

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6509.07.30 (08.12.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 07.05.2012

Urkundeninhaber:

**AUD Analytik - Umweltdienstleistungs GmbH
Jagdschänkenstraße 52**

09117 Chemnitz

Prüfungen in den Bereichen

- Chemie

Prüfarten der:

- Gaschromatographie
- Atomspektrometrie
- Photometrie
- Gravimetrie
- Physikalischen Kennzahlen
- Summenparameter
- Maßanalyse
- Elektrochemische Verfahren
- Probenahme von Wasser, Schlamm und Abfall

Einzelne Prüfverfahren der

- HPLC
- Sensorik
- Probenahme von Boden und Sedimenten

Fachmodul Wasser

Fachmodul Abfall

Fachmodul Boden und Altlasten

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Die Anforderungen der aufgeführten Module werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

Flexible Akkreditierung:

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DGA Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfart der Gaschromatographie

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorin- sektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorben- zole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser Abwasser Abfall Eluate Boden
DIN 38407-F 2 1993-02 (A)	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichungen Boden: <i>Extraktion mit Pentan oder Cyclohexan, Detektion mit GC-ECD oder GC-MS</i>)	Wasser, Boden
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leicht- flüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	Wasser Abwasser Abfall Eluate Boden
DIN 38407-F 9 1991-05 (A)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	Wasser Abwasser Abfall Eluate Boden
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index	Wasser Abwasser
DIN 38414-S 20 1996-01 (A)	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Hexan, chromatographische Reinigung an AgNO₃/Kieselsäure, Detektion mit GC-MS</i>)	Boden Sedimente Schlämme Abfall
AbfklärV Anhang 1, 1.3.3.1 1992-04	Klärschlamm; Bestimmung polychlorierter Biphenyle (Abweichung Boden: <i>Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Entfernung schwefelhaltiger Verbin- dungen mit TBA, Säulenchromatographie mit Al₂O₃ oder AgNO₃/Kieselgel</i>)	Klärschlamm Boden
DEV F 39 2006-12	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe-Verfahren mittels GC-MS	Wasser Abwasser Eluate

Prüfart der Atomspektrometrie

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Calcium und Magnesium- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektro- metrie	Wasser Abwasser Eluate

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mit AAS	Wasser Abwasser, Eluate Boden, Sedimente, Schlämme Abfall
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mit AAS	
DIN 38406-E 8-1 2004-10 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Zink, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie in der Luft-Ethin-Flamme (Abweichung Boden: <i>Extraktion mit Königswasser</i>)	
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung Boden: <i>Extraktion mit Königswasser</i>)	
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Kalium mit AAS	
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Abweichung Boden: <i>Extraktion mit Königswasser</i>)	
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme	
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme	
DIN 38406-E 19	Bestimmung von Cadmium mit AAS (<i>Zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie	
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (Abweichung Boden: <i>Extraktion mit Königswasser</i>)	
DIN 38406-E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan mit AAS	
DIN 38405 (D18) 1996-11	Bestimmung von Arsen mit AAS (Hydridverfahren)	
VDLUFA I, A 6.2.1.1 2002	Extraktion von Schlämmen und Sedimenten mittels Calciumlactat/acetat(CAL-Extrakt) und Bestimmung des Gehaltes an Kalium aus dem Extrakt	Schlämme Sedimente

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
VDLUFA I, A 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	Boden
Mitgeltende Unterlagen		
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	Boden, Abfall Schlämme Sedimente
DIN EN 13346 (S 7) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktion mit Königswasser	Boden Schlämme Sedimente
DIN 38414-S 7 1983-01	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor -Extraktionsverfahren mit Königs- wasser <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
E DIN 19730 2007-03	Bodenbeschaffenheit; Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	Boden
DIN ISO 19730 1999-02	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung (ISO 19730:2008); Ableitung von Konzentrationen im Bodenwasser aus ammoniumnitratextrahierbaren Gehalten oder Eluatgehalten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfall- Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfall	Abfall, Stoffe zur Verwer- tung
LAGA EW/77 1977	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfalln; Bestimmung der Eluierbarkeit von festen und schlammigen Abfall mit Wasser	Abfall
DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für physikalisch- chemische Untersuchungen	Boden
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spuren- elemente	Boden Schlämme Sedimente
Materialien zu Ermittlung und Sanierung von Altlasten LWA, NRW Band 6	Mobilisierung von Schwermetallen in Porenwässern von belasteten Böden und Deponien, pH _{stat} -Verfahren	Boden

Prüfart: Photometrie

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12 (A)	Wasserbeschaffenheit Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser Abwasser
DIN 38404-C 3 2005-07 (A)	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung - Spektraler Absorptionskoeffizient	Wasser
DIN 38405-D 9-2 1979-05 (A)	Spektralphotometrische Bestimmung von Nitrat-Ionen mittels 2,6-Dimethylphenol (2,6-Xylenol)	
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Wasser Abwasser Eluate
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches	
DIN EN 1189 (D 11) 1996-12 (A)	Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (zurückgezogene Norm)	
E DIN 38405-D 13-1-3 2006-11 (A)	Bestimmung des Gesamtcyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Barbitursäure-Pyridin	
E DIN 38405-D 13-2-3 2006-11 (A)	Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin	
DIN 38405-D 13-2-3 1981-02 (A)	Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin	Böden, Schlämme
E DIN ISO 11262 1994-06 (A)	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Cyaniden	
DIN 38405-D 24 1987-05 (A)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazon (Abweichung für Boden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4</i>)	Wasser Abwasser Eluate Boden, Sedimente Schlämme, Abfall
DIN 38405-D 26 1989-04 (A)	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	Wasser Abwasser
DIN 38405-D 27 1992-07 (A)	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	
DIN 38406 E 1 Teil 1 1983-05	Bestimmung von Eisen (E 1)	

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38405-D 29 1994-11	Spektralphotometrische Bestimmung von Nitrat mit Sulfosalizylsäure	Wasser
DIN 38406-E 5 1983-10 (A)	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser Abwasser, Eluate
DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	
DIN EN ISO 7393-2 (G 4) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N- Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routine- Kontrollen	Wasser
DIN 38406-E 1-1 1983-05	Photometrische Bestimmung von Eisen mittels 1,10-Phenanthrolin	
DIN 38409-H 16 1984-06 (A)	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung Boden: <i>Aufschlännen der Probe mit Wasser, Wasserdampfdestillation, UV/VIS-Photometrie</i>)	Wasser Abwasser Eluate Boden, Sedimente Schlämme
VDLUFA I, A 6.2.1.1 2002	Extraktion von Schlämmen und Sedimenten mittels Calciumlactat/acetat(CAL-Extrakt) und Bestimmung des Gehaltes an Phosphor aus dem Extrakt	Schlämme Sedimente
VDLUFA II, 4.2.3 1995	Bestimmung des Phosphates in den verschiedenen Analysenlösungen photometrisch als Vanadat-Molybdat	Boden
VDLUFA II, 4.1.1 1995	Mineralsäurelösliches Phosphat	
VDLUFA II, 4.1.3 1995	Citronensäurelösliches Phosphat	
VDLUFA II, 4.1.4 1995	Wasser- und neutral-ammoniumcitratlösliches Phosphat	
VDLUFA II, 4.1.5 1995	Alkalisch-ammoniumcitratlösliches Phosphat	
VDLUFA II, 4.1.7 1995	Wasserlösliches Phosphat	
DIN ISO/TS 14256-1 2003-11	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung - Manuelles Verfahren	
VDLUFA I, A 6.1.4.1 2002	Bestimmung von mineralischem (Nitrat-) Stickstoff in Bodenprofilen (Nmin- Labormethode) nach Extraktion mit CaCl ₂	Boden

Prüfart: Gravimetrie

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38405-D 5-2 1985-01 (A)	Bestimmung der Sulfat-Ionen durch gravimetrische Fällung mit Barium-Ionen	Wasser Abwasser, Eluate
DIN 38409-H 1 1987-01 (A)	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser Abwasser
DIN 38409-H 2-2 1987-03 (A)	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	
DIN EN 12880 (S 2) 2001-02 (A)	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	Boden Schlämme Sedimente
DIN 38414 S 2 1985-11 (A)	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (zurückgezogene Norm)	
DIN EN 12879 (S 3) 2001-02 (A)	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Glührückstandes der Trockenmasse	
DIN 38414 S 3 1985-11 (A)	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Glührückstandes und des Glührückstandes der Trockenmasse eines Schlammes (zurückgezogene Norm)	
DIN ISO 11465 1996-12 (A)	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	Boden
DIN 52183 1977-11 (A)	Feuchtigkeitsgehalt von Böden	
DIN ISO 11048 1997-05 (A)	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von wasser- und säurelöslichem Sulfat	

Prüfart: Physikalische Kennzahlen

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 (A)	Wasserbeschaffenheit Bestimmung der Trübung	Wasser Abwasser, Eluate

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN 27027 (C 2) 1994-03 (A)	Bestimmung der Trübung (zurückgezogene Norm)	Wasser Abwasser, Eluate
DIN 38404-C 4 1976-12 (A)	Bestimmung der Temperatur	
DIN 38404-C 5 1984-01 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 (A)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
DIN ISO 10390 1997-05 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	Boden, Schlämme
DIN ISO 19684 1977-02 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	
DIN ISO 11277 2002-08 (A)	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden -Verfahren mittels Siebung und Sedimentation	Boden
VDLUFA I, Methode D 2.1, 1997 in Verbindung mit Anhang 3 BioAfV 1998-09	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	Boden Schlämme

Prüfart: Summenparameter

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 (A)	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser Abwasser Eluate
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	
Hausmethode: SAA-O-022 2008-03	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)	Wasser Abwasser
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetz- baren Stoffe in Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l	

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN EN 25663 (H 11) ISO 5663 1993-11	Wasserbeschaffenheit Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen	Wasser Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene(AOX)	
DIN EN 1485 (H14) 1996-11	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 38409-H 16 1984-06 (A)	Bestimmung des Phenol-Index	
DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen (Siedepunkte > 250 °C)	
DIN 38409-H 23 1980-05	Bestimmung der methylenblauaktiven und der bismutaktiven Substanzen	
DIN V 38409-H 25 1989	Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)	
DIN 38409-H 28 1992-04	Bestimmung von gebundenem Stickstoff; Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluss	
DIN 38409-H 41-1 1980-12 (A)	Bestimmung des Chemischen Sauerstoff- bedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoff- bedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoff- bedarfs nach <i>n</i> Tagen; Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthio- harnstoff	
E DIN 38414-S 17 2004-03	Schlammuntersuchung Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	Boden Abwasser
DIN 38414-S 17 1989-11	Schlammuntersuchung Bestimmung von ausblasbaren und extrahier- baren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	Boden Schlämme Abfall
DIN 38414-S 18 1989-11	Schlammuntersuchung Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit Bestimmung von Organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbren- nung (Elementaranalyse)	

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN ISO 11261 1997-05 (A)	Bodenbeschaffenheit, Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	Boden Schlämme Abfall

Prüfart: Maßanalyse

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38405-D 1-1 1985-12 (A)	Maßanalytische Bestimmung von Chlorid-Ionen nach Mohr	Wasser Abwasser, Eluate
DIN 38405-D 1-2 1985-12 (A)	Bestimmung von Chlorid-Ionen mittels Potentiometrie	
DIN 38406-E 3 2002-03 (A)	Bestimmung von Calcium und Magnesium - Komplexometrisches Verfahren	Wasser
DIN 38406-E 5 1983-10 (A)	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser Abwasser, Eluate
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)	Wasser Abwasser
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser
DIN ISO 11261 (H 11) 1997-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoff – Aufschluss mit Selen	Wasser, Schlamm
AbfklärV Anhang 1, 1.3.2 1992-04	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe in Klärschlamm	Klärschlamm
LAGA CN 1/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfalln; Bestimmung des Cyanids in Abfalln	Abfall
VDLUFA I, A 5.2.1 1991	Bestimmung des Kalkbedarfs von Mineral- böden nach Schachtschabel	Boden

Prüfart: Elektrochemische Verfahren

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
E DIN 38404-C 5 2005-08 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser Abwasser, Eluate

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38404-C 6 1984-05 (A)	Bestimmung der Redox-Spannung	Wasser
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 (A)	Wasserbeschaffenheit Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser Abwasser, Eluate
DIN EN 25814 (G 22) ISO 5814 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Wasser
DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	
DIN 38405-D 4 1985-07 (A)	Bestimmung von Fluorid	Wasser Abwasser, Eluate
DIN 38405-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode (Abweichung für Böden und Gestein: <i>Bestimmung aus Alkali-Sinteraufschluss und ionometrische Messung</i>)	Boden, Gestein
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des pH-Wertes	Boden, Sedimente Schlämme, Abfall
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes	
DIN ISO 11265 1997-06 (A)	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	
DIN 51084 1990-07 (A)	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren; Bestimmung des Gehaltes an Fluorid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus Alkali-Sinteraufschluss und ionometrische Messung</i>)	Boden, Gestein
VDLUFA I, A 5.1.1 1991	Bestimmung des pH-Wertes nach Extraktion mit CaCl ₂	Boden Schlämme
VDLUFA I, A 10.1.1 1991 Anhang 3 BioAbfV 1998-09	Bestimmung des Salzgehaltes von Böden, gärtnerischen Erden und Substraten durch Messung der Leitfähigkeit nach Extraktion mit Wasser	

Prüfart: Probennahme von Wasser, Schlamm und Abfall

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
E DIN 38402-A 11 2007-03	Probenahme von Abwasser	Abwasser

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand	
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	Wasser	
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern		
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser		
DIN 38402-A 15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern		
DVWK 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben		
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben		
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 1998-02	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasserauf-Bereitungsanlagen	Schlämme	
DIN 38402-A 30 1998-07 (A)	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben		
AbfklärV (Anhang 1) 1997-03	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Klärschlamm und Boden		
LAWA AQS-Merkblatt P 8/2 1995-5 (A)	Probenahme von Grundwasser		
DVGW W 110 1990-6 (A)	Geophysikalische Untersuchungen in Bohrlöchern und Brunnen zur Erschließung von Grundwasser		
DVGW 111 1997-3 (A)	Planung, Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen bei der Wasser-erschließung		
E DVGW-Merkblatt 112 2000-05 (A)	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser		
E DVGW W 115 2000-02 (A)	Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser		Wasser, Grundwasser
DVGW 121 1988-10 (A)	Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen		
DVWK Regeln 128 1992 (A)	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben		Wasser, Grundwasser

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
FUB 2 1998-4	Probenahme von Grundwasser	Wasser, Grundwasser
FUB 3 1998-4	Probenahme Oberflächenwasser	
FUB 5 1998-5	Bau von Grundwassermessstellen	
AbfklärV Anhang 1, Pkt. 1.1, 1.2 1992-04	Klärschlamm; 1.1 Probenahme 1.2 Probenvorbereitung	Klärschlamm
LAGA PN 98 2002-11	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfall.	Abfall
LAGA PN 2/78 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfalln; Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen schlammigen und flüssigen Abfalln <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>	
Mitgeltende Unterlagen		
DIN EN 25667-1 (A 4) 1993-11 (ISO 5667-1 : 2006)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	Wasser
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07 (ISO 5667-2 : 1991)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 Berichtigung 2006-08	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	

Einzelne Prüfverfahren der HPLC

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN 38407-F 18 1999-05 (A)	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	Grundwasser, Sickerwasser, Oberflächenwasser
DIN 38414-S 23 2002-02	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	Boden, Feststoffe

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DIN ISO 13877 2000-01 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC)-Verfahren	Boden, Feststoffe
Merkblatt Nr. 1 des LUA-NRW 1994-04 (A)	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben (Abweichung: 1. <i>Extraktion mit Acetonitril; HPLC-UV/F-Detektion</i> 2. <i>Extraktion mit Aceton/Cyclohexan, chromatographisches Clean-up, GC-MS-Detektion</i>)	
DIN EN ISO 10304-1 1995-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1	Wasser Abwasser

Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser

Einzelne Verfahren der Probenahme von Boden und Sedimenten

Norm bzw. Hausverfahren Nr.	Titel	Prüfgegenstand
AbfklärV Anhang 1, Abschnitt 2.1 1992-04	Probenahme und -vorbereitung von Boden	Boden
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten	Sedimente

Prüfverfahren zum Fachmodul Wasser

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"/>	
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 (C8)	<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 (C1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<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 38 404 – C3 : 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>		
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<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 (D19)			<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
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 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1997-08 (D25)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5	<input checked="" type="checkbox"/>		
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 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<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 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<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 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	<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 (D18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (E22)	<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"/>
Cadmium	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)		<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 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<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"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<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 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<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 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18) (Aufschluss nach Abs. 8.3.1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<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 (E22)		<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 (E3a)		<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 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input type="checkbox"/>	<input 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 (H37)	<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 (H33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 2004-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
TOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)			<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TNB)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 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	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9 : 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2 : 1993-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN ISO 12673 : 1999-05 (F15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F6)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 18 : 1999-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PBSM	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (F12)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren nicht belegt**Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests nicht belegt****Prüfverfahren zum Fachmodul Abfall**

Erläuterungen:

- Parameter ist akkreditiert
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
1.1	Probennahme	Anhang 1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 6 (05.81)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 19 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 10 (06.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 8 (10.80) ----- DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
1.3	Adsorbierte organisch gebundene Halogene	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN 38414 Teil 2 (11.85) ----- DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 3 (11.85) ----- DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38414 Teil 5 (09.81) ----- DIN EN 12176 (06.98)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83) ----- DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV Berechnung nach: $\% \text{ CaO} = (50-x-2y) * 1,402$	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406 Teil 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684 Teil 4 (02.77) Destillationsverfahren ----- DIN ISO 11261b (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	P ₂ O ₅ (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 414 Teil 12 (11.86) ----- DIN 38 406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	K ₂ O (aus Königswasseraufschluss)	DEV E13 (5.Lfg 68) ----- DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN 38406 Teil 13 (07.92)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 406 Teil 3 (09.82) ----- DIN 38 406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN EN ISO 7980 (07.00)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Persistente organische Schadstoffe:	§ 3 Abs. 6 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
1.5	PCB	Anhang 1,Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV ----- DIN 38 414 T20 (01.96)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
1.6	PCDD/PCDF	Anhang 1, Nr. 1.3.3.2 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
2.1	Probennahme und- vorbereitung	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV und §9 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probennahme	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
2.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV
Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83) DIN ISO 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN 38406 Teil 6 (07.98) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN EN ISO 5961 (05.95) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN EN 1233 (08.96) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN 38406 Teil 7 (09.91) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN 38406 Teil 11 (09.91) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88) DIN EN 1483 (08.97)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) DIN EN ISO 11885 (04.98) DIN 38406 Teil 8 (10.80) DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bodenart	DIN 18123 (1983) DIN 18123 (1996) VDLUF A-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 19684 Teil 1 (02.77) DIN ISO 10390 (05.97) VDLUF A-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.3	physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV
pH-Wert	DIN 19 684 T1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tongehalt/Bodenart	DIN 18123 (1983) DIN 18123 (1996) VDLUF A-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
P ₂ O ₅ CA/DL *) ¹	VDLUF A-Methodenhandbuch A 2.1.1 bzw. A 6.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
K ₂ O CA/DL *) ¹	VDLUF A-Methodenhandbuch A 6.2.1.1 bzw. A 6.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
MgCaCl ₂ *2 *) ¹	VDLUF A-Methodenhandbuch 6.2.4.1	<input checked="" type="checkbox"/>

*)¹ Parameter gehören nur bei Notifizierungen nach AbfKlärV zum Mindestuntersuchungsumfang

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall - nicht belegt**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit - nicht belegt****Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
5.1	Probenahme, Probenvorbereitung	Anhang 4 Nr. 2 DepV / LAGA PN 98 (12.01) und Anhang 4, Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2	Probenaufbereitung, allgemeine Parameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	E DIN EN 13657 (10.99) ----- DIN EN 13657 (01.03) ----- DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Eluatherstellung	DIN EN 12457-4 (01.03) in Verbindung mit: Anhang 4 Nr. 2.4 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert (Bodenbeschaffenheit)	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-Teil 5 (01.84)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trockenrückstand (Bodenbeschaffenheit) (Abfall)	DIN ISO 11465 (12.96) ----- E DIN EN 14346 (02.02) ----- DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Wasserlöslicher Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz bestimmt über Filtrattrockenrückstand des Eluates	DIN 38409 Teil 1-2 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Glühverlust des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	DIN 38414 Teil 3 (11.85) ----- DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Cyanid gesamt	E DIN ISO 11262 (06.94) ----- ISO 11262 (09.03)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Cyanid, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 14-2 (12.88) ----- bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN 38405 Teil 13-2 (02.81) ----- DIN EN ISO 14403 (07.02)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 4-1 (07.85) ----- DIN EN ISO 10304 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 5-1 (10.83) ----- DIN EN ISO 11732 (09.97) ----- DIN EN ISO 11732 (05.05)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5.3	Arsen und weitere Schwermetalle	Anhang 4 Nr. 3 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 (11.96) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 (11.96) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN 38406 Teil 6 (07.98) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Blei (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 2 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (aus Königswasserauflösung)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 5961 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom (aus Königswasserauflösung)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom-VI (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 24 (05.87)	<input type="checkbox"/>
Kupfer (aus Königswasserauflösung)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel (aus Königswasserauflösung)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasserauflösung)	DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Eluat)	DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
Zink (aus Königswasserauflösung)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 8-1 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
5.4	Gruppen- und Summenparameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV
Extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	DIN 38414 Teil 17 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) (aus Eluat)	DIN EN 1485 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamtkohlenstoff (TOC) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 2.2.2 AbfAbIV Analog: DIN 38409 Teil 3 (06.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13137 (12.01)	<input type="checkbox"/>
Gesamtkohlenstoff (TOC) (aus Eluat)	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
Extrahierbare lipophile Stoffe	Anhang 4 Nr. 2.3 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Phenole (aus Eluat)	DIN 38409 Teil 16-3 (06.84) ----- DIN EN ISO14402 (12.99)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kohlenwasserstoffe	E DIN EN 14039 (12.00) i. V. mit LAGA KW/04 (11.04) ----- DIN EN 14039 (01.05)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5.5	Organische Einzelstoffe	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Handbuch Altlasten, Bd. 7: Analyseverfahren; Hess. Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden (1998)	<input type="checkbox"/>
	Bei Feststoffen aus dem Altlastenbereich oder PAK-Bestimmung in Bodenproben:	LUA-Merkblatt Nr. 1 Landesumweltamt NRW, Essen (1994) ----- DIN 38414-21 (02.96) ----- DIN 38414-23 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407 Teil 9 (05.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Polychlorierte Biphenyle	DIN 38414 Teil 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
5.6	Festigkeit	Anhang 4 Nr. 3 DepV	<input type="checkbox"/>
	Flügelscherfestigkeit	DIN 4096 (05.80)	<input type="checkbox"/>
	Axiale Verformung	DIN 18136 (08.96)	<input type="checkbox"/>
	Einaxiale Druckfestigkeit	DIN 18136 (08.96)	<input type="checkbox"/>
5.7	Biologische Abbaubarkeit	§ 6 Abs. 4 DepV	
	Atmungsaktivität (AT4)	Anhang 4 Nr. 2.5 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gasbildungsrate im Gärtest (GB21)	Anhang 4 Nr. 2.6 AbfAbIV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 6: Altholz

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
6.1	Probenahme, Probenaufbereitung	Anhang IV Nr. 1.1, 1.3, 1.4.1 AltholzV	
	Probenahme	Anhang IV Nr. 1.1, AltholzV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Herstellung der Laborprobe	Anhang IV Nr. 1.2, AltholzV in Verbindung mit: DIN 51701 Teil 3 (08.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang IV Nr. 1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
	Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183 (11.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2	Metalle	Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV	
	Königswasseraufschluss	E DIN EN13657 (10.99) ----- DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN 38406, Teil 6 (07.98) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN EN ISO 5961 (05.95) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Chrom (aus Königswasserauflösung)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
Kupfer (aus Königswasserauflösung)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406, Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasserauflösung)	DIN EN ISO 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
6.3 Halogen	Anhang IV Nr. 1.4.2 AltholzV	
Fluor	DIN 51727 (06.01) In Verbindung mit: DIN EN ISO 10304-1 (04.95)	<input type="checkbox"/>
Chlor	DIN 51727 (06.01) in Verbindung mit: DIN EN ISO 10304-1 (04.95)	<input type="checkbox"/>
6.4 Organische Parameter	Anhang IV Nr. 1.4.4 und 1.4.5 AltholzV	<input type="checkbox"/>
Pentachlorphenol (PCP)	Anhang IV AltholzV Zif. 1.4.4	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang IV AltholzV Zif. 1.4.5 in Verbindung mit: DIN 38414, Teil 20 (01.96)	<input type="checkbox"/>

Verfahren zum Fachmodul Boden und Altlasten

- Mindestumfang der Untersuchungsparameter
 Parameter ist akkreditiert

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input checked="" type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	ISO 10381-2, 2002-11	<input type="checkbox"/>
DIN 19672, Teil 1; 1968		<input type="checkbox"/>	
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		ISO 10381-2, Ausgabe:2002-11 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUF A-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		DIN ISO 10381-3, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Vor-Ort			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4.Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN 19682-2: 04.97	<input type="checkbox"/>
Labor			
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse 2) Siebung, Dispergierung, Aräometer-methode	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	DIN ISO 11272, 2001-01 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19683-12; 04.73	<input type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
		ET – AAS in Analogie zu E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		Hydrid AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (gesamt)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepuffertes Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19737; 01.99	<input type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS – Kaltdampftechnik Extraktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH ₄	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanide		(Norm-Entwurf) ISO/DIS 11262, 1999-02 *	<input checked="" type="checkbox"/>

Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input checked="" type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
DIN 19672, Teil 1; 1968		<input type="checkbox"/>	
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		ISO 10381-2, 2002-11 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUF A-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		DIN ISO 10381-3	<input type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>
Vor-Ort			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände *	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		E DIN 19582-2; 05.95	<input type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Labor			
Pobenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Boden-proben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10894; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	DIN ISO 11272, 2001-01 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA) Benzo(a)pyren <i>Hinweis: Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden</i>	1) Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Toluol oder Aceton/ Cyclohexan, chromatographisches Clean-up	GC - MS Merkblatt Nr.1 des LUA NRW, 1994	<input checked="" type="checkbox"/>
	2) Extraktion mit Tetrahydrofuran oder Acetonitril	HPLC-UV/DAD/F Merkblatt Nr. 1 des LUA -NRW, 1994*	<input type="checkbox"/>
	3) Extraktion mit Aceton, Zugabe von Petrolether, Entfernung des Acetons, chromatographische Reinigung des Petroletherextrakts, Aufnahme in Acetonitril	HPLC - UV/F DIN ISO 13877, 2000-01 * GC - MS, HPLC - UV/DAD/F	<input type="checkbox"/>
	4) Extraktion mit einem Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.3.1 Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen	<input type="checkbox"/>
Hexachlorbenzol	Extraktion mit Aceton/ Cyclohexan-Gemisch oder Aceton/Petrolether, ggf. chromatographische Reinigung nach Entfernen des Acetons	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Pentachlorphenol	Soxhlet-Extraktion mit Heptan oder Aceton/Heptan (50:50); Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 14154; 10.97	<input type="checkbox"/>
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	1) Extraktion mit Petrolether oder Aceton/Petrolether-Gemisch, chromatographische Reinigung 2) Extraktion mit Wasser/ Aceton/Petrolether-Gemisch	GC - ECD, GC - MS ISO 10382, 2002-10 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		GC - ECD, GC - MS VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
PCB	Extraktion mit Heptan oder Aceton/Petrolether, chromatographische Reinigung	ISO 10382, 2002-10 *	<input checked="" type="checkbox"/>
	Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO ₃ / Kieselgelsäule	DIN 38414-20: 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>
	Extraktion mit einem Wasser/ Aceton/ Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFÄ-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 3: Feststoffe, Dioxine und Furane

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input checked="" type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
DIN 19672, Teil 1; 1968		<input type="checkbox"/>	
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		ISO 10381-2, 2002-11 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		DIN ISO 10381-3	<input checked="" type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
Vor-Ort			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände *	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		E DIN 19582-2; 05.95	<input type="checkbox"/>
Labor			
Pobenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Boden-proben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10894; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	(Norm-Entwurf) DIN ISO 10390, 2002-11 *	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse 2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer Volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	DIN ISO 11272, 2001-01 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane	Gefriergetrocknete Proben, Soxhlet-Extraktion mit Toluol der feldfrischen Probe, interner Standard, chromatographische Reinigung	GC-MS nach Klärschlammverordnung unter Beachtung DIN 38414-24, 2000-10 *	<input type="checkbox"/>
		VDI-Richtlinie 3499, Blatt1: 03.90	<input type="checkbox"/>
		GC-MS mit internem Standard	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Probennahme		
Probennahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2; 1993-07	<input type="checkbox"/>
	DIN 38402-13; 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input checked="" type="checkbox"/>
Probennahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächengewässern (Fließgewässer)	DIN 38402-15; 07.86	<input checked="" type="checkbox"/>
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input checked="" type="checkbox"/>
Vor-Ort		
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input checked="" type="checkbox"/>
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Labor		
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S4-Verfahren)	DIN 38414-4; 10.84 unter Berücksichtigung der Verfahrenshinweise der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 3 (Säulen- oder Lysimeterversuch)	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar; Möglichkeiten zur Durchführung von Säulen- oder Lysimeterversuchen nach dem neuesten Stand der Analytik sind nachzuweisen	<input type="checkbox"/>
Antimon (Sb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-3; 11.97	<input type="checkbox"/>
Cobalt (Co)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input checked="" type="checkbox"/>
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403, 2002-07 *	<input type="checkbox"/>
Cyanid (CN ⁻), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (F ⁻)	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
DDT	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Phenole	ISO 8165-2, 1999-07 *	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	GC - ECD, GC - MS E DIN EN 12673; 02.97	<input type="checkbox"/>
Chlorbenzole	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenere (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC - MS DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
	E DIN 38407-3; 10.95	<input checked="" type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Trockene und nasse Deposition nicht belegt

Untersuchungsbereich 7: Waldbodenuntersuchungen nicht belegt

Untersuchungsbereich 8: Untersuchungen zur Beurteilung der terrestrischen Ökotoxizität von Schadstoffen nicht belegt

Verfahren der Trinkwasserverordnung

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch: Nicht belegt

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist: Nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Acrylamid	berechnet anhand der Produktspezifikation	
2	Benzol		
3	Bor		
4	Bromat		
5	Chrom		
6	Cyanid		
7	1,2-Dichlorethan		
8	Fluorid		
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D19) (1995-04)	x
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt		
12	Quecksilber		
13	Selen		
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen		

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon		
2	Arsen		
3	Blei		
4	Cadmium		
5	Epichlorhydrin	berechnet anhand der Produktspezifikation	
6	Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	x
7	Nickel		
8	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)	x
9	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		
10	Trihalogenmethane		
11	Vinylchlorid	berechnet anhand der Produktspezifikation	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	x x
2	Ammonium	DIN 38406-E-5 (1983-10)	x
3	Chlorid		

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	
5	Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	x
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) (1994-12)	x
7	Geruchsschwellenwert	DEV B 1/2 (1971)	x
8	Geschmack	DEV B 1/2 (1971)	x
9	Koloniezahl bei 22 °C	-----	
10	Koloniezahl bei 36 °C	-----	
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	x
12	Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	x
13	Natrium		
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-03)	x
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	x
16	Sulfat		
17	Trübung	DIN EN 27027 (C2), 2000-04	x
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-C5 (1984-01)	x
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

Weitere periodische Untersuchungen: nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlamm-Verordnung
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FUB	Hausverfahren (Fachbereich Umweltbewertung)
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Landesarbeitsgemeinschaft Wasser
UBA	Umweltbundesamt
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Die aufgeführten und mit (A) gekennzeichneten Prüfverfahren entsprechen § 2 der Vereinbarung zwischen der Oberfinanzdirektion Hannover und den Akkreditierungsstellen DAP, DACH und DASMIN zur Akkreditierung von Prüflaboratorien und Ingenieurbüros im Rahmen der Erkundung kontaminationsverdächtiger / kontaminierter Flächen auf Bundesliegenschaften vom 22.05.2000.