

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2007-12-17 bis 2012-12-16

Urkundeninhaber:

AKS Aqua-Kommunal-Service GmbH

Buschmühlenweg 169
15230 Frankfurt (Oder)

mit ihren Standorten

Buschmühlenweg 169
15230 Frankfurt (Oder)

Paul-Greifzu-Straße 6
03042 Cottbus

Prüfungen in den
Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abwasser, Wasser, Schlamm, Sedimenten, Abfall, Kompost, Stoffen zur Verwertung, Staub und Böden im Rahmen der Klärschlammverordnung; ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien; mikrobiologische Untersuchungen von Wasser und Abwasser; Untersuchungen von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001 mit Ausnahme der radiologischen Parameter; Probenahme von Abwasser, Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Grundwasserleitern, stehenden Gewässern, Mineral- und Heilquellen, Kühlwasser für den industriellen Gebrauch und Fließgewässern, von Schlämmen und landwirtschaftlichen Nutzböden

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

F	Frankfurt (Oder)
C	Cottbus

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.

1 Untersuchungen von Wasser, Schlamm, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung

1.1 Probenahme

DIN EN 25667-1 (A 4) 1993-11 (ISO 5667-1 : 1980 mit ISO 5667-1 : 1996-02 Techn. Corrigendum)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Richtlinie für die Erstellung von Probenahmeprogrammen	F, C
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07 (ISO 5667-2 : 1991)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	F, C
ISO 5667-11 1993-03	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	F, C
DIN 38402-A 11 1995-12	Probenahme von Abwasser	F, C
DIN 38402-A 12 1985-06 (A)	Probenahme aus stehenden Gewässern	F, C
DIN 38402-A 13 1985-12 (A)	Probenahme aus Grundwasserleitern	F, C
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	F, C
DIN 38402-A 15 1986-07 (A)	Probenahme aus Fließgewässern	F, C
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	F, C
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	F, C
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	F, C
DIN 38402-A 22 1991-06	Probenahme von Kühlwasser für den industriellen Gebrauch	F, C
DIN 38402-A 30 1998-07 (A)	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	F, C
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 1998-02	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Trinkwasseraufbereitungsanlagen	F, C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten aus oberirdischen Gewässern	F, C
LAGA- Richtlinie PN 1/75 1975	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme von Wasserproben	F, C
LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen	F, C

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 1622 (B 3) 1998-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	F
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung	F
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	F
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	F
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	F
DIN 38404-C 5 1984-01 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	F
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	F
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 (A)	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	F
DIN 38404-C 10 1995-04	Calcitsättigung eines Wassers	F
DIN EN ISO 9963-1 (C 23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Alkalinität – Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität	F
DIN EN ISO 9963-2 (C 24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Alkalinität – Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität	F

1.3 Anionen

DIN 38405-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode	F
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	F
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	F
DIN 38405-D 13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	F
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser und gering belasteten Wässern	F
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	F
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Bestimmung der Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	F
DIN EN ISO 10304-2 (D 20) 1996-11	Bestimmung der gelösten Anionen Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser mit der Ionenchromatographie - Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser	F
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat	F
DIN 38405-D 23-1 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitofen	F
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	F
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	F
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	F
DIN 38405-D 27 1992-07	Photometrische Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	F
DIN 38405-D 32-1 2000-05	Bestimmung von Antimon durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen	F

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	F
DIN 38405-D 35 2004-09	Bestimmung von Arsen – Verfahren mittels Graphit-rohrofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)	F
DIN 4030-2 1991-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben	F

1.4 Kationen

DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	F
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	F
DIN 38406-E 6-2 1998-07	Bestimmung von Blei durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen	F
DIN 38406-E 7-2 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN EN 1233-E 10 1996-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	F
DIN 38406-E 11-2 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber	F
DIN 38406-E 18 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	F
DIN EN ISO 11732 (E 23) 1997-09	Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	F
DIN 38406-E 24-2 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05	Bestimmung von Aluminium; Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	F
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F

DIN 38406-E 32-2 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen	F
DIN 38406-E 33-2 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen	F
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie	F

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	F
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	F
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	F
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren	F
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen; Gaschromatographisches Verfahren	F
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	F
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfmanalyse	F
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	F
DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	F
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	F
DIN 38407-F 16 1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN 38407-F 17 1999-02	Bestimmung von nitroaromatischen Verbindungen mittels Gaschromatographie	F
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	F
DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Wasserbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption	F
DIN 38407-F 21 2001-12	Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mittels UV-Detektion	F
DIN EN 12918 (F 24) 1999-11	Bestimmung von Parathion, Parathion-methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse <i>(Abweichung: nur für die Wirkstoffe Azinphosmethyl, Fenthion, Triadimefon, Malathion, Bromophos, Parathionethyl, Parathionmethyl, Dichlorvos, Chlorfenvinphos, Azinphosethyl)</i>	F
E DIN 38407-F 30 2003-05	Bestimmung von Trihalogenmethanen in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	F

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	F
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	F
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik; Bestimmung des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	F
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index	F
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	F
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX)	F
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser in einem Probevolumen von 2l	F
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	F
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)	F
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	F
DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen	F
DIN 38409-H 18 1981-02	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen (zurückgezogene Norm)	F
DIN 38409-H 19 1986-02	Bestimmung der direkt abscheidbaren lipophilen Leichtstoffe	F
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung der Äquivalente von gelöstem, adsorbierbarem organisch gebundenem Chlor, Brom und Jod als Chlorid in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)	F
DIN 38409-H 23 1980-05	Bestimmung der methylenblauaktiven und der bismutaktiven Substanzen	F
DIN 38409-H 27 1992-27	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN _b	F
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	F
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickoxiden	F
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) Im Bereich über 15 mg/l	F
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich von 5 bis 50 mg/l	F
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest	F
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen (BSB _{<i>n</i>}) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	F
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen (BSB _{<i>n</i>}) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	F
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	F

DEV H 56 (46. Lieferung 2000)	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	F
----------------------------------	--	---

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl- 1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	F
--------------------------------------	--	---

DIN EN ISO 7393-3 (G 4-3) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Teil 3: Iodometrisches Verfahren zur Bestimmung von Gesamtchlor	F
--------------------------------------	---	---

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

DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	F
--------------------------------	--	---

DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse	F
--------------------------	---	---

DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Epichlorhydrin	F
-------------------------------	---	---

1.8 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	F
--------------------------	---	---

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	F
----------------------------------	---	---

DIN 38411-K 6 1991-07	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen	F
--------------------------	--	---

DIN EN 26461-1 (K 7) 1993-04	Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 1: Flüssigkeitsanreicherung	F
---------------------------------	--	---

DIN 38411-K 8 1982-05	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	F
--------------------------	--	---

DIN EN 12780 (K 11) 2002-08	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	F
--------------------------------	---	---

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien; Teil 1: Membranfilterverfahren	F
-------------------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; 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)	F
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	F
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	F
DIN EN ISO 5667-16 (L 1) 1999-02	Probenahme - Teil 16: Anleitung zur Probenahme und Durchführung biologischer Testverfahren	F
DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes	F
DIN EN ISO 11348-2 (L 34) 1999-04	Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest) Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	F
DIN EN ISO 11348-3 (L 34) 1999-04	Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest) Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien	F
DIN ISO 6340 1993-10	Nachweis von Salmonellen	F
Trinkwasserverordnung Anlage 5, Punkt 1 21.05.2001	Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> durch Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 ± 1 °C über 21 ± 3 Std.	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 1 05.12.1990	Bestimmung von <i>Escherichia coli</i>	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 2 05.12.1990	Bestimmung coliformer Keime	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 3 05.12.1990	Bestimmung von Fäkalstreptokokken	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 4 05.12.1990	Bestimmung sulfitreduzierender sporenbildender Anaerobier	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 5 05.12.1990	Bestimmung der Koloniezahl bei 20 °C und bei 36 °C	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

ASU L 00.00-20 1990-06	Nachweis von Salmonellen	F
ASU L 59.00-1 1988-05	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	F
ASU L 59.00-2 1988-05	Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	F
ASU L 59.00-3 1988-05	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	F
ASU L 59.00-4 1988-05	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	F
ASU L 59.00-5 1988-05	Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	F
UBA-Methode Bundesgesetzblatt 11/2000 (S.911-915)	Nachweis von <i>Legionella pneumophila</i>	F

1.9 Untersuchung von Schlamm, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	F
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	F
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	F
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	F
DIN 38414-S 6 1986-04	Bestimmung der Sauerstoffverbrauchsrate	F
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor; Extraktionsverfahren mit Königswasser	F
DIN 38414-S 10 1981-09	Bestimmung des Schlammvolumenanteils und des Schlammindex	F
DIN 38141-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	F
DIN 38414-S 13 1992-03	Nachweis von Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN 38414-S 17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen	F
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	F
DIN 38414-S 19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfvlüchtigen organischen Säuren in Schlämmen	F
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	F
DIN 38 414-S 21 1996-02	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	F
DIN 38414-S 22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	F
DIN 38414-S 23 2002-02	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	F
AbfKlärV Anhang 1, Punkt 1.3.3.1 1992	Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB)	F
LAGA SM 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung von Schwermetallen in festen und schlammigen Abfällen	F
LAGA EW 98 2002	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich	F

1.10 Schnelltest mit Fertigreagenzien - Wasseruntersuchung

LCK 414	Bestimmung des CSB mit Dr. Lange Küvettentest 2-30 mg/l O ₂	F
LCK 314	Bestimmung des CSB mit Dr. Lange Küvettentest 15-150 mg/l O ₂	F
LCK 114	Bestimmung des CSB mit Dr. Lange Küvettentest 150-1.000 mg/l O ₂	F
LCK 014	Bestimmung des CSB mit Dr. Lange Küvettentest 1.000-10.000 mg/l O ₂	F
LCK 514	Bestimmung des CSB mit Dr. Lange Küvettentest 100-2.000 mg/l O ₂	F

2 Untersuchungen von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001 mit Ausnahme der radiologischen Parameter ¹⁾

2.1 Probenahme

DIN EN 25667-1 (A 4) 1993-11 (ISO 5667-1 : 1980 mit ISO 5667-1 : 1996-02 Techn. Corrigendum)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	F, C
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07 (ISO 5667-2 : 1991)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	F, C
ISO 5667-11 1993-03	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	F, C
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	F, C
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	F, C
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	F, C
DIN 38402-A 15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern	F, C
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	F, C
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	F, C

2.2 Mikrobiologische Parameter der Anlage 1, 3 und 4.1.2 sowie mikrobiologische Indikatorparameter

DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	F
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	F

1) *Diese Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde gemäß den Forderungen des Gesetzgebers.*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN EN 26461-2 (K 7) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien); Teil 2: Membranfiltrationsverfahren	F
DIN 38411-K 8 1982-05	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> mittels Flüssigkeitsanreicherung	F
DIN EN 12780 (K 11) 2002-08	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	F
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	F
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 1 05.12.1990	Nachweis von <i>Escherichia coli</i>	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 2 05.12.1990	Nachweis von coliformen Keimen	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 5 05.12.1990	Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 3 05.12.1990	Nachweis von Fäkalstreptokokken mittels Flüssigkeitsanreicherung	F
Trinkwasserverordnung Anlage 1, Punkt 4 05.12.1990	Nachweis von sulfitreduzierenden sporenbildenden Anaerobiern (Clostridien) mittels Flüssigkeitsanreicherung	F
Trinkwasserverordnung Anlage 5, Punkt 1 21.05.2001	Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> mittels Membranfiltration (mCP- Methode) bei 44±1 °C über 21±3 Std.	F

2.3 Chemische Parameter und chemische Indikatorparameter

2.3.1 Chemische Parameter der Anlage 2 (Teil I)

DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfzuchtanalyse	F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	F
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	F
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	F
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom-Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	F
DIN 38405-D 13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	F
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	F
DIN 38405-D 4-1 1985-07	Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionen-selektiver Elektrode	F
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie; Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	F
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	F
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	F
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	F
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen; Gaschromatographisches Verfahren	F
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	F
DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	F
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber	F
DIN 38405-D 23-1 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe (LHKW); Gaschromatographisches Verfahren	F
-----------------------------------	---	---

2.3.2 Chemische Parameter der Anlage 2 (Teil II)

DIN 38405-D 32 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie	F
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Arsen; Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	F
E DIN 38405-D 35 2001-04	Bestimmung von Arsen mittels Graphitrohr – Atomabsorptionsspektrometrie	F
DIN 38406-E 6-2 1998-07	Bestimmung von Blei durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen	F
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie	F
DIN 38406-E 7-2 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN 38406-E 11-2 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	F
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	F
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie; Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	F
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	F
DIN 38407-F 18 1999-05	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	F
DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse	F

2.3.3 Chemische Indikatorparameter der Anlage 3

DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Aluminium – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	F
DIN EN ISO 11732 (E 23) 1997-09	Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	F
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie; Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	F
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung	F
DIN EN 1622 (B 3) 1998-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Geruchs- schwellenwerts (TON) und des Geschmacks- schwellenwerts (TFN)	F
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	F
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	F
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat- Index	F
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik; Bestimmung des gesamten organischen gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	F
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung	F
DIN 38404-C 5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	F
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	F

2.3.4 Weitere chemische Trinkwasserparameter

DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Gaschromatographische Bestimmung einiger ausge- wählter Chlorphenole in Wasser	F
--------------------------------	---	---

3 Untersuchungen von landwirtschaftlich genutzten Böden

3.1 Probenahme

AbfklärV Anhang 1, Punkt 1.1 1992-04	Klärschlamm; Probenahme	F, C
AbfklärV Anhang 1, Punkt 2.1 1992-04	Boden; Probenahme und -vorbereitung	F, C

3.2 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	F
DIN ISO 14507 1996-02	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	F
DIN 19730 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	F
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	F
AbfklärV Anhang 1, Punkt 1.2 1992-04	Klärschlamm; Probenvorbereitung	F

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

E DIN ISO 10390 2002-11	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes	F
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit im Boden	F
DIN ISO 11272 2001-01	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockenrohddichte	F
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse	F
DIN 18123-4 1983-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebung	F
DIN 18128 1990-11	Baugrund; Versuche und Versuchsgeräte – Bestimmung des Glühverlustes	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

DIN 19683 Teil 12 1973-04	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Physikalische Laboruntersuchungen; Bestimmung der Rohdichte	F
DIN 19684 Teil 1 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Bestimmung des pH-Wertes des Bodens und Ermittlung des Kalkbedarfs	F
DIN 19684 Teil 3 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Bestimmung des Glühverlustes und des Glührückstandes	F
DIN 19684 Teil 10 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Untersuchung des Wassers bei Be- und Entwässerung (Abweichung: <i>ohne biologisch-ökologische Untersuchungen</i>)	F
DIN 19684 Teil 11 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Bestimmung des elektrischen Leitfähigkeit von Wasser und Bodensättigungsextrakten	F

3.4 Nichtmetalle, Anionen

E DIN ISO 11048 1997-04	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von wasser- und säurelöslichem Sulfat	F
DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Gesamt-Stickstoff; Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	F
DIN 19684 Teil 4 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Bestimmung des Gehaltes an Gesamt-Stickstoff im Boden	F
E DIN ISO 11262 2002-11	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht-freisetzbarem Cyanid	F
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Arsen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren) (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466</i>)	F
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4</i>)	F
E DIN 38405-D 35 2001-04	Bestimmung von Arsen mittels Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466</i>)	F

DIN ISO 11263 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Spektrometrische Bestimmung des natriumhydrogen- carbonatlöslichen Phosphors	F
DIN 38405-D 32 1996-11	Bestimmung von Antimon mittels AAS (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466</i>)	F
DIN ISO 14255 1998-11	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchlorid	F
DIN ISO 14256 1995-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden unter Verwendung von Kaliumchlorid als Extraktionsmittel	F
DIN 51084 1990-07	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Gehaltes an Fluorid (Abweichung für Böden: <i>Schmelzaufschluss und ionometrische Messung</i>)	F

3.5 Elemente

E DIN ISO 11047 1995-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptions- spektrometrisches Verfahren	F
DIN ISO 16772 2002-03	Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektro- metrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung: <i>nur mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektro- metrie</i>)	F
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom(VI) in phosphatgepufferten Lösung	F
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptions-Spektrometrie im Graphitrohrfen (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466</i>)	F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions- spektrometrie (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466</i>)	F
E DIN ISO 20279 2002-05	Bodenbeschaffenheit; Extraktion von Thallium aus Böden und Bestimmung durch elektrothermische Atom- absorptionsspektrometrie	F

3.6 Organische Stoffe

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	F
DIN ISO 10382 2000-11	Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)	F
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) – Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie - (HPLC)-Verfahren	F
E DIN ISO 14154 1998-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden; Gaschromatographisches Verfahren	F
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Cyclohexan / Aceton 50:50, chromatographische Reinigung nach Entfernung des Acetons, Detektion mit GC-Doppel-ECD</i>)	F
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenwasserstoffen (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Cyclohexan / Aceton 50:50, chromatographische Reinigung nach Entfernung des Acetons, Detektion mit GC-Doppel-ECD</i>)	F
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Detektion mit GC-PID und GC-ECD, zusätzlich für Vinylchlorid</i>)	F
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Dynamische Headspace-Methode, Detektion mit GC-PID und GC-FID</i>)	F
DIN 38409-H 16-3 1984-06	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: <i>Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie</i>)	F
E DIN ISO 16703 2002-03	Bodenbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Mineralölkohlenwasserstoffen	F

DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol oder Dimethylformamid; GC-FID</i>)	F
ISO/TR 11046 1996-06	Soil quality; Determination of mineral oil content-Method by infrared spectrometry and gas chromatographic method	F

3.7 Untersuchungen nach dem VDLUFA-Methodenbuch Band I "Die Untersuchung von Böden" 1991, Teil 1

A 1.2.1	Entnahme von gestörten Bodenproben für bestimmte Zwecke; Entnahme aus der Krume von Acker- und Gartenböden für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe	F, C
A 1.2.2	Entnahme von gestörten Bodenproben für bestimmte Zwecke; Entnahme aus Bodenprofilen für die N _{min} -Methode	F, C
A 1.3.2	Entnahme, Transport und Aufbereitung von Bodenproben; Anweisungen für besondere Standorte und Substanzen; Grünlandstandorte	F, C
A 2.1.1	Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank	F
A 2.2.1	Bestimmung von Gesamtgehalten; KJELDAHL-Stickstoff ohne Vorbehandlung	F
A 2.2.3.	Gesamt-Stickstoff incl. Kjeldahl-Aufschluss einschließlich Nitrat und Nitrit	F
A 2.4.2.1	Bestimmung von Gesamtgehalten; Phosphor im Aufschluss mit Schwefel-/Salpeter-/ Perchlorsäure	F
A 2.4.3.1	Schwermetalle im Königswasseraufschluss für die Klärschlammverordnung	F
A 3.4.1	Potentielle Pflanzenverfügbarkeit von Schadelementen; Nickel, potentiell verfügbar	F
A 5.1.1.	pH-Wert	F
A 5.2.1	Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand; Kalkbedarf nach SCHACHTSCHABEL in einer Einwaage	F
A 6.1.4.1.	Mineralischer (Nitrat-)Stickstoff in Bodenprofilen (N _{min} -Labormethode)	F
A 6.2.1.1.	Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	F
A 6.2.1.2.	Phosphor und Kalium im Doppellactat-Auszug	F

A 6.2.3.1	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe; Phosphor im Natriumhydrogencarbonatauszug	F
A 6.2.3.4	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe; Phosphor im Citronensäureauszug	F
A 6.2.4.1.	Pflanzenverfügbares Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	F
A 10.1.1	Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen; Salzgehalt, Leitfähigkeit des wässrigen Auszuges	F
A 13.2.1.	Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten	F

4 Untersuchung von Kompost

4.1 Probenahme und Probenaufbereitung

Methodenbuch zur Analyse von Kompost Bundsgütegemeinschaft Kompost e.V. 1994-03 Kapitel I, S. 1-8	3. Durchführung der Probenahme 3.1 Probenahme aus einem Profil 3.2 Probenahme aus einem ruhenden Lager 3.3 Probenahme aus bewegtem Kompost Probenaufbereitung im Labor	F, C
--	--	------

4.2 Analysemethoden nach den Güte- und Prüfbestimmungen der Bundsgütegemeinschaft Kompost e. V.

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate Bundsgütegemeinschaft Kompost e.V. 5.Auflage	Kapitel I – Probenahme und Probenaufbereitung - A1: Probenahme von festen Stoffen - A2: Probenahme von flüssigen Stoffen - B1: Probenaufbereitung; Feste Stoffe - B2: Probenaufbereitung; Flüssige Stoffe Kapitel II – Physikalische Untersuchungsmethoden - A1: Wassergehalt - A3: Maximale Korngröße - A4: Rohdichte - B1: Verunreinigungsgrad - B2: Feuchtigkeit - B3: Geruch - C1: Fremdstoffgehalt - C2: Steingehalt - C3: Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe) Kapitel III – Chemische Untersuchungsmethoden - A1.1: Gesamt-Stickstoffgehalt nach Kjeldahl - A1.2: Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium und Schwefel im Königswasserextrakt - A2.1: Stoffe im CaCl ₂ -Extrakt - A2.2: Stoffe im CAL-Extrakt - A2.3: Stoffe im Wasser-Extrakt - B1.1: Glühverlust - B1.2: Gesamtgehalt an Kohlenstoff	F, C
---	---	------

- B2.1: Basisch wirksame Stoffe
- C1: pH-Wert
- C2: Salzgehalt
- C3: Gesamtgehalt an organischen Säuren
- C4.1.1: Bestimmung von Schwermetallen im Königswasserextrakt
- C5.2: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- C5.3: Polycyclische Biphenyle (PCB) und Organochlorpestizide
- C5.8: Bestimmung der Phenoxyalkancarbonsäure-Herbizide 2,4-D und 2,4,5-T
- Kapitel IV – Biologische Untersuchungsmethoden
- A1: Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch
- A3: Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste
- B1: Gehalt an keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen
- C1: Produktprüfung auf Salmonellen
- C2: Aerobe Gesamtbakterienzahl (bei 37 °C, GBZ)
- C3: Escherichia coli (E.coli)
- C4: Bestimmung der Enterokokken

5 Mineralölerzeugnisse

DIN 51527 1987-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) – Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektroneneinfang-Detektor (ECD)	F
DIN 51755 1974-03	Prüfung von Mineralölen und anderen brennbaren Flüssigkeiten; Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel nach Abel-Pensky	F
DIN EN ISO 2719 2003-09	Mineralöle und Schmierstoffe; Bestimmung des Flammpunktes; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	F
DIN 51900-3 1977-08	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes (Verfahren mit adiabatischem Mantel)	F

6 Luftgetragene Schadstoffe (ohne Probenahme)

VDI 2268 Blatt 1 1987-04	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	F
VDI 2268 Blatt 3 1988-12	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung des Thalliums in emittierten Stäuben mittels Atomabsorptionsspektrometrie	F

VDI 2268 Blatt 4 1990-05	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen in emittierten Stäuben mittels Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie	F
VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischen Lösemitteln	F

7 Sonstige Untersuchungen

AKS 2/94	Prüfbestand für Honig - Mikroskopische Analyse	F
AKS B 1/1997	Untersuchung von Sanden und natürlichen Peloiden auf koloniebildende Einheiten (Koloniezahl) und auf bestimmte z.T. fakultativ pathogene Leitkeime (<i>Escherichia coli</i> , Coliforme Keime, Fäkalstreptokokken u. a.)	F
AKS B 2/1997	Nachweis von Schimmelpilzen in festen und flüssigen Untersuchungsmaterialien	F

8 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER Stand: 06.04.2005

Erläuterungen:

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

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S [#]
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 1995-12	☒			F, C
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		☒		F, C
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			☒	F, C
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		☒		F, C
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒	☒		F, C
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	☒	☒	F, C
pH-Wert	DIN 38404-C 5: 1984-01	☒	☒	☒	F, C
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	☒	☒	F, C
Geruch	DEV B 1/2: 1971- 6.Lieferung	☒	☒	☒	F, C
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	☒	☒	☒	F, C
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	☒	☒	F, C
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			☒	F, C

Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input checked="" type="checkbox"/>			F
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	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"/>	F
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>			F
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)			<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 5	<input checked="" type="checkbox"/>			F
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 7: 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"/>	F
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	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 (E4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
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"/>	F
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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 checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
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"/>	F
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	Entsprechend: DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	Entsprechend: DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18) (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 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Biologischer Sauerstoffbedarf BSB ₅	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H 56 (46. Lieferung 2000)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>		F
	DIN EN 872: 1996-03 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2004-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Organischer Gesamtkohlenstoff TOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
Gelöster organischer Kohlenstoff DOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	F
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN 38409-H 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		F
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Kohlenwasserstoffe KW	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Adsorbierbare organische Halogene AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

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

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK	DIN 38407-F 18: 1999-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel PBSM	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) mit GC/MS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

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

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Saprobienindex	DIN 38410-M 2: 2004-10		<input type="checkbox"/>		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		<input checked="" type="checkbox"/>		F
Phaeophytin	DIN 38416-L 16: 1985-12		<input checked="" type="checkbox"/>		F
Fischeitest	DIN 38415-T 6: 2003-08	<input type="checkbox"/>			
Leuchtbakterien-Hemmtest	DIN 38412-L 34: 1997-07 in Verbindung mit DIN 38412-L 34-1: 1993-10	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11348-1: 1999-04 (L 34-1)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11348-2: 1999-04 (L 34-2)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
	DIN EN ISO 11348-3: 1999-04 (L 34-3)	<input checked="" type="checkbox"/>			F
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	<input type="checkbox"/>			
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	<input type="checkbox"/>			
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	<input type="checkbox"/>			

9 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul BODEN UND ALTLASTEN
Stand: 20.10.2000

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S*
Probennahme				
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19671 Blatt 1; 1964	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>	
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>	
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Arbeitssicherheit bei der Probenahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>	
Vor-Ort				
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		DIN 19682-2: 04.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Labor				
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>	
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>	

* Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 19683-12; 04.73	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		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 type="checkbox"/>	
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Chrom (gesamt)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepufferter Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19734; 01.99	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		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"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047: 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885: 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
Quecksilber (Hg)	AAS – Kaltdampftechnik Extraktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 400 °C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH ₄	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Cyanide		E DIN ISO 11262; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Probennahme				
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19671 Blatt 1; 1964	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>	
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>	
Probenahme bei der Untersuchung von natür- lichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96 ZH 1/183: 1997	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Vor-Ort				
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		E DIN 19682-2; 04.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
Probenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>	
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>	
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 19683; 04.73	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA) Benzo(a)pyren Hinweis: Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden	1) Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Toluol oder Aceton/Cyclohexan, chromatographisches Clean-up	GC – MS Merkblatt Nr.1 des LUA NRW, 1994	<input type="checkbox"/>	
	2) Extraktion mit Tetrahydrofuran oder Acetonitril	HPLC-UV/DAD/F* Merkblatt Nr. 1 des LUA -NRW, 1994*	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	3) Extraktion mit Aceton, Zugeben von Petrolether, Entfernung des Acetons, chromatographische Reinigung des Petroletherextrakts, Aufnahme in Acetonitril	HPLC - UV/F E DIN ISO 13877, 06.95 GC - MS, HPLC - UV/DAD/F	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
Pentachlorphenol	Soxhlet-Extraktion mit Heptan oder Aceton/Heptan (50:50); Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid	GC - ECD, GC – MS E DIN ISO 14154; 10.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
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 E DIN ISO 10382; 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		GC - ECD, GC - MS VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>	
PCB	Extraktion mit Heptan oder Aceton/Petrolether, chromatographische Reinigung Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO ₃ /Kieselgelsäule Extraktion mit einem Wasser/ Aceton/ Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	E DIN ISO 10382: 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38414-20: 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>	

Untersuchungsbereich 3: Feststoffe, Dioxine und Furane

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

Untersuchungsparameter	Methode		S
Probennahme			
Probenahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	DIN 38402-13; 1985	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input type="checkbox"/>	
Probenahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Probenahme von Oberflächengewässer (Fließgewässer)	DIN 38402-15; 07.86	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Methode		S
Vor-Ort			
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Labor			
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
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"/>	F
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"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input type="checkbox"/>	
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Methode		S
Labor			
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input type="checkbox"/>	
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	E DIN EN ISO 14403; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Cyanid (CN ⁻), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Fluorid (F ⁻)	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Aldrin	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
DDT	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Phenole	GC - ECD ISO DIS 8165-2; 01.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chlorphenole	GC - ECD, GC - MS E DIN EN 12673; 02.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chlorbenzole	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenerere (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC - MS DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	E DIN 38407-3; 10.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methode		S
Probennahme			
Probennahme von Bodenluft	Verein deutscher Ingenieure (VDI) VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.4	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt2, Abschn. 4.4.5	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Vor - Ort		
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Methan (CH ₄)	direktanzeigendes Messgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Labor			
BTEX	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Leichtflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe (LHKW)	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Untersuchungsbereich 6: Trockene und nasse Deposition

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Probennahme				
partikelförmige Niederschläge	Bergerhoff-Gerät (Standardverfahren)	VDI 2119, Blatt 2; 09.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
Probennahme von Regenwasser	Sammelgerät ARS 721	VDI 3870, Blatt 10; 12.96	<input type="checkbox"/>	
Labor				
Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn		VDI 2267, Blatt 5; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
			<input type="checkbox"/>	
Thallium		VDI 2267, Blatt 7; 11.88	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Blei und Cadmium		VDI 2267, Blatt 4; 03.87	<input checked="" type="checkbox"/>	F
pH-Wert	für ionenarme Wässer	VDI 3870, Blatt 10; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38404-C5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chlorid, Nitrat, Sulfat		VDI 3870, Blatt 11; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chlorid	titrimetrisch	DIN 38405-D1; 12.85	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
Nitrat	fotometrisch	DIN 38405-D9; 05.79	<input type="checkbox"/>	
freie Azidität	Gran-Verfahren	VDI 3870, Blatt 13; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Alkalinität	titrimetrisch oder potenziometrisch nach dem Gran-Verfahren bzw. mittels Zweipunkt-Titration (pH 4,5 / pH 4,5)	DIN EN ISO 9963-1; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
TOC		DIN 38409-H3-1; 06.83	<input checked="" type="checkbox"/>	F
N _{gesamt}		VDIN EN 12260; 06.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
PO ₄ -P	fotometrisches Molybdänblau-Verfahren	DIN EN 1189; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Ionenchromatografie	DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>	F
NH ₄		DIN 38406-E5-1; 10.83	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E23-1; 12.93	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Na, K		DIN 38406-E13	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38406-E14	<input type="checkbox"/>	
Ca, Mg		DIN 38406-E3-1; 09.82	<input type="checkbox"/>	
Hg		DIN EN 12338 (E31), 07.98	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 1483, 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Al, Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Mo, S, Cr, Ni, P _{gesamt}		DIN 38406-E 22; 03.88	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Untersuchungsbereich 7: Waldbodenuntersuchungen

nicht belegt

Untersuchungsbereich 8: Untersuchungen zur Beurteilung der terrestrischen Ökotoxizität von Schadstoffen

nicht belegt

10 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL
Stand: 01.08.2005

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

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

[†] Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
1.3 Adsorbierbare organisch gebundene Halogene	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV		
AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38 414-S 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
1.4 Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV		
Trockenrückstand	DIN 38414-S 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 12880 S 2a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414-S 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 12879 S 3a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
pH-Wert	DIN 38414-S 5 (09.81)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 12176 S 5 (06.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Berechnung nach $\% \text{ CaO} = (50-x-2y) \cdot 1,402$	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-E 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684-4 (02.77) Destillationsverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11261 b (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Phosphor P ₂ O ₅ (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38414-S 12 (11.86)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kalium K ₂ O (aus Königswasseraufschluss)	DEV E 13 (5.Lfg 68)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 13 (07.92)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 3 (09.82)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980 E 3a (07.00)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	Persistente organische Schadstoffe	§ 3 Abs. 6 AbfKlärV		
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang 1, Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
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		S
		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"/>	F, C
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Siebung < 2 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Zerkleinerung < 0,1 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV i.V. mit DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
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"/>	F
		DIN EN 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 18123 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		VDLUF A-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		VDLUF A-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
2.3	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfKlärV, § 9 Abs. 2 BioabfV		
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		VDLUF A-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Tongehalt / Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 18123 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		VDLUF A-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
*	Phosphor P ₂ O ₅ CA/DL	VDLUF A-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
*	Kalium K ₂ O _{CA/DL}	VDLUFÄ-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
*	Magnesium Mg _{CaCl₂}	VDLUFÄ-Methodenhandbuch 6.2.4.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	<i>* nur für AbfKlärV, nicht obligatorisch bei BioAbfV</i>			

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
3.1	Probenahme	§ 4 Abs. 5 BioAbfV, Anhang 3 BioAbfV		
	Probenahme fester Bioabfälle	Methodenbuch Kompost (1994)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenahme flüssiger, pastöser, schlammiger Abfälle	LAGA RL PN 2/78 (12.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		LAGA RL PN 2/78 K (12.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
		LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenvorbereitung und Teilprobenentnahme, Siebung < 10 mm, Zerkleinerung < 0,25 mm	Anhang 3 Nr. 1.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Trockensubstanz	DIN 38414-S 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV		
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (05.81)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
Trockenrückstand	DIN ISO 11465 (12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
pH-Wert	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	VDLUF A-Methodenhandbuch Bd. I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Salzgehalt	Anhang 3 Nr. 1.3.4 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	VDLUF A-Methodenhandbuch Bd. I (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN 19684-3 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 19684-3 (08.00)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall)	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>	F
3.4	Seuchenhygiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV		
	Salmonellen (Produktprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.1.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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"/>	F
	Inkl. Salzgehalt	Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	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

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
		§ 5 AltöIV / § 8 Abs. 3 DepV		
4.1	Probenahme	§ 5 Abs. 2 AltöIV		
	Probenahmepvorbereitung, Probenplanung, Protokoll	Anlage 2 AltöIV in Verbindung mit DIN 51750-1 (08.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenahme flüssiger Stoffe	Anlage 2 AltöIV in Verbindung mit DIN 51750-2 (03.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
4.2	PCB und Halogen (nach AltöIV) bzw. PCB (nach DepV)	§ 5 Abs. 2 AltöIV und Anhang 4 Nr. 3 DepV		
*	PCB	DIN EN 12766-1 (11.00) in Verbindung mit DIN EN 12766-2 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
**	PCB	IEC 61619 (04.97)	<input type="checkbox"/>	
		EN 12766-1 (11.00)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
*	Gesamthalogen	Anlage 2, Nr. 3.1, 3.2, 3.3.1 AltöIV Ed-RFA nach DIN 51577-4 (02.94)	<input type="checkbox"/>	
		Anlage 2, Nr. 3.1, 3.2, 3.3.2.2 AltöIV: Wd-RFA nach DIN 51577-2 (01.93) oder DIN 51577-3 (06.90)	<input type="checkbox"/>	
		Anlage 2, Nr. 3.1, 3.2, 3.3.2.1 AltöIV: Wickbold nach DIN EN ISO 24260 (05.94) und DIN 51408-1 (06.83)	<input type="checkbox"/>	
		Anlage 2, Nr. 3.1, 3.2, 3.3.2.1 AltöIV: Wickbold nach DIN EN ISO 24260 (05.94) und DIN 38405-D 1 (12.85)	<input type="checkbox"/>	
		Anlage 2, Nr. 3.1, 3.2, 3.3.2.1 AltöIV: Wickbold nach DIN EN ISO 24260 (05.94) und DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	<i>* nur für AltöIV ** nur für DepV</i>			

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
		§ 8 Abs. 3 DepV		
5.1	Probennahme, Probenvorbereitung	Anhang 4 Nr. 2 und Nr. 3.1.1 DepV		
	Probenahme flüssiger, pastöser, schlammiger Abfälle	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenvorbereitung: Reduzierung, Brechen und Mahlen fester Proben zur Laborprobe	Anhang 4 Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenvorbereitung: Reduzierung, Kollern pastöser und schlammiger Proben zur Laborprobe	Anhang 4 Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>	F; C
5.2	Probenaufbereitung, allgemeine Parameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	E DIN EN 13657 (10.99)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Eluatherstellung	DIN EN 12457-4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		Anhang 4 Nr. 2.4 AbfAbIV i.V. mit DIN 38414-S 4 (10.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	pH-Wert Bodenbeschaffenheit	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-C 5 (01.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 C 8 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Trockenrückstand (Bodenbeschaffenheit)	DIN ISO 11465 (12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Trockenrückstand (Abfälle)	E DIN EN 14346 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 12880 S 2a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Wasserlöslicher Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz (bestimmt über Filtrattrockenrückstand des Eluates)	DIN 38409-H 1-2 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Glühverlust des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	DIN 38414-S 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Cyanid, gesamt	E DIN ISO 11262 (06.94)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		ISO 11262 (09.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Cyanid, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405-D 14-2 (12.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		Für sulfidhaltige Abfälle: DIN 38405-D 13-2 (02.81)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 14403 D 6 (07.02)	<input type="checkbox"/>	
	Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405-D 4-1 (07.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N) (aus Eluat)	DIN 38406-E 5-1 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11732 E 23 (09.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11732 E 23 (05.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
5.3	Arsen und weitere Schwermetalle	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
	Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Blei (aus Eluat)	DIN 38406-E 2 (07.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Chrom-VI (aus Eluat)	DIN 38405-D 24 (05.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Kupfer (aus Eluat)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Nickel (aus Eluat)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Eluat)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
Zink (aus Eluat)	DIN 38406-E 8-1 (10.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
5.4 Gruppen- und Summenparameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
Extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	DIN 38414-S 17 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) (aus Eluat)	DIN EN 1485-H 14 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Gesamtkohlenstoff (TOC) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 2.2.2 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38409-H 3 (06.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 1484 H 3 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Gesamtkohlenstoff (TOC) (aus Eluat)	DIN EN 1484 H 3 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Extrahierbare lipophile Stoffe	Anhang 4 Nr. 2.3 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Phenole (aus Eluat)	DIN 38409-H 16-3 (06.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 14402 H 37 (12.99)	<input type="checkbox"/>	
	Kohlenwasserstoffe	E DIN EN 14039 (12.00) i.V. mit LAGA KW/04 (11.04)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 14039 (01.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
5.5	Organische Einzelstoffe	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Handbuch Altlasten Bd. 7, HLUg (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		Merkblatt 1 LUA NRW (1994)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38414-S 21 (02.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN 38414-S 23 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301 F 4 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Benzol und Derivate, leichtflüchtige monoaromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)	DIN 38407-F 9 (05.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
5.6	Festigkeit	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
	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 über 4 Tage (AT ₄)	Anhang 4 Nr. 2.5 AbfAbIV	<input type="checkbox"/>	
	Gasbildungsrate im Gärtest über 21 Tage (GB ₂₁)	Anhang 4 Nr. 2.6 AbfAbIV i.V. mit DIN 38414-S 8 (06.85)	<input type="checkbox"/>	

Untersuchungsbereich 6: Altholz

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
		§ 6 Abs. 6 AltholzV		
6.1	Probenahme, Probenaufbereitung	Anhang IV Nr. 1.1-1.3, 1.4.1 AltholzV		
	Probenahme von Holzhackschnitzeln und Holzspänen	Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Herstellung der Laborprobe, Probenteilung	Anhang IV Nr. 1.2 AltholzV mit DIN 51701-3 (08.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Probenvorbereitung: Homogenisierung, Trocknung und Zerkleinerung < 2 mm	Anhang IV Nr. 1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
	Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183 (11.77)	<input checked="" type="checkbox"/>	F, C
6.2	Metalle	Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV		
	Königswasseraufschluss	E DIN EN 13657 (10.99)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2501.99

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
6.3	Halogen	Anhang IV Nr. 1.4.2 AltholzV		
	Oxidativer Aufschluss	DIN 51527 (06.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Fluor (Ionenchromatographie aus oxidativem Aufschluss)	DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Chlor (Ionenchromatographie aus oxidativem Aufschluss)	DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
6.4	Organische Parameter	Anhang IV Nr. 1.4.4. und 1.4.5 AltholzV		
	Pentachlorphenol (PCP)	Anhang IV Nr. 1.4.4 AltholzV, (GC/ECD nach Acetylierung)	<input checked="" type="checkbox"/>	F
	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang IV Nr. 1.4.5 AltholzV in V. mit DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	F

verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlamm-Verordnung
AKS	Hausverfahren der Firma AKS GmbH
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren gemäß § 64 des Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzes
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LCK	Dr. Lange-Küvettest
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten