**Inhalt:** **Liste der im Geltungsbereich der Akkreditierung durchgeführten Prüfverfahren (Liste aller Verfahren einschließlich flexibel akkreditierter Verfahren)**

**Seitenzahl:** 22

**Änderungen:** Herausnehmen der Normen A4 und A30
Basisch wirksame Stoffe Bioabfall ergänzt
SOP 031 (AOX) ergänzt

| Erstellt/ überarbeitet: | Geprüft: | Freigegeben: | Außer Kraft gesetzt: |
|---|---|---|---|
| Datum: 20.10.2026<br>Unterschrift: | Datum: 21.10.2026<br>Unterschrift: | Datum: 21.10.2026<br>Unterschrift: | Datum:<br>Unterschrift: |
| Dr. Silke Taubmann | Dr. Sa. Taubmann | Dr. Si. Taubmann | |

Legende zur Flexibilisierung (Die analab Taubmann GmbH führt ausschließlich Flexibilisierungen der Kategorie A durch):

| | |
|---|---|
| Kategorie A (Kat. A) | Anwendung der aufgeführten genormten/ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen |
| Kategorie B (Kat. B) | inkl. Kategorie A + Ergänzung um genormte/ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren |
| Kategorie C (Kat. C) | inkl. Kategorie A und B + Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren keine Flexibilisierung |

Legende zum Status:

| | |
|---|---|
| Urkunde | entspricht Angabe auf der Urkundenanlage |
| Flexibel | andere/r Ausgabestand/Modifikation als auf der Urkundenanlage oder *Methode ist im Rahmen der Flexibilisierung nur auf dieser Liste* |

Legende zu Matrix: TW=Trinkwasser, BW=Badewasser, GW=Grundwasser, RW=Rohwasser, Abw=Abwasser, PW=Prozess- und Kühlwasser, Ofw=Oberflächenwasser

## A) Teil-Akkreditierungsanlage D-PL-18718-01-01 (Wasser)

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Probenahme und Probenvorbereitung | | | | | |
| 1.1 Probenahme und Probenvorbereitung | | | | | |
| DIN 38402-A 11<br>2009-02 | Probenahme von Abwasser | 049 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38402-A 12<br>1985-06 | Probenahme aus stehenden Gewässern | 050 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38402-A 13<br>1985-12 | Probenahme aus Grundwasserleitern | 051 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38402-A 13<br>2021-12 | Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser | 073 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>2011-02 | Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | 052 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38402-A 15<br>2016-12 | Probenahme aus Fließgewässern | 053 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38402-A 19<br>1988-04 | Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (zurückgezogene Norm) | 126 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21)<br>2024-09 | Konservierung und Handhabung von Wasserproben | VA 031 | Wasser | --- | --- |
| DIN EN ISO 15587-1 (A 31)<br>2002-07 | Königswasser-Aufschluss | 171 | Wasser | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN ISO 15587-2 (A 32)<br>2002-07 | $HNO_3$-Aufschluss | 335 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 19458 (K 19)<br>2006-12 | Probenahme zur bakteriologischen Untersuchung von Wasserproben | 011 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19643<br>2012-11 | Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser | 126 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| UBA-Empfehlung<br>2018-12 | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses (Einschränkung: hier nur Probenahme) | 023 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| UBA-Empfehlung<br>2018-12 | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel | 055 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.2 Sensorische Untersuchungen | | | | | |
| DEV B 1/2<br>1971, 6. Lieferung | Geruch und Geschmack | 029 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1622 (B 3) Anlage C<br>2006-10 | Geruch und Geschmack | 029 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen | | | | | |
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04 | Färbung | 025 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7027 (C 2)<br>2000-04 | Trübung | 066 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38404-C 3<br>2005-07 | UV-Absorption | 104 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38404-C 4<br>1976-12 | Temperatur | 076 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10523 (C 5)<br>2012-04 | pH-Wert | 044 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38404-C 6<br>1984-05 | Redox-Spannung | 128 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11 | elektrischen Leitfähigkeit | 035 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DEV-C 9<br>1994-04 | Dichte | 129 | Wasser | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 38404-C 10<br>2012-12 | Calcitlösekapazität, Calcitsättigung eines Wassers | 137 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7027-1 (C 21)<br>2016-11 | Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren | 066 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7027-2 (C 22)<br>2019-06 | Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit | 074 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.4 Anionen | | | | | |
| DIN 38405-D 9<br>2011-09 | Nitrat | 041 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 26777 (D 10)<br>1993-04 | Nitrit | 042 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 6878 (D 11)<br>2004-09 | Phosphor und Phosphat – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat | 047 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 13<br>2011-04 | Cyanid | 021 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20)<br>2009-07 | Anionen mittels IC (Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Sulfat) | 102 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 24<br>1987-05 | Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid | 018 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25)<br>1999-07 | Chlorit, Chlorat (IC) | 102 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25)<br>2025-07 | Chlorit, Chlorat (IC) | 102 | Wasser | Kat. A | Flexibel |
| DIN 38405-D 26<br>1989-04 | Sulfid (gelöst) | 132 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 27<br>1992-07 | Sulfid (leicht freisetzbar) | 061 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 27<br>2017-10 | Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion | 072 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 32<br>2000-05 | Antimon mittels AAS | 120 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 15061 (D 34)<br>2001-12 | Bromat - IC | 102 | Wasser | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 Kationen | | | | | |
| DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 | Arsen und Antimon mittels AAS | 182 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 5 1983-10 | Ammonium-Stickstoffs | 005 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 6 1998-07 | Blei mittels AAS | 010 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05 | Cadmium mittels AAS | 013 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | ICP-OES: Bestimmung von Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, B, Cd, Ca, Cr, Co, Fe, K, Cu, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, S, Se, V, W, Zn, Sn | 330 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 26 1997-07 | Thallium mittels AAS | 180 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04 | Quecksilber (Hg) mittels Hg-Analysator (AFS) | 181 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.6 Gemeinsam erfasst Stoffgruppen | | | | | |
| DIN 38407-F 3 1998-07 | PCB, polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC (MS) | 105 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 | Pflanzenbehandlungsmittel mittels GC-MS | 107 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 | Phenoxyalkancarbonsäuren nach Festphasenextraktion mittels GC-MS | 115 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 3840-F 30 2007-12 | Trihalogenmethane (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-GC (Modifizierung: *hier für Detektion mit GC-MS*) | 116 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 39 2011-09 | PAK, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (16 PAK) nach EPA mittels GC-MS, inklusive 5 TVO-PAK | 062 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | leichtflüchtige organische Verbidnungen in Wasser mittels GC-MS (Headspace) | 114 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.7 Gasförmige Bestandteile | | | | | |
| DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor (Modifizierung: *Fertigreagenzien, auch für Chlordioxid*) | 142 | Wasser | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN ISO 5814 (G 22)<br>2013-02 | Sauerstoff (gelöst) – elektrochemisches Verfahren | 143 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 17289 (G 25)<br>2014-12 | Sauerstoff (gelöst) – optisches Verfahren | 148 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen | | | | | |
| DIN 38409-H 1<br>1987-01 | Trockenrückstand gesamt, Filtrattrockenrückstand und Glührückstand | 144 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 2<br>1987-03 | abfiltrierbaren Stoffe und Glührückstand | 002 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1484 (H 3)<br>1997-08 | TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) und DOC (gelösten organischen Kohlenstoffs) | 064 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1484 (H 3)<br>2019-04 | TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) und DOC (gelösten organischen Kohlenstoffs) | 064 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 8467 (H 5)<br>1995-05 | Permanganat-Index, Oxidierbarkeit | 043 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 6<br>1986-01 | Härte eines Wassers | 134 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 7<br>2005-12 | Säurekapazität und Basekapazität | 009<br>057 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 9<br>1980-07 | absetzbaren Stoffe (Volumenanteil) | 003 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 10<br>1980-07 | absetzbaren Stoffe (Massenkonzentration) | 145 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 25663 (H 11)<br>1993-11 | Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen | 060 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DEV-H 12<br>1960 | Gesamtstickstoff (Berechnung) | 028 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 9562 (H 14)<br>2005-02 | AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) | 006<br>031 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 16<br>1984-06 | Phenol-Index | 046 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 22<br>2001-02<br>zurückgezogen | AOX: absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPEAOX) | 006 | Wasser | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN 872 (H 33)<br>2005-04 | suspendierende Stoffe-<br>(Abtrennung mittels Glasfaserfilter) | 146 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 12260 (H 34)<br>2003-12 | TNb (gesamter gebundener Stickstoffs) | 113 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 41<br>1980-12 | Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l | 015 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 15705 (H 45)<br>2003-01 | CSB (chemischer Sauerstoffbedarf, ST-CSB) | 014 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 5815-1 (H 50)<br>2020-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB,) - 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff | 027 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1899-1 (H 51)<br>1998-05 | BSBn (Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen), Verdünnungs- und Impfverfahren | 022 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 9377-2 (H 53)<br>2001-07 | Kohlenwasserstoffindex, Verfahren nach Lösemittelextraktion und GC (FID) | 111 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 11349 (H 56)<br>2015-12 | schwerflüchtigen lipophilen<br>Stoffen | 036 | Wasser | Kat. A | Urkunde |
| 1.9 Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | |
| DIN EN ISO 6222 (K 5)<br>1999-07 | Gesamtkeimzahl: Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium | 161 | Wassermatrices: PW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 16266 (K 11)<br>2008-05 | Pseudomonas aeruginosa -<br>Membranfiltration | 078 | Wassermatrices: TW, BW, PW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12)<br>2017-09 | *Escherichia coli* und coliformen Bakterien | 082 | Wassermatrices:<br>TW, BW, GW, RW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 9308-3 (K 13)<br>1999-07 | *Escherichia coli* und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser. Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) | 086 | Wassermatrices:<br>Ofw | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7899-1 (K 14)<br>1999-07 | Enterokokken (intestinalen Enterokokken) - MPN<br>(Oberflächenwasser und Abwasser) | 092 | Wassermatrices:<br>Ofw | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7899-2 (K 15)<br>2000-11 | Enterokokken (intestinalen Enterokokken) | 084 | Wassermatrices:<br>TW, GW, RW, Ofw | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11731-2 (K 23)<br>2019-03 | Legionellen | 083<br>097<br>099 | Wassermatrices:<br>TW, BW, PW | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN ISO 14189 (K 24)<br>2016-11 | Clostridium perfringens (Membrafiltrationsverfahren) | 207 | Wassermatrices: TW, RW, GW | Kat. A | Urkunde |
| ISO 11731<br>2017-05 | Legionellen | Verfahren aktuelle nicht angeboten (ruht) | | | |
| UBA-Empfehlung<br>2018-12 | Legionellen | 083 | Wassermatrices: TW, BW | Kat. A | Urkunde |
| UBA-Empfehlung<br>2022-12 | Legionellen | 083 | Wassermatrices: TW, BW | Kat. A | Urkunde |
| TrinkwV 2023 § 43 Abs. 3 | Gesamtkeimzahl: Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C | 200 | Wassermatrices: TW, RW, GW, BW | Kat. A | Urkunde |
| 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2) | | | | | |
| 2.1 Probenahme | | | | | |
| DIN ISO 5667-5<br>2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | 052 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 19458<br>2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | 011 | TW | Kat. A | Urkunde |
| UBA Empfehlung<br>18. Dezember 2018<br>(Legionellen) | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses | 023 | TW | Kat. A | Urkunde |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes<br>18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnations-beprobung und Zufallsstichprobe) | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel | 055 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 2.2 Anlage 1: Mikrobiologische Parameter | | | | | |
| 2.2.1 Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser | | | | | |
| DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | Escherichia coli (E. coli) | 082 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7899-2 2000-11 | Intestinale Enterokokken | 084 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 2.2.2 Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist | | | | | |
| DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | Escherichia coli (E. coli) | 082 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7899-2 2000-11 | Intestinale Enterokokken | 084 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 16266 2008-05 | Pseudomonas aeruginosa | 078 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 2.3 Anlage 2: Chemische Parameter | | | | | |
| 2.3.1 Teil 1 Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht | | | | | |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | Benzol | 114 | TW | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Bor | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 15061 (0 34) 2001-12 | Bromat | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Chrom | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 13 2011-04 | Cyanid | 021 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | 1,2-Dichlorethan | 114 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Fluorid | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Nitrat | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38405-D 9 2011-09 | Nitrat | 041 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 | Pestizide | 107 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 | Pestizide | 115 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 17582 (E 35) 2008-04 | Quecksilber | 181 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Selen | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | Tetrachlorethen und Trichlorethen | 114 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 2.3.2 Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann | | | | | 7 |
| DIN EN 150 11885 (E 22) 2009-09 | Antimon | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 150 11885 (E 22) 2009-09 | Arsen | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 39 2011-09 | Benzo(a)pyren | 062 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Blei | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Cadmium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 | Chlorat | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2025-07 | Chlorat | 102 | TW | Kat. A | Flexibel |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 | Chlorit | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2025-07 | Chlorit | 102 | TW | Kat. A | Flexibel |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Kupfer | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Nickel | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 26777 (D 10) 1993-04 | Nitrit | 042 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Nitrit | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 39 2011-09 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | 062 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | Trihalogenmethane (THM) | 114 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | Vinylchlorid | 114 | TW | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 Anlage 3: Indikatorparameter | | | | | |
| 2.4.1 Teil I: Allgemeine Indikatorparameter | | | | | |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Aluminium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 5 1983-10 | Ammonium | 005 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38404-10 2012-12 | Calcitlösekapazität | 137 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Chlorid | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 14189 2016-11 | Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | 207 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | Coliforme Bakterien | 082 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Eisen | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 27888 1993-11 | Elektrische Leitfähigkeit | 035 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04 | Färbung | 025 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) | Geruch | 029 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) | Geschmack | 029 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DEV B 1/2 1971 | Geschmack | 029 | TW | Kat. A | Urkunde |
| TrinkwV §43 Absatz (3) | Koloniezahl bei 22 °C | 200 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 6222 1999-07 | Koloniezahl bei 22 °C | 161 | TW | Kat. A | Urkunde |
| TrinkwV §43 Absatz (3) | Koloniezahl bei 36 °C | 200 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 6222 1999-07 | Koloniezahl bei 36 °C | 161 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Mangan | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Natrium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 1484 2019-04 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | 064 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 8467 1995-05 | Oxidierbarkeit | 043 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Sulfat | 102 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 7027-1 2016-11 | Trübung | 066 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | Wasserstoffionenkonzentration | 044 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 2.4.2 Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation | | | | | |
| DIN EN ISO 11731 2019-03 | Legionella spec. | 083 | TW | Kat. A | Urkunde |
| UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 | Legionella spec. | 083 | TW | Kat. A | Urkunde |
| UBA Empfehlung Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) | Legionella spec. | 083 | TW | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.3 Weitere periodische Untersuchungen | | | | | |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Calcium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Kalium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Magnesium | 330 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 7 2005-12 | Säurekapazität | 009 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38409-H 7 2005-12 | Basekapazität | 057 | TW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 | Phosphat | 047 | TW | Kat. A | Urkunde |
| 3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchung von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV | | | | | |
| 3.1 Probenahme | | | | | |
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | 048 | PW | Kat. A | Urkunde |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C u. D | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | 048 | PW | Kat. A | Urkunde |
| 3.2 Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | |
| DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 | Legionellen | 097 | PW | Kat. A | Urkunde |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 u. 2 | Legionellen | 097 | PW | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 | Koloniezahl bei 22°C und 36 °C | 161 | PW | Kat. A | Urkunde |
| 4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Wasser (Stand: LAWA vom 18.10.2018) | | | | | |
| 4.1 Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen | | | | | |
| DIN 38402-A 11: 2009-02 | Probenahme Abwasser | 049 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15) | Probenahmen aus Fließgewässern | 053 | Ofw | -- | Urkunde |
| DIN 38402-A 13: 1985-12 | Probenahme aus Grundwasserleitern | 051 | GW | -- | Urkunde |
| DIN 38402-A 12: 1985-06 | Probenahme aus stehenden Gewässern | 050 | Ofw | -- | Urkunde |
| DIN 38402-A 30: 1998-07 | Homogenisierung von Proben | 067 | Abw, Ofw | -- | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 38404-C 4: 1976-12 | Temperatur | 076 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) | pH-Wert | 044 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) | Leitfähigkeit (25°C) | 035 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C | Geruch | 029 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A | Färbung | 025 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2) | Trübung | 066 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22) | Sauerstoff | 143 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25) | Sauerstoff | 148 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38404-C 6: 1984-05 | Redoxspannung | 128 | Abw, GW | -- | Urkunde |
| 4.2 Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse | | | | | |
| DIN 38404-C 3: 2005-07 | Absorption bei 254 nm (SAK 254) | 104 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verf. B | Absorption bei 436 nm (SAK 436) | 025 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38406-E 5: 1983-10 | Ammoniumstickstoff | 005 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 26777: 1993-04 (0 10) | Nitritstickstoff | 042 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | Nitritstickstoff | 102 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | Nitratstickstoff | 102 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38405-D 9: 2011-09 | Nitratstickstoff | 041 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11) | Phosphor, gesamt | 047 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 150 6878: 2004-09 (D 11) | Orthophosphat | 047 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | Fluorid (gelöst) | 102 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | Chlorid | 102 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | Sulfat | 102 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38405-0 24: 1987-05 | Chrom VI | 018 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38405-D 27: 1992-07 | Sulfid (leicht freisetzbar) | 132 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| 4.3 Teilbereich 3: Elementanalytik | | | | | |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Aluminium | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Arsen | 330 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4) | Arsen | 183 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Blei | 330 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN 38406-E 6: 1998-07 | Blei | 183 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Cadmium | 330 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19) | Cadmium | 183 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4) | Cadmium | 183 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Calcium | 330 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Chrom | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Eisen | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Kalium | 330 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Kupfer | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Mangan | 330 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Natrium | 330 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Nickel | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 15017852: 2008-04 (E 35) | Quecksilber | 181 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Zink | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Bor | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Magnesium | 330 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) | Phosphor, gesamt | 330 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| 4.4 Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter | | | | | |
| DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51) | Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5) | 022 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 41: 1980-12 | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 015 | Abw | -- | Urkunde |
| DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45) | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 014 | Ofw | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 16-2: 1984-06 | Phenolindex | 046 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 16-1: 1984-06 | Phenolindex | 046 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 872: 2005-04 (H 33) | Abfiltrierbare Stoffe | 146 | Abw, Ofw | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 2-3: 1987-03 | Abfiltrierbare Stoffe | 002 | Ofw | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 7: 2005-12 | Säurekapazität | 009 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38409-H 7: 2005-12 | Basenkapazität | 057 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) | Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC) | 064 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 1484: 1997-08 (H 3) | Gelöster organsicher Kohlenstoff (DOC) | 064 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 12260: 2003-12 (H 34) | Gesamter gebundener Stickstoff (TNb) | 113 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14) | Adsorbierbare organische Halogene (AOX) | 006 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren | | | | | |
| DIN 38407-F 43: 2014-10 | Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) | 114 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38407-F 43: 2014-10 | Benzol und Derivate (BTEX) | 114 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38407-F 3: 1998-07 | Polychlorierte Biphenyle (PCB) | 105 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) | Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen | 107 | Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN 38407-F 39: 2011-09 | Polycylische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | 062 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |
| DIN EN 150 9377-2: 2001-07 (H 53) | Kohlenwasserstoff-Index | 111 | Abw, Ofw, GW | -- | Urkunde |

## B) Untersuchung von Boden, Bioabfall, Kompost, Gärprodukt, Klärschlamm und Schlamm

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Probenahme von Abfall | | | | | |
| LAGA PN 98<br>2019-05 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen | 339 | Feststoff | Kat. A | Urkunde |
| 2 Untersuchungen von Boden | | | | | |
| 2.1 Probenahme | | | | | |
| DIN ISO 10381-2<br>2003-08 | Boden – Probenahme: Anleitung für Probenahmeverfahren | 337 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 10381-4<br>2004-04 | Boden – Probenahme : Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten | 337 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| 2.2 Einfach beschreibende Prüfungen | | | | | |
| DIN 19682-2<br>2014-07 | Bodenart | 345 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| 2.3 Probenvorbereitung | | | | | |
| DIN EN 16174<br>2012-11 | Königswasseraufschluss | 333 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19747<br>2009-07 | Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Feststoffproben) | 336 | Boden | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 Elemente | | | | | |
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>2009-09 | ICP-OES: 33 Elementen<br>(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 326 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 12846 (E 12)<br>2012-08 | Quecksilber mittels<br>AAS (Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 311 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 16170<br>2017-01 | ICP-OES: 33 Elementbestimmung | 326 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 16175-1<br>2016-12 | Quecksilber mittels<br>AAS | 311 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA-Methodenhandbuch<br>Bd. I, A 6.2.1.1<br>2012, 6. Teillieferung und<br>2016, 7. Teillieferung | P2O5 und K2O im CAL-Extrakt (Boden) mittels ICP-OES | 314 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA-Methodenhandbuch<br>Bd. I, A 6.2.4.1<br>1991, 1. Teillieferung | Mg im $CaCl_2$-Extrakt (Boden)<br>mittels ICP-OES | 317 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| 2.5 Nichtmetalle, Anionen | | | | | |
| VDLUFA- Methodenhandbuch Bd I, A 2.2.1<br>1991 | Kjeldahl-Stickstoffs | 324 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.1.1<br>3. Teillieferung<br>2002 | Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption | 318 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.2.1<br>3. Teillieferung<br>2002 | Ammonium-Stickstoff | 318 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| 2.6 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| DIN EN 12880 (S 2a)<br>2001-02 | Trockenrückstand, Trockensubstanz, Wassergehaltes | 065<br>306 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 12879 (S 3a)<br>2001-02 | Glührückstand und Glühverlust | 301 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15933<br>2012-11 | pH-Wert: Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden | 338 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15934<br>2012-11 | Trockenrückstand | 306 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15935<br>2012-11 | Glühverlust | 301 | Boden | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15935<br>2012-11 | Glühverlust | 301 | Boden | Kat. A | Flexibel |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 Untersuchungen von Schlamm | | | | | |
| 3.1 Probenahme | | | | | |
| DIN EN ISO 5667-13 (S 1)<br>2011-08 | Klärschlamm - Probenahme | 320 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19698-1<br>2014-05 | Probenahme von festen und stichfesten Materialien (segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken) | 339 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 3.2 Probenvorbereitung | | | | | |
| DIN ISO 20279<br>2006-01 | Thalliumbestimmung nach $H_2O_2/HNO_3$-Aufschluss (Einschränkung: *hier nur der $H_2O_2/HNO_3$-Aufschluss*) | 332 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13346 (S 7a)<br>2001-04 | Königswasseraufschluss | 333 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13652<br>2002-01 | Extraktion wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente | 081 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 16174<br>2012-11 | Königswasseraufschluss | 333 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19747<br>2009-07 | Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Feststoffproben) | 336 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38414 - S 4<br>1984-10 | Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser | 081 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 3.3 Elemente | | | | | |
| DIN ISO 20279<br>2006-01 | Thalliumbestimmung nach $H_2O_2/HNO_3$-Aufschluss (Modifikation: hier für Schlamm) | 332 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>2009-09 | ICP-OES: 33 Elementen<br>(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 326 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 12846 (E 12)<br>2012-08 | Quecksilber mittels<br>AAS (Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 311 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 16170<br>2017-01 | ICP-OES: 33 Elementbestimmung | 326 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN ISO 16175-1<br>2016-12 | Quecksilber mittels<br>AAS | 311 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 26<br>1997-07 | Thallium mittels AAS (Modifikation: *hier für Schlamm)* | 180 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 3.4 Nichtmetalle, Anionen | | | | | |
| DIN EN 13342<br>2001-01 | Kjeldahl-Stickstoffs | 347 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 5<br>1983-10 | Ammonium-Stickstoff<br>(Abweichung für Klärschlamm: Bestimmung durch Destillation aus der Frischsubstanz) | 313 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.1.1 3. Teillieferung 2002 | Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption | 318 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.2.1 3. Teillieferung 2002 | Ammonium-Stickstoff | 318 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch II.2, Methode 4.5.1 2008 (1. Ergänzungslieferung) | basisch wirksamen Stoffe (CaO) | 343 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 3.5 Physiaklische und physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02 | Trockenrückstand, Trockensubstanz, Wassergehaltes | 065 306 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02 | Glührückstand und Glühverlust | 301 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15933 2012-11 | pH-Wert: Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden | 338 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15934 2012-11 | Trockenrückstand | 306 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15935 2012-11 | Glühverlust | 301 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 15935 2012-11 | Glühverlust | 301 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Flexibel |
| 3.6 Summenparameter | | | | | |
| DIN 38414-S 18 2019-06 | AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) | 149 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 3.7 Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | |
| DIN 38414-S 13 1992-03 | Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen (Modifikation: *hier für Schlamm)* | 085 | Klärschlamm, Schlamm | Kat. A | Urkunde |
| 4 Untersuchungen von Kompost und Gärprodukt | | | | | |
| 4.1 Probenahme | | | | | |
| DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08 | Klärschlamm - Probenahme | 320 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 12579 (2000-01) | Bioabfall - Probenahme | 322 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 12579 2014-02 | Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme | 322 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19698-1 2014-05 | Probenahme von festen und stichfesten Materialien (segment-orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken) | 339 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| Methodenhandbuch Kompost 2014-08 | feste Bioabfälle - Probenahme | 322 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.2 Probenvorbereitung | | | | | |
| DIN ISO 20279 2006-01 | Thalliumbestimmung nach $H_2O_2/HNO_3$-Aufschluss (Einschränkung: *hier nur der $H_2O_2/HNO_3$-Aufschluss*) | 332 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04 | Königswasseraufschluss | 333 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13652 2002-01 | Extraktion wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente | 081 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN 19747 2009-07 | Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Feststoffproben) | 336 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38414 - S 4 1984-10 | Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser | 081 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.3 Elemente | | | | | |
| DIN ISO 20279 2006-01 | Thalliumbestimmung mittels AAS (Modifikation: *hier für Kompost und Gärprodukt)* | 332 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | ICP-OES: 33 Elementen (Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 326 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 | Quecksilber mittels AAS (Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*) | 311 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN 38406-E 26 1997-07 | Thallium mittels AAS (Modifikation: *hier für Schlamm)* | 180 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, A2.1 2006 | Mg im CaCl2-Extrakt (Kompost) mittels ICP-OES | 316 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap III, A2.2 2006 | $P_2O_5$ und $K_2O$ im CAL-Extrakt (Kompost) mittels ICP-OES | 315 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.4 Nichtmetalle, Anionen | | | | | |
| VDLUFA- Methodenhandbuch Bd I, A 2.2.1 1991 | Kjeldahl-Stickstoffs | 324 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.1.1 3. Teillieferung 2002 | Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption | 318 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.2.1 3. Teillieferung 2002 | Ammonium-Stickstoff | 318 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| VDLUFAMethodenhandbuch Bd. II.1, 6.3 1995 | basisch wirksamen Bestandteile | 307 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost Kap. 3, A 1.1 2006 | Kjeldahl-Stickstoffs | 324 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.5 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| DIN EN 13037 2012-01 | Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes | 309 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13038 2012-01 | Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | 312 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13039 2012-01 | Glühverlust: Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate – Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche | 331 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| DIN EN 13040 2008-01 | Trockenrückstand: Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte | 334 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V., Kap III, C2 2013 | Bestimmung des Salzgehaltes | 312 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap III, C1 2013 | Bestimmung des pH-Wertes | 309 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap II, A4 2006-09 | Rohdichte und Trockenrohdichte | 304 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, C1 2020-04 | Fremdstoffe (Glas, Kunststoff, Metall) in Bioabfall | 308 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, C2 2013-05 | Steingehalt in Bioabfall | 308 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, C3 2015-12 | Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe) in Bioabfall | 308 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, A3.1 2006-09 | maximale Korngröße | 302 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. IV, A1 2006-09 | Rottegrad | 305 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.6 Summenparameter | | | | | |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, C3 2021-09 | Organische Säuren | 349 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 4.7 Biologische Untersuchungen | | | | | |
| Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. IV, A3 2006-09 | Pflanzenverträglichkeit | 303 | Bioabfall, Kompost, Gärprodukt | Kat. A | Urkunde |
| 5 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017) | | | | | |
| 5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | | | | | |
| 5.1.1 Probenahme (§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV) | | | | | |
| DIN EN ISO 5667-13:2011-08 | Probenahme Klärschlamm | 320 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN 19698-1:2014-05 | Probenahme Klärschlamm | 339 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 5.1.2 Probenvorbereitung (§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV) | | | | | |
| DIN 19747:2009-07 | Probenvorbereitung | 336 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 5.1.3 Schwermetalle und Chrom VI (§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und 8 AbfKlärV) | | | | | |
| DIN EN 13346:2001-04 Verfahren A | Königswasseraufschluss | 333 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 16174:2012-11 | Königswasseraufschluss | 333 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885:2009-09 | Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink | 326 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 16170:2017-01 | Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink | 326 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN 38406-26:1997-07 | Thallium | 180 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 16175-1:2016-12 | Quecksilber | 311 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 5.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene (§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV) | | | | | |
| DIN 38414-18:1989-11 | AOX (aus Trockenrückstand) | 149 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 5.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe § 3a Abs. Nrn. 2 — 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 — 9 AbfKlärV) | | | | | |
| DIN EN 15934:2012-11 | Trockenrückstand | 306 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 15935:2012-11 | Glühverlust | 301 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 15933:2012-11 | pH-Wert | 338 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| VDLUFA-Methodenbuch Band 11.2, Methode 4.5.1 | Basisch wirksame Bestandteile | 343 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN 38406-5:1983-10 | Ammoniumstickstoff (NH4-N) | 313 | Klärschlamm | --- | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN EN 13342:2001-01 | Gesamt-Stickstoff (Nges ) | 347 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN ISO 11885:2009-09 | Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) | 326 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren | | | | | |
| DIN EN 12880:2001-02 | Trockenrückstand | 306 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 12879:2001-02 | Glühverlust (organische Substanz) | 301 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| DIN EN 16170:2017-01 | Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) | 326 | Klärschlamm | --- | Urkunde |
| 6 Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022) | | | | | |
| 6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | | | | | |
| 6.1.1 Probenahme (§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV) | | | | | |
| DIN ISO 10381-2:2003-08 | Probenahme | 337 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN ISO 10381-4:2004-04 | Probenahme | 337 | Boden | --- | Urkunde |
| 6.1.2 Probenvorbereitung (§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV) | | | | | |
| DIN EN 16174:2012-11 | Extraktion von Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber | 333 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN 16170:2017-01 | Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink | 326 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN ISO 12846:2012-08 | Quecksilber | 311 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN 16175-1:2016-12 | Quecksilber | 311 | Boden | --- | Urkunde |
| 6.1.3 Physikalische Parameter und Phosphat (§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV) | | | | | |
| VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012) | Phosphat (aus CAL-Auszug) | 314 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN 19682-2:2014-07 | Bodenart | 345 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN 15933:2012-11 | pH-Wert | 338 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN 15934:2012-11 | Trockenrückstand | 306 | Boden | --- | Urkunde |
| 6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren | | | | | |
| 6.2.1 Probenahme | | | | | |
| DIN ISO 10381-2:2003-08 | Probenahme | 337 | Boden | --- | Urkunde |
| 6.2.2 Schwermetalle | | | | | |
| DIN EN ISO 11885:2009-09 | Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink | 326 | Boden | --- | Urkunde |
| DIN EN 12880:2001-02 | Trockenrückstand | 306 | Boden | --- | Urkunde |
| 7 Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022) | | | | | |
| 7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | | | | | |
| 7.1.1 Probenahme (§ 4 Abs. 9 BioAbfV) | | | | | |
| DIN EN ISO 5667-13:2011-08 | Probenahme | 320 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| DIN EN 12579:2014-02 | Probenahme | 322 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |

| Verfahren | Parameter/ Leistung | SOP | Matrix | Flexibilisierung | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 51750-2:1990-12 | Probenahme | 322 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.1.2 Probenvorbereitung (§ 4 Abs. 9 BioAbfV) | | | | | |
| Anhang 3 Nr. 1.2 | Probenvorbereitung | 308 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.1.3 Schwermetalle (§ 4 Abs. 9 BioAbfV) | | | | | |
| DIN EN ISO 11885:2009-09 | Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink | 326 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| DIN EN ISO 12846:2012-08 | Quecksilber | 311 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.1.4 Physikalische Parameter und Phosphat (§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV) | | | | | |
| DIN EN 13040:2008-01 | Trockenrückstand | 334 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| DIN EN 13037:2012-01 | pH-Wert | 309 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| DIN EN 13038:2012-01 | Salzgehalt | 312 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| DIN EN 13039:2012-01 | Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand) | 331 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| Anhang 3 BioAbfV 2013-04 | Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall) in Bioabfall | 308 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.1.5 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle | | | | | |
| 7.1.6 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle | | | | | |
| 7.1.6.1 Seuchenhygiene (§ 3 Abs. 4 BioAbfV) | | | | | |
| BioAbfV Anhang 2 2013-04 | Salmonellen in Bioabfall | 323 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.1.6.2 Phytohygiene (§ 3 Abs. 4 BioAbfV) | | | | | |
| Anhang 2 Nr. 4.3.2 BioAbfV 2013 | Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile | 300 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |
| 7.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren | | | | | |
| DIN EN 13346:2001-04 | Königswasseraufschluss | 333 | Bioabfall, Gärprodukt, Kompost | --- | Urkunde |