederschlagsproben</b>   | 2009-09          | 2013-12            | PCBz <sup>2</sup>              | Immission<br>(Staubniederschlag) |
| MAS_PA029   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCPh</b> in <b>Emissionsproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCPh <sup>2</sup>              | Emission (Abgas)                 |
| MAS_PA033   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCPh</b> in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.1: Luft- und Schwebstaubproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCPh <sup>2</sup>              | Immission<br>(Luft/Schwebstaub)  |
| MAS_PA034   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCPh</b> in <b>Immissionsproben</b> , Teil <b>1.1: Staubniederschlagsproben</b>   | 2013-12          | 2013-12            | PCPh <sup>2</sup>              | Immission<br>(Staubniederschlag) |
| MAS_PA037   | Verfahren zur Bestimmung von <b>PCDD/F</b> in <b>Emissionsproben</b> nach <b>EPA Methode 0023 A</b> (Probenvorbereitung und Extraktion) und <b>EPA Methode 8290 A</b> (Extraktreinigung, Identifizierung und Quantifizierung) | 2013-10          | 2013-10            | PCDD/F <sup>2</sup>            | Emission (Abgas)                 |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung      | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter          | Matrix                                     |
|------------------|--|------------------|--------------------|--------------------|--|
| MAS_PA041        | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCN</b> in <b>Emissionsproben</b>  | 2014-04          | 2014-04            | PCN☒               | Emission (Abgas)                           |
| MAS_PA051        | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>Chlorpestiziden</b> in <b>Emissionsproben</b>  | 2015-06          | 2015-06            | Cl-Pestizide☒      | Emission (Abgas)                           |
| DIN ISO 16000-13 | <b>Innenraumlufiverunreinigungen</b> - Teil <b>13</b> : Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle ( <b>PCBs</b> ) und polychlorierter Dibenz-p-dioxine/Dibenzofurane ( <b>PCDD/PCDF</b> ) - <b>Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (ISO 16000-13:2008)</b>   | 2010-03          | 2010-03            | PCDD/F<br>WHO-PCB☒ | Luft (ohne Probenahme)                     |
| DIN ISO 16000-14 | <b>Innenraumlufiverunreinigungen</b> - Teil <b>14</b> : Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle ( <b>PCBs</b> ) und polychlorierter Dibenz-p-dioxine/Dibenzofurane ( <b>PCDD/PCDF</b> ) - <b>Extraktion, Reinigung und Analyse</b> mit hochauflösender Gaschromatographie und Massenspektrometrie ( <b>HRGC/HRMS</b> ) ( <b>ISO 16000-14:2009</b> ) | 2012-03          | 2012-03            | PCDD/F<br>WHO-PCB☒ | Luft                                       |
| DIN EN 15549     | <b>Luftbeschaffenheit</b> - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von <b>Benzo[a]pyren</b> in <b>Luft</b>   | 2008-06          | 2008-06            | B(a)P☒             | Luft                                       |
| DIN ISO 12884    | <b>Außenluft</b> - Bestimmung der <b>Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> - <b>Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien</b> und anschließender <b>gaschromatographischer/massenspektromertischer Analyse (ISO 12884:2000)</b>   | 2000-12          | 2000-12            | PAK☒               | Luft (ohne Probenahme)                     |
| 7.2 Wasser **    |  |                  |                    |                    |  |
| DIN 38402-30     | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: <b>Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)</b>  | 1998-07          | 1998-07            | PV☒                | Oberflächenwasser,<br>Abwasser,<br>Schlamm |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung   | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter                    | Matrix   |
|---|---|------------------|--------------------|------------------------------|--|
| MAS_PA003   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PCB</b> in <b>Wasserproben</b>  | 2013-11          | 2013-11            | PCDD/F<br>WHO-PCB<br>DIN-PCB | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser,<br>Abwasser,<br>Rohwasser |
| MAS_PA011   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Wasserproben</b>  | 2013-11          | 2013-11            | WHO-PCB<br>DIN-PCB           | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser,<br>Abwasser,<br>Rohwasser |
| MAS_PA018   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in <b>Wasserproben</b>  | 2016-09          | 2016-09            | PAK                          | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser,<br>Abwasser               |
| MAS_PA025   | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in <b>Wasserproben</b>   | 2013-12          | 2013-12            | PCBz                         | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser,<br>Abwasser               |
| DIN 38407-3   | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> -<br>Gemeinsam erfassbare Stoffgruppe ( <b>Gruppe F</b> ) - Teil <b>3: Gaschromatographische<br/>Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (F 3)</b> | 1998-07          | 1998-07            | PCB                          | Oberflächenwasser,<br>Grundwasser                            |
| 7.3 <b>B</b> oden, Sedimente, Schlämme, Feststoffe, Kompost, Reststoffe und Industrieruß ** |   |                  |                    |                              |  |
| MAS_PA036   | Verfahren für die Bestimmung von <b>PAK</b> in <b>Rußproben</b> nach <b>FDA Methode No. 63</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PAK                          | Industrieruß   |
| MAS_PA040   | Verfahren für die <b>Homogenisierung</b> von ( <b>Klär-</b> ) <b>Schlamm-</b> und Sedimentproben und<br>Entnahme von Teilproben   | 2013-12          | 2013-12            | PV                           | Schlamm, Sediment  |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung                          | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter            | Matrix                                      |
|--------------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------|---|
| MAS_PA050                            | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>Chlorpestiziden</b> in <b>Feststoffproben</b>  | 2015-06          | 2015-06            | Cl-Pestizide☒        | Feststoff                                   |
| MAS_PA055                            | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>Phthalaten</b> in <b>Feststoffproben</b>   | 2015-06          | 2015-06            | Phthalate☒           | Feststoff                                   |
| MAS_PA059                            | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PBDE, HBCD</b> und <b>HBB</b> in <b>Feststoffproben</b>  | 2015-06          | 2015-06            | PBDE<br>HBCD<br>HBB☒ | Feststoff                                   |
| DIN 38414-24                         | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser-, und Schlammuntersuchung</b> - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil <b>24</b> : Bestimmung von <b>polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD)</b> und <b>polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF)</b><br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird die DIN EN 16190:2019-10</i>     | 2000-10          | 2000-10            | PCDD/F☒              | Wasser, Abwasser,<br>Schlamm &<br>Sedimente |
| DIN CEN/TS 16190<br>(DIN SPEC 91267) | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Boden</b> - Bestimmung von <b>Dioxinen</b> und <b>Furanen</b> , sowie <b>vergleichbaren polychlorierten Biphenylen</b> mittels Gaschromatographie und hochauflösender massenspektrometrischen Detektion ( <b>HR GC-MS</b> )<br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 16190:2019-10</i> | 2012-05          | 2012-05            | PCDD/F<br>WHO-PCB☒   | Schlamm, Bioabfall,<br>Boden                |
| DIN EN 16190                         | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Boden</b> - Bestimmung von <b>Dioxinen</b> und <b>Furanen</b> , sowie <b>vergleichbaren polychlorierten Biphenylen</b> mittels Gaschromatographie und hochauflösender massenspektrometrischen Detektion ( <b>HR GC-MS</b> )   |                  | 2019-10            | PCDD/F<br>WHO-PCB☒   | Schlamm, Bioabfall,<br>Boden                |
| DIN 38414-20                         | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> - Schlamm und Sedimente ( <b>Gruppe S</b> ) - Teil <b>20</b> : Bestimmung von <b>6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03</i>  | 1996-01          | 1996-01            | DIN-PCB☒             | Schlamm, Sediment                           |
| FDA Method No. 63                    | Determination of <b>PAH</b> Content of <b>Carbon Black</b>   | 1994-07          | 1994-07            | PAK☒                 | Industrieruß                                |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung   | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter              | Matrix                             |
|---|---|------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|
| ASTM D 7771a  | Standard test Method for Determination of <b>Benzo-a-Pyrene (BaP)</b> content in <b>Carbon Black</b>  | 2017-01          | 2017-01            | PAK☒                   | Industrieruß                       |
| ISO 6209  | Rubber compunding ingredients - <b>Carbon Black</b> - Determination of <b>solvent-extractable material</b>  | 2009-07          | 2009-07            | extr.<br>Bestandteile☒ | Industrieruß                       |
| ASTM D 8143   | Standard Test Method for Determination of the <b>EU-8 List of PAH</b> Compounds in <b>Carbon Black</b>  | 2017-01          | 2017-01            | PAK☒                   | Industrieruß                       |
| VDLUFA-<br>Verbandsmethode<br>Methodenbuch III, 3.<br>Aufl., 16.8.5 | Bestimmung von <b>polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)</b> in <b>pflanzlichem Material</b> , Verbandsmethode   | 2006-01          | 2006-01            | PAK☒                   | pflanzliches<br>Material           |
| DIN EN 16181  | <b>Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm</b> – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ( <b>PAK</b> ) mittels <b>Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)</b><br><i>Zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN 17503:2022-08</i> | 2013-12          | 2019-08            | PAK☒                   | Klärschlamm,<br>Bioabfall, Schlamm |
| DIN EN ISO 22032  | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter <b>polybromierter Diphenylether</b> in <b>Sediment</b> und <b>Klärschlamm</b> - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographische/Massenspektrometrie (ISO 22032:2006)  | 2009-07          | 2009-07            | PBDE☒                  | Sediment,<br>Klärschlamm           |
| DIN CEN/TS<br>16183:2012-05; DIN<br>SPEC 91265                      | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden</b> - Bestimmung ausgewählter <b>Phthalate</b> mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion ( <b>GC-MS</b> )   | 2012-05          | 2012-05            | Phthalate☒             | Schlamm, Boden,<br>Bioabfall       |

Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
 Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung           | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter | Matrix  |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|-----------|---|
| DIN 19747             | Untersuchung von <b>Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung</b> und -<br><b>aufarbeitung</b> für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen   | 2009-07          | 2009-07            | PV☒       | Klärschlamm,<br>Boden,<br>Deponieabfall,<br>Schlamm |
| DIN ISO 11465         | <b>Bodenbeschaffenheit</b> - Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> und des Wassergehaltes<br>auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (ISO 11465:1993)<br><i>ersatzlos zurückgezogen, empfohlen wird DIN EN 15934:2012-11</i>                                   | 1996-12          | 1996-12            | TR☒       | Feststoff, Schlamm,<br>Boden, Sediment              |
| DIN EN 12880          | Charakterisierung von <b>Schlämmen</b> - Bestimmung des <b>Trockenrückstandes</b> und des<br>Wassergehaltes   | 2001-02          | 2001-02            | TR☒       | Klärschlamm,<br>Boden, Feststoff                    |
| DIN 38414-22          | Deutsche Einheitsverfahren zur <b>Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung</b> -<br><b>Schlamm</b> und <b>Sedimente</b> (Gruppe S) - Teil <b>22</b> : Bestimmung des<br><b>Gefriertrockenrückstandes</b> und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes<br>(S 22)  | 2018-10          | 2018-10            | TR☒       | Wasser, Schlamm,<br>Sediment                        |
| DIN EN 15934          | <b>Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Boden</b> und <b>Abfall</b> - Berechnung des<br>Trockenmassenanteils nach Bestimmung des <b>Trockenrückstands</b> oder des<br>Wassergehalts; Deutsche Fassung EN 15934:2012  | 2012-11          | 2012-11            | TR☒       | Boden, Bioabfall,<br>Schlamm, Abfall                |
| DIN EN 17322          | <b>Feststoffe</b> in der <b>Umwelt</b> - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen ( <b>PCB</b> ) mittels<br>Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion ( <b>GC-MS</b> ) oder<br>Elektronen-Einfang-Detektion ( <b>GC-ECD</b> ); Deutsche Fassung EN 17322:2020 |                  | 2021-03            | DIN-PCB☒  | Feststoff, Schlamm,<br>Sediment,<br>Klärschlamm     |
| DIN EN 17503          | <b>Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall</b> und <b>Abfall</b> - Bestimmung von polycyclischen<br>aromatischen Kohlenwasserstoffen ( <b>PAK</b> ) mittels <b>Gaschromatographie (GC)</b> und<br><b>Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)</b>                       |                  | 2022-08            | PAK☒      | Schlamm, Boden,<br>Bioabfall                        |
| 7.4 Sonstige Matrizes |   |                  |                    |           |   |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung        | Titel   | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter   | Matrix  |
|--------------------|---|------------------|--------------------|---|---|
| MAS_PA002          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PBDD/F</b> sowie <b>PCB</b> in <b>Feststoffproben</b>   | 2013-10          | 2013-10            | PCDD/F<br>PBDD/F<br>WHO- & DIN-<br>PCB <sup>2</sup> | Feststoff   |
| MAS_PA004          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCDD/F</b> und <b>PCB</b> in <b>Ölproben</b>  | 2013-11          | 2013-11            | PCDD/F <sup>2</sup>                                 | Altöl, Mineralöl  |
| MAS_PA010          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Feststoffproben</b>   | 2013-11          | 2021-03            | DIN-PCB <sup>2</sup>                                | Feststoff   |
| MAS_PA012          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCB</b> in <b>Ölproben</b>  | 2013-11          | 2013-11            | DIN-PCB <sup>2</sup>                                | Altöl, Mineralöl  |
| MAS_PA017          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PAK</b> und verwandten Verbindungen in <b>Feststoffproben</b>   | 2016-09          | 2021-06            | PAK <sup>2</sup>                                    | Feststoff   |
| MAS_PA024          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCBz</b> in <b>Feststoffproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCBz <sup>2</sup>                                   | Feststoff   |
| MAS_PA030          | Bestimmung der Massenkonzentration von <b>PCPh</b> in <b>Feststoffproben</b>  | 2013-12          | 2013-12            | PCPh <sup>2</sup>                                   | Feststoff   |
| MAS_PA067          | Bestimmung der Massenkonzentration von 2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamat ( <b>EHMC</b> ) in <b>Feststoffproben</b>   |                  | 2017-10            | EHMC <sup>2</sup>                                   | Feststoff   |
| EPA Method 8290A-1 | Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins ( <b>PCDDs</b> ) and polychlorinated Dibenzofurans ( <b>PCDFs</b> ) by High-Resolution Gas Chromatography/High-Resolution Mass Spectrometry ( <b>HRGC/HRMS</b> ) - Revision 1 | 2007-02          | 2007-02            | PCDD/F <sup>2</sup>                                 | Abgas, Wasser,<br>Boden, Feststoff,<br>Papierschlamm,<br>Schlamm, Reststoff |

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich und der Fachmodule

| Bezeichnung     | Titel  | Stand<br>Urkunde | Aktueller<br>Stand | Parameter           | Matrix   |
|-----------------|--|------------------|--------------------|---------------------|--|
| EPA Method 1613 | <b>Tetra- through Octa-chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS</b>  | 1994-10          | 1994-10            | PCDD/F☒             | Wasser, Boden,<br>Sediment, Gewebe   |
| EPA Method 1668 | <b>Chlorinated Biphenyl Congeners in Water, Soil, Sediment, Biosolids and Tissue by HRGC/HRMS</b>  | 2008-11          | 2010-04            | WHO-PCB<br>DIN-PCB☒ | Wasser, Boden,<br>Sediment,<br>Schlamm, Gewebe   |
| AfPS GS PAK     | Prüfung und Bewertung von <b>polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)</b> bei der Zuerkennung des <b>GS-Zeichens</b> - Spezifikation gemäß <b>§ 21 Abs. 1 Nr. 3 ProdSG</b> -  | 2014-08          | 2019-01            | PAK☒                | Polymere   |
| 8 MOSH/MOAH     |  |                  |                    |                     |  |
| MAS_PA072       | Bestimmung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen ( <b>MOSH/MOAH</b> ) in <b>Lebensmitteln, Verpackungsmaterialien, Bedarfsgegenständen, kosmetischen Produkten, Ruße, Kompost, Rest- und Rohstoffen</b> mittels <b>Online HPLC/GC-FID</b>                      | 2018-03          |                    | MOSH/MOAH           | Lebensmittel,<br>Verpackungsmaterial,<br>Bedarfsgegenstände,<br>Kosmetik, Rohstoffe,<br>Papier/Pappe,<br>Polymer |
| DIN EN 14338    | <b>Papier</b> und <b>Pappe</b> vorgesehen für den Kontakt mit <b>Lebensmitteln</b> - Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier und Pappe durch die Anwendung von <b>modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPPO)</b> als ein <b>Simulanz</b> | 2004-03          | 2004-03            | MOSH/MOAH           | Papier/Pappe,<br>Verpackungsmaterial   |
| DIN EN 16995    | <b>Lebensmittel - Pflanzliche Öle</b> und Lebensmittel auf Basis pflanzlicher Öle - Bestimmung von <b>gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH)</b> und <b>aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH)</b> mit online HPLC/GC-FID             | 2017-08          | 2017-08            | MOSH/MOAH           | Lebensmittel, pflanz.<br>Öl  |