

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.07.2013 bis 01.07.2018 Ausstellungsdatum: 02.07.2013

Urkundeninhaber:

analabTaubmann GmbH
Am Berglein 3, 95336 Mainleus-Rothwind

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sensorische Untersuchungen von Bioabfall, Boden, Klärschlamm, Kompost und Wasser (Trink-, Grund-, Ab-, Bade-, Oberflächen-, Sicker- und Rohwasser);
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Bioabfall, Klärschlamm, Mineral- und Tafelwasser und Wasser (Trink-, Grund-, Ab-, Bade-, Oberflächen-, Sicker- und Rohwasser);
Probenahme von Bioabfall, Boden, Klärschlamm und Wasser (Trink-, Grund-, Ab-, Bade-, Oberflächen-, Sicker- und Rohwasser);
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radiologischen Parameter, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Fachmodule Wasser und Abfall

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

1 Untersuchungen von Wässern ***

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Probenahme zur bakteriologischen Untersuchung von Wasserproben

Mitgeltende Dokumente

DIN 38402-A 1 1987-03	Angabe von Analyseergebnissen
DIN EN 25667-1 (A 4) 2007-04	Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

1.2 Sensorische Untersuchung

DEV B 1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack
1971, 6. Lieferung

1.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.3.1 Bestimmung von Metallen mittels Atom-spektrometrie *

DIN EN ISO 15587-1 (A 31) Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser -
2002-07 Teil 1: Königswasser-Aufschluss

Anlage zu Aufschluss von wässrigen Proben mittels
§ 4 AbwV Nr. 506 Wasserstoffperoxid/Salpetersäure
2012-02

DIN EN ISO 11969 (D 18) Bestimmung von Arsen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1996-11

DIN 38405-D 23 Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1994-10

DIN 38405-D 32 Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie
2000-05

DIN 38406-E 6-2 Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1998-07

DIN 38406-E 7-2 Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1991-09

DIN EN 1233 (E 10) Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1996-08

DIN 38406-E 11-2 Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie
1991-09

DIN EN 1483 (E 12) Bestimmung von Quecksilber mittels
2012-08 Atomabsorptionsspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Bestimmung von Thallium mittels ICP-OEs

1.3.2 Gaschromatographische Bestimmung

DIN 38407-F 3-3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW), Gaschromatographisches Verfahren
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex, Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) nach EPA mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion inklusive der 5 TVO-PAK
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion
DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxy-carbonsäuren (Mecoprop, Dichlorprop) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN 3840-F 30
2007-12 Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und
Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

DIN 38413-P2
1988-05 Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels
gaschromatographischer Dampfdruckanalyse

1.3.3 Flüssigchromatographische Bestimmung (HPLC/IC)

DIN EN ISO 10304-2 (D 20)
2009-07 Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie -
Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit,
Orthophosphat und Sulfat in Abwasser

DIN EN ISO 15061 (D 34)
2001-12 Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels
Ionenchromatographie

DIN EN ISO 17993 (F 18)
2004-03 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen
aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit
Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN 38407-F 8
1995-10 Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen
Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels HPLC mit
Fluoreszenzdetektion

1.3.4 Titrimetrische Bestimmung

DIN EN ISO 9963-1 (C 23)
1996-02 Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität

DIN 38405-D 1-1
1985-12 Bestimmung der Chlorid-Ionen

DIN 38406-E 3
2002-03 Bestimmung von Calcium und Magnesium - komplexometrisches
Verfahren

DIN EN 25813 (G 21)
1993-01 Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren

DIN EN ISO 8467 (H 5)
1995-05 Bestimmung des Permanganat-Index

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H14) 2005-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l

1.3.5 Photometrische Bestimmung

DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung
DIN 38405-D 9 2011-09	Bestimmung des Nitrat-Ions
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN 38406-E 9 1989-02	Photometrische Bestimmung von Aluminium
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor. Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyldiamin für Routinekontrollen
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-09	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB)

1.3.6 Elektrochemische Verfahren

DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888-C 8 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN 38404-C 10 2012-12	Calciumsättigung eines Wassers
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers

1.3.7 Potentiometrische Bestimmung

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN 38404-C 5 2009-07	Bestimmung des pH-Wertes

1.3.8 Gravimetrische Bestimmung

DEV-C 9 1994-04	Bestimmung der Dichte
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Bestimmung suspendierender Stoffe- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN 38409-H 56 2009-06	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gravimetrie

1.3.9 Summenparameter

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n), Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN 38409-H 27 1992-07	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN _b
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-09	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB)

1.4 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller bakteriologischer Verfahren *

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser. Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Nachweis und Zählung von Legionellen
Empfehlung UBA, BGBI 2000, 43:911-915 2000-09	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badewasser
TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 I e) 2011-11	Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> einschließlich Sporen
Mineral- und Tafelwasser- verordnung (in der Fassung von 1984 (2006) 2006-12	Nachweis und Zählung von sulfitreduzierenden Clostridien (Flüssiganreicherungs-Verfahren) gem. Min- und Tafelwasser- Verordnung
Mineral- und Tafelwasser- verordnung (in der Fassung von 1984 (2006) 2006-12	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Mineral-/ Tafelwasser und Heilwasser
Mineral- und Tafelwasser- verordnung (in der Fassung vom 1984 (2006) 2006-12	Nachweis von <i>E.coli</i> und coliforme Keime in Mineral-/ Tafelwasser und Heilwasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

Mineral- und Tafelwasser-
verordnung (in der Fassung
vom 1984 (2006)
2006-12

Nachweis Fäkalstreptokokken in Mineral-/ Tafelwasser und
Heilwasser

DIN EN ISO 6222 (K 5)
1999-07

Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen -
Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein
Nähragarmedium

TrinkwV 2001 (2011)
Anl. 5 I d) bb)
2011-11

Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C

2 Untersuchung von Bioabfall ***

2.1 Probenahme

BioAbfV Anhang 3
2012-04

Probenahme von Bioabfall

Methodenhandbuch Kompost
2006-09

Probenahme fester Bioabfälle

Mitgeltende Dokumente

DIN 38402-A 1
1987-03

Angabe von Analyseergebnissen

DIN EN 25667-1 (A 4)
2007-04

Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)
2004-05

Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben

DIN 38402-A 30
1998-07

Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener
Wasserproben

2.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.2.1 Bestimmung von Metallen mittels Atomspektrometrie *

DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Bestimmung von Arsen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 6-2 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38406-E 7-2 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38406-E 11-2 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38414-S7 1983-01	Aufschluss mit Königswasser
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, A2.1 2006	Bestimmung von Mg im Calciumchloridextrakt aus Kompost

Methodenhandbuch Kompost Bestimmung von P_2O_5 und K_2O im Calcium-Acetat-Lactat-Extrakt
der Bundesgütegemeinschaft (CAL-Extrakt) aus Kompost
Kompost e.V.
Kap III, A2.2
2006

2.2.2 Titrimetrische Bestimmung

VDLUFA- Methodenhandbuch Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
Bd I, A 2.2.1
1991

VDLUFA-Methodenhandbuch Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe als CaO in Schlamm
Bd. II, 6.3
1995

Methodenhandbuch Kompost Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
Kap. 3, A 1.1
2006

2.2.3 Photometrische Bestimmung

VDLUFA Methodenhandbuch Bestimmung von Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption
Bd. I, A 6.1.1.1
3. Teillieferung
2002

VDLUFA Methodenhandbuch Bestimmung von Ammonium-Stickstoff
Bd. I, A 6.1.2.1
3. Teillieferung
2002

2.2.4 Elektrochemische Verfahren

VDLUFA-Methodenhandbuch Bestimmung des pH-Wertes in Boden, Bioabfall
Bd. I, A 5.1.1
1. Teillieferung
1991

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

VDLUFA-Methodenhandbuch Salzgehalt in Bioabfall
Bd. I, A 10.1.1
1. Teillieferung
1991

2.2.5 Gravimetrische Bestimmung

DIN ISO 11465 Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf
1996-12 Massebasis

Methodenhandbuch Kompost Rohdichte und Trockenrohddichte
der Bundesgütegemeinschaft
Kompost e.V.
Kap II, A4
2006

Anhang 3 BioAbfV Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall) in Bioabfall
Methodenhandbuch Kompost
der Bundesgütegemeinschaft
Kompost e.V.
Kap. II, C
2006

2.2.6 Identitätsbestimmung

Methodenhandbuch Kompost Bestimmung der maximalen Korngröße
der Bundesgütegemeinschaft
Kompost e.V.
Kap. II, A3.1
2006

Methodenhandbuch Kompost Bestimmung des Rottegrads
der Bundesgütegemeinschaft
Kompost e.V.
Kap. IV, A1
2006

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

Methodenhandbuch Kompost Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit
der Bundesgütegemeinschaft
Kompost e.V.
Kap. IV, A3
2006

2.3 Mikrobiologische Untersuchungen

BioAbfV Nachweis von Salmonellen in Bioabfall
Anhang 2
2012-04

3 Untersuchung von Boden ***

3.1 Probenahme

AbfklärV und BioAbfV Probenahme von Boden
Anhang 1
2012-02
2012-04

Mitgeltende Dokumente

DIN 38402-A 1 Angabe von Analyseergebnissen
1987-03

DIN EN 25667-1 (A 4) Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
2007-04

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
2004-05

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener
1998-07 Wasserproben

3.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

3.2.1 Bestimmung von Metallen mittels Atomspektrometrie *

DIN 38406-E 6-2 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38406-E 7-2 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38406-E 11-2 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38414-S7 1983-01	Aufschluss mit Königswasser
VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I, A 6.2.1.1 2002, 3. Teillieferung	Bestimmung von P ₂ O ₅ und K ₂ O im Calcium-Acetat-Lactat-Extrakt (CAL-Extrakt) aus Boden
VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I, A 6.2.4.1 1991, 1. Teillieferung	Bestimmung von Mg im Calciumchloridextrakt aus Boden

3.2.2 Titrimetrische Bestimmung

VDLUFA-Methodenhandbuch Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
Bd. I, A 2.2.1
1991

3.2.3 Photometrische Bestimmung

VDLUFA Methodenhandbuch Bestimmung von Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption
Bd. I, A 6.1.1.1
3. Teillieferung
2002

VDLUFA Methodenhandbuch Bestimmung von Ammonium-Stickstoff
Bd. I, A 6.1.2.1
3. Teillieferung
2002

3.2.4 Potentiometrische Bestimmung

VDLUFA-Methodenhandbuch Bestimmung des pH-Wertes in Boden, Bioabfall
Bd. I, A 5.1.1
1. Teillieferung
1991

3.2.5 Gravimetrische Bestimmung

DIN ISO 11465 Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf
1996-12 Massebasis

4 Untersuchung von Klärschlamm ***

4.1 Probenahme

AbfklärV
Anhang 1
2012-02

Probenahme von Klärschlamm

Mitgeltende Dokumente

DIN 38402-A 1
1987-03

Angabe von Analyseergebnissen

DIN EN 25667-1 (A 4)
2007-04

Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)
2004-05

Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben

DIN 38402-A 30
1998-07

Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

4.2 physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

4.2.1 Bestimmung von Metallen mittels Atomspektrometrie *

DIN 38406-E 6-2
1998-07

Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*)

DIN 38406-E 7-2
1991-09

Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*)

DIN EN 1233 (E 10)
1996-08

Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*)

DIN 38406-E 11-2
1991-09

Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Abweichung: *Bestimmung aus Königswasserextrakt*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00

DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichung: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt</i>)
DIN 38414-S 7 1983-01	Aufschluss mit Königswasser

4.2.2 Gaschromatographische Bestimmung

DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
---------------------------	---

4.2.3 Titrimetrische Bestimmung

VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 2.2.1 1991	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
VDLUFA Methodenhandbuch II, 6.3 1995	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe als CaO in Schlamm

4.2.4 Photometrische Bestimmung

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs Abweichung für Klärschlamm: Bestimmung durch Destillation aus der Frischsubstanz
--------------------------	--

4.2.5 Potentiometrische Bestimmung

DIN EN 12176 (S 5) Charakterisierung von Schlamm - pH-Wert
1998-06

4.2.6 Gravimetrische Bestimmung

DIN EN 12880 (S 2a) Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw.
2001-02 der Trockensubstanz

DIN EN 12879 (S 3a) Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der
2001-02 Trockenmasse eines Schlammes

4.2.7 Summenparameter

DIN 38414-S 18 Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
1989-11 in Schlamm

DIN 38414-S 17 Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
1989-11 (EOX)

4.3 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN 38414-S 13 Nachweis von Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen
1992-03

5 Bestimmung von Mikroorganismen in Lebensmitteln mittels kultureller bakteriologischer Verfahren *

ASU L 00.00-54 Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von
2000-07 Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und
von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen
von Lebensmitteln - Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung
von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen

ASU L 00.00-88 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die
2004-07 Zählung von Mikroorganismen, Koloniezählverfahren bei 30 °C

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9908-1 (K 12) 2001-07
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9908-1 (K 12) 2001-07
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 1981-02
		DIN 38405-D 14 1988-12
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
8	Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
		DIN 38405-D 9 1979-05
10	Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe	DIN 38407-F 14 1994-10
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12
11	Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 14 1994-10
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12
12	Quecksilber	DIN EN ISO 1483 (E 12) 2007-07
13	Selen	DIN 38405-D 23 1994-10
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
15	Uran	nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN 38405-D 32 2000-05
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
2	Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
		DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
		DIN 38407-F 8 1995-10
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
		DIN 38407-E 6 1998-07
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
		DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
		DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
12	Vinylchlorid	DIN 38413-P 2 : 1988-05

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
		DIN 38406-E 9 1989-02
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 1994-12
8	Geruch	DEV (B1/2) Teil a 1971
9	Geschmack	DEV (B1/2) Teil a 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-C 5 2009-07
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 1995-04 (Rechenverfahren 3)
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731, DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind
Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN 38406-E 3 2002-03
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
Magnesium	DIN 38406-E 3 2002-03
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2004-03

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

8 Verfahren zum Fachmodul Wasser
Stand: LAWA-Entwurf vom 06.04.2005

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (inkl. Deponie-Sickerwasser)

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Parameter ist akkreditiert

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 1995-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input checked="" type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input checked="" type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-C 5: 1984-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DEV B 1/2: 1971 - 6. Lieferung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05			<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>		
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3: 1979-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)			<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1997-08 (D 25)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5	<input type="checkbox"/>		

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814 : 1992-11 (G22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 11969: 11969-11 (D18) (Aufschluss nach Abschnitt 8.3.1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf BSB ₅	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 : 1987-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H 33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 1979-05		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Organischer Gesamtkohlenstoff TOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gelöster organischer Kohlenstoff DOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)			<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ENV 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kohlenwasserstoffe KW	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 (H53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adsorbierbare organische Halogene AOX	DIN EN: 1996-11 (H14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe TOC	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate BTEX	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide OCP	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle PCB	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorpenole	DIN EN ISO 12673: 1999-05 (F 15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe TOC	DIN 38407-F 18: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel PBSM	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411-K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1:2001-07 (K 12)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-1:2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1:2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3:1999-07 (K 13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

nicht belegt

9 Verfahren zum Fachmodul Abfall
Stand: LAGA-Entwurf vom 01.08.2005

Erläuterungen:

- Parameter ist akkreditiert
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfklärV	
1.1	Probennahme	Anhang 1 AbfklärV	
	Schlammprobenahme	DIN 38414-S 1 (11.86)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sammelprobenherstellung und Probenteilung	Anh. 1 Nr. 1.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung, Homogenisierung, Zentrifugation, Gefriertrocknung	Anh. 1 Nr. 1.2 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 5 AbfklärV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (05.81)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 19 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 10 (06.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
1.3	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38 414-S 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN 38414-S 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 S 2a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414-S 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12879 S 3a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38414-S 5 (09.81)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12176 S 5 (06.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input type="checkbox"/>
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
		Berechnung nach % CaO = (50-x-2y) • 1,402	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-E 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684-4 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
		Destillationsverfahren DIN ISO 11261 b (05.97)	<input type="checkbox"/>
	Phosphor P ₂ O ₅ (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38414-S 12 (11.86)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kalium K ₂ O (aus Königswasseraufschluss)	DEV E 13 (5.Lfg 68)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 13 (07.92)	<input type="checkbox"/>
	Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 3 (09.82)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 7980 E 3a (07.00)	<input type="checkbox"/>
	Persistente organische Schadstoffe	§ 3 Abs. 6 AbfKlärV	
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang 1, Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.6	Polychlorierte Dibenzodioxine/-furane (PCDD/PCDF)	Anhang 1 Nr. 1.3.3.2 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfklärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und -vorbereitung	§ 3 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV	
	Probenahme, Herstellung der Durchschnittsprobe	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Siebung < 2 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zerkleinerung < 0,1 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV i.V. mit DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Schwermetalle, pH-Wert und Bodenart	§ 3 Abs. 2 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11466 (06.97)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfKlärV, § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tongehalt / Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Phosphor P ₂ O ₅ CA/DL	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Kalium K ₂ O CA/DL	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Magnesium Mg CaCl ₂	VDLUFA-Methodenhandbuch 6.2.4.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>* nur für AbfKlärV, nicht obligatorisch bei BioAbfV</i>		

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
3.1	Probenahme	§ 4 Abs. 5 BioAbfV, Anhang 3 BioAbfV	
	Probenahme fester Bioabfälle	Methodenbuch Kompost (1994)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenahme flüssiger, pastöser, schlammiger Abfälle	LAGA RL PN 2/78 (12.83)	<input type="checkbox"/>
		LAGA RL PN 2/78 K (12.83)	<input type="checkbox"/>
		LAGA PN 98 (12.01)	<input type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung und Teilprobenentnahme, Siebung < 10 mm, Zerkleinerung < 0,25 mm	Anhang 3 Nr. 1.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trockensubstanz	DIN 38414-S 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (05.81)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN ISO 11465 (12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Salzgehalt	Anhang 3 Nr. 1.3.4 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN 19684-3 (02.77)	<input type="checkbox"/>
		DIN 19684-3 (08.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall)	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>
		Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>
3.4	Seuchenhygiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	Salmonellen (Produktprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.1.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salmonella senftenberg W 775 (H ₂ S-neg.) (Prozessprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.1.1 BioAbfV mittels Plastikampullen 2ml	<input type="checkbox"/>
		Anhang 2 Nr. 2.3.1.1 BioAbfV mittels Diffusionskeimträgern nach RAPP	<input type="checkbox"/>
3.5	Phytohygiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile (Produktprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.2 und 2.3.2.5 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Inkl. Salzgehalt	Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>
	Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie) (Prozessprüfung)	Anhang 2, Nr. 2.3.2.1 und 2.3.2.3 BioAbfV, Prüfung nach BRUNS und KNOLL et.al. (1990, 1994)	<input type="checkbox"/>
	Tomatensamen (Prozessprüfung)	Anhang 2, Nr. 2.3.2.1 und 2.3.2.4 BioAbfV, Prüfung nach POLLMANN und STEINER (1994)	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit
nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung
nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz
nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlammverordnung
AbwV	Abwasserverordnung
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 LFGB
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäischen Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
VDLUFA	Verband deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V.