

DAP DEUTSCHES AKKREDITIERUNGSSYSTEM PRÜFWESEN GMBH

Als Leitender Begutachter wurde Herr Dipl.-Chem. M. Glaser von der
LGA InterCert Zertifizierungsgesellschaft mbH beauftragt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-09-09 bis 2012-11-04

Urkundeninhaber:

Analytik Institut Rietzler AIR GmbH

Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

mit ihren Prüflaboratorien

**Analytik Institut Rietzler
AIR GmbH**

Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

**Analytik Institut Rietzler
AIR GmbH**

Birkenweg 4
87616 Marktoberdorf

**Chemisch Biologisches
Laboratorium CBL**

Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Prüfungen in den
Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser, Mineral-, Heil-, Oberflächen-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Sickerwasser, Schlamm, Klärschlamm, Sedimenten, Abfall, Stoffen zur Verwertung, Böden, kontaminierten Böden, landwirtschaftlichen Nutzböden, Deponie- und Biogasen sowie Bodenluft;
mikrobiologische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln;
Bestimmung von ausgewählten anorganischen oder organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Emissions-, Immissions- und Innenraummessungen;
Untersuchung von Trinkwasser nach der Trinkwasserverordnung: 2001 ohne radiologische Parameter;
Probenahme von Wasser, Abwasser, Roh- und Trinkwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern und Mineral- und Heilquellen, Schwimm- und Badebeckenwasser, Sickerwasser, Abfall, Stoffen zur Verwertung, Schlamm, Sedimenten, Klärschlamm und Böden im Rahmen der Klärschlammverordnung, von Kompost, Altholz, Deponie- und Biogasen;
ausgewählte Verfahren zur Probenahme von Bodenluft (Entnahme aus Sanierungsanlagen);
ausgewählte Verfahren zur Probenahme von Lebensmitteln;
Fachmodul Wasser und Fachmodul Boden und Altlasten

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

AIR = Nürnberg, MOD = Marktoberdorf, CBL = Ansbach

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bedarf, die Anwendung von normierten oder ihnen gleichzusetzenden, nicht in der Urkunde enthaltenen Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

Für die Bereiche Analytik von Wasser und Böden sowie Probenahme von Bodenluft wird die Kompetenz für einen Teil der geforderten Parameter bestätigt, für die Analytik Bodenluft und Probenahme Wasser wird die Kompetenz für den vollen Umfang der geforderten Parameter bestätigt.

1 Wasser, Abwasser, Schlamm, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 1995-12	Probenahme von Abwasser	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 12 1985-06 (A)	Probenahme aus stehenden Gewässern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 13 1985-12 (A)	Probenahme aus Grundwasserleitern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 15 1986-07 (A)	Probenahme aus Fließgewässern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	AIR CBL MOD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38402-A 22 1991-06	Probenahme von Kühlwasser für den industriellen Gebrauch	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 30 1986-07	Vorbehandlung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben für die Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	AIR CBL MOD
ISO 5667-1 1980-09 und Technical Corrigendum 1996-02 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 1: Richtlinie für die Erstellung von Probenahme- programmen	AIR CBL MOD
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	AIR CBL MOD
ISO 5667-2 1991-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 2: Richtlinie zur Probenahmetechnik	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	AIR CBL MOD
EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-06	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasseraufschluss	AIR CBL
EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-06	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss	AIR CBL
ISO 5667-4 1987-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Hinweise zur Probenahme aus natürlichen und künstlichen Seen	AIR CBL MOD
ISO 5667-6 1990-12 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 6: Hinweise zur Probenahme aus Fließgewässern	AIR CBL MOD
ISO 5667-11 1993-03 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	AIR CBL MOD
ISO/DIS 5667-18 1999-10 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 18: Anleitung zur Probenahme von Grundwasser in belasteten Böden	AIR CBL MOD
DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiolo- gische Untersuchungen	AIR CBL MOD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 1998-02	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	AIR CBL MOD
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten	AIR CBL MOD
LAWA AQS-Merkblatt P-8/1 1993-01	Probenahme von Abwasser	AIR CBL MOD
LAWA AQS-Merkblatt P-8/2 1995-05	Probenahme aus Grundwasser	AIR CBL MOD
LAWA AQS-Merkblatt P-8/3 1998-05	Probenahme aus Fließgewässern	AIR CBL MOD
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	AIR CBL MOD
DVGW W Merkblatt 112 2001-07 (A)	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser	AIR CBL MOD
DVGW W 115 2001-03 (A)	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches; Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser	AIR CBL MOD
DVGW W 121 2003-07 (A)	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches; Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen	AIR CBL MOD
DVWK-Regeln 128 1992 (A)	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	AIR CBL MOD
DVWK 203 1982	Entnahme von Proben für hydrogeologische Grundwasseruntersuchungen	AIR CBL MOD
BioAbfV Anhang 3 Punkt 1.1 1998	Untersuchung von unbehandelten und behandelten Bioabfällen, Probenahme	AIR CBL MOD
Methodenhandbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 4. Auflage 1998	Probenahme Kompost	AIR CBL MOD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

LAGA PN 2/78 1983-12	Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	AIR CBL MOD
LAGA-Richtlinie PN 2/78K 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>	AIR CBL MOD
LAGA-Richtlinie PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	AIR CBL MOD
DepV, Anhang 4 2004-08	Verordnung über Deponien und Langzeitlager	AIR CBL MOD
AltholzV, Anhang IV 2002-08	Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (AltholzV)	AIR CBL MOD
AltölV, Anlage 2, Punkt 1 2004-02	Altölverordnung	AIR CBL MOD

mitgeltende Unterlagen:

DVWK Regeln 125 1999 (A)	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau; Methoden für die Beschreibung der Grundwasserbeschaffenheit	AIR CBL
DVWK Regeln 136 1999 (A)	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau; Bodenkundliche Untersuchungen im Felde zur Ermittlung von Kennwerten zur Standortcharakterisierung - Teil II: Ableitungen zum Wasser- und Lufthaushalt von Böden	AIR CBL
DVWK Merkblatt 245 1997 (A)	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau; Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	AIR CBL

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971 6. Lieferung	Prüfung auf Geruch und Geschmack	AIR CBL MOD
DIN EN 1622 1998-01	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	AIR CBL MOD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Färbung	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 7027 2000-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	AIR CBL
DIN 38404-C 4-1 1976-12	Bestimmung der Temperatur mit einem Quecksilberthermometer	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 5 1984-01 (A)	Bestimmung des pH-Wertes	AIR CBL MO D
DIN 38404-C 6 1984-05 (A)	Bestimmung der Redox-Spannung	AIR CBL MOD
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AIR CBL MOD
DEV C 9 1997	Bestimmung der Dichte	AIR
DIN 38404-C 10 1995-04	Calcitsättigung eines Wassers	AIR CBL
DIN EN ISO 9963-1 (C 23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität	AIR CBL
DIN EN ISO 9963-2 (C 24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität	AIR CBL
FS-78-15-AKU Blatt 3.1.12.2 1995-07	Überwachung der Tritiumaktivität in Wasser (Abweichung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)	AIR
1.3 Anionen *		
DIN EN ISO 13395 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	CBL
DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung des Chlorid-Ions	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38405-D 4-1 1985-07	Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels ionenselektiver Elektrode	CBL
DIN 38405-D 5 1985-01 (A)	Bestimmung der Sulfat-Ionen	CBL
DEV-D 7 1975	Bestimmung des Sulfidschwefels	AIR
DIN 38405-D 9 1982-11	Bestimmung des Nitrat-Ions	CBL
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	CBL
DIN EN ISO 6878 2004-09 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammonium-molybdat	AIR CBL
DIN 38405 D-13 1981-02 (A), (B)	Bestimmung von Cyaniden	AIR CBL
DIN 38405-D 14 1988-12 (A)	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	AIR
DIN EN ISO 14403 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik	AIR
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	CBL
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	AIR
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	AIR
DIN EN ISO 10304-2 (D 20) 1996-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser	AIR
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	CBL
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38405-D 23 1994-10 (A), (B)	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN 38405-D 24 1987-05 (A), (B)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	AIR CBL
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	AIR
DIN 38405-D 26 1989-04 (A)	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	AIR CBL
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	AIR CBL
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	CBL
DIN 38405-D 29 1994-11	Bestimmung von Nitrat - Photometrisches Verfahren mit Sulfosalicylsäure	CBL
DIN 38405-D 32 2000-05 (A)	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
EN ISO 15061 (D 34) 2001-05 (A)	Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	AIR
DIN 38405-D 35 2004-09	Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)	AIR
DIN EN ISO 18412 2007-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom(VI) Photometrisches Verfahren für gering belastete Wasser	AIR CBL
DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	CBL
Rahmen-Abw. VwV 3.1.2.11 Übersicht 502	Bestimmung von Sulfid- und Mercaptan-S in Wasser	AIR
Hausverfahren CBL 2.3 1997	Bestimmung von Sulfat mittels Photometrie	CBL

1.4 Kationen *

DIN EN ISO 15586 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	AIR
DIN 38406-E 5 1983-10 (A)	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	AIR CBL
DIN 38406-6 (E 6) 1998-07 (A), (B)	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN 38406-E 7 1991-09 (A), (B)	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN 38406-E 11 1991-09 (A), (B)	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber	AIR CBL
DIN 38406-E 18 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen	AIR
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1999-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	AIR CBL
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	CBL
DIN EN ISO 12020 2000-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN 38406-E 26 1997-07 (A)	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	AIR

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	AIR
DIN 38407-F 3 1998-07 (A), (B)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	AIR
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 (A), (B)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	AIR
EN ISO 10695 (F 6) 2001-11 (A)	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen mittels Gaschromatographie nach Anreicherung durch Flüssig-Flüssig-Extraktion	AIR
DIN 38407-F 9 1991-05 (A), (B)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	AIR
DIN V 38407-F 11 1995-01	Bestimmung ausgewählter organischer Pflanzenbehandlungsmittel mittels Automated-Multiple-Development (AMD)-Technik	AIR
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	AIR
DIN EN ISO 17353 2005-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie	AIR
DIN 38407-F 14 1994-10 (A)	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	AIR
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05 (A)	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Abweichung: <i>Festphasenextraktion</i>)	AIR
DIN 38407-F 16 1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	AIR
DIN 38407-F 17 1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38407-F 18 1999-05 (A)	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion (Abweichung: <i>zusätzlich Acenaphylen mit UV-Detektion</i>)	AIR
DIN EN ISO 17993 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Anreicherung (Abweichung: <i>zusätzlich Acenaphyten mit UV-Detektion</i>)	AIR
DIN 38407-F 20 2000-09 (A)	Bestimmung von Bentazon, Bromoxynil und 8 ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	AIR
DIN EN ISO 22478 2006-07	Wasserbeschaffung - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) mit UV-Detektion	AIR
DIN 38407-F 22 2001-12 (A)	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion	AIR
DIN 38407-30 (F 30) 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (F30)	AIR
DIN 38407 (F35) Entwurf 2009	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (F35)	AIR
DIN 38407 (F 39) Entwurf 2008-08	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS-MS) (F39)	AIR
DIN 38407 (F42) Entwurf 2009	Bestimmung ausgewählter Perfluoralkyl- Substanzen (PFC) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (F42)	AIR
EN ISO 17495 2003-09	Bestimmung ausgewählter Nitrophenole - Verfahren mittels Festphasenanreicherung und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

ISO 8165-2 1999-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phenole - Teil 2: Verfahren mittels Derivatisierung und Gaschromatographie (Abweichung: <i>Festphasenextraktion</i>)	AIR
DIN 51527-1 1987-05 (A), (B)	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD)	AIR
DIN EN ISO 23631 2006-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Dalapon, Trichloressigsäure und ausgewählten Halogenessigsäuren - Verfahren mittels Gaschromatographie (GC-ECD und/oder GC-MS-Detektion) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	AIR
Hausverfahren HA 4.5 1996	Bestimmung von Benzin, Diesel/Heizöl in Wässern, Feststoffen und Gasproben mittels GC-FID	AIR
Hausverfahren HA 4.22 1996	Durchführung einer Übersichtsanalyse (Screening) mit Hilfe der Gaschromatographie in Kopplung mit einem Massendetektor in Wasser und Boden	AIR
Hausverfahren HA 4.23 1996	Bestimmung mittels GC-MS detektierbare Verbindungen in Wasser und Boden	AIR
HA 4.29 2005-08	Bestimmung von Arzneimittelwirkstoffen in Wasserproben	AIR
HA 4.32 2005-08	Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln aus den Matrices Wasser, Boden, Pflanzen und Lebensmittel mittels HPLC-MS/MS	AIR
HA 5.8 2005-08	Bestimmung von Fluoreszenzfarbstoffen in Wasserproben	AIR

mitgeltende Unterlage:

TrinkwV 2001. Anl. 2 2001-05	Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid – Berechnung der Restmonomerkonzentration
---------------------------------	--

1.6 Einzelkomponenten und gasförmige Bestandteile

DEV-G 1 1971-06	Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids	AIR CBL
DIN 38408-G 3 1993-11	Bestimmung von Ozon	AIR
DIN EN ISO 7393-2 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	AIR CBL MOD
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN 25813 (G 21) 1993-01 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren	AIR CBL
DIN EN 25814 (G 22) 1992-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	AIR CBL MOD
DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	AIR
DIN 38413-P 2 1988-05 (A)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse	AIR
DIN EN ISO 16588 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	AIR

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen *

DIN 38409-H 1 1987-01 (A)	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	AIR CBL
DIN 38409-H 2 1987-03 (A)	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	AIR CBL
EN 1484 (H 3) 1997-02 (A)	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	AIR
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	AIR CBL
DIN 38409-H 6 1986-01 (A)	Härte eines Wassers	AIR CBL
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	AIR CBL MOD
DIN 38409-H 8 1984-09 (A)	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX) (Abweichung: <i>Verbrennung im Ar/O₂-Strom</i>)	AIR
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l	AIR CBL
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DEV H 12	Berechnung des Gesamtstickstoffs	CBL
DIN EN ISO 9562 2005-02 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	AIR CBL
DIN 38409-H 16 1984-06 (A)	Bestimmung des Phenol-Index	AIR CBL
DIN EN ISO 14402 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	AIR
DIN 38409-H 17 1981-05 (A)	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	AIR CBL
DIN 38409-H 18 1981-02 (A)	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen	AIR
DIN 38409-H 19 19816-02	Bestimmung der direkt abscheidbaren lipophilen Leichtstoffe	AIR
DEV H 22	Prüfung auf Fäulnisfähigkeit	AIR
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern (SPE-AOX)	AIR
DIN 38409-H 23-1 1980-05	Bestimmung der methylenblauaktiven anionischen Substanzen	AIR
Vorschlag DEV-H 25 1989 (A)	Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)	AIR
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	AIR CBL
DIN 38409-H 41 1980-12 (A)	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	AIR CBL
DIN 38409-H 43 1981-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) - Kurzzeitverfahren	AIR CBL
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	AIR CBL
DIN ISO 15705 2003-09	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05 (A)	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen nach dem Verdünnungsprinzip (Verdünnungs-BSB _n)	AIR CBL
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05 (A)	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen - Verfahren für unverdünnte Proben	AIR CBL
EN ISO 9377-2 (H 53) 2000-2 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittel-extraktion und Gaschromatographie	AIR
Vorschlag DEV H 56 2000	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen; Verfahren nach Lösemittel-extraktion und Gravimetrie	AIR CBL
Hausverfahren HA 4.12 1996	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) in Wässern mittels Photometrie	AIR
Hausverfahren CBL 1.1 1997	Bestimmung der Gesamthärte, Carbonathärte, Nicht-carbonathärte	CBL

1.8 Mikrobiologische Verfahren

EN ISO 6222 (K 5) 1999-06	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährmedium	CBL
DIN 38411-K 6 1991-06	Nachweis von <i>Escherichia Coli</i> und coliformen Keimen	CBL
TrinkwV 2001 Anl. 5 2001-05	Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen) - Membranfiltrationsverfahren	CBL
DIN EN ISO 16266 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren	CBL
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration	CBL
ISO 9308-1 2000-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	CBL
DIN EN ISO 11731-2 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen – Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl	CBL
EU-Richtlinie 76/160/EWG 1975-12	Bestimmung von Gesamtcoliformen und Faekalcoliformen Bakterien	CBL
Colilert®-18/Quanti-Tray® Bundesgesundheitsblatt 2002-12	Nachweis von <i>Escherichia-Coli</i> (E.coli) und Gesamtcoliforme Bakterien mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Bundesgesundheitsblatt 1995-10	Faecalcoliforme Bakterien (E.coli), Gesamtcoliforme Bakterien (MPN-Verfahren)	CBL
TrinkwV 1990 Anl. 1 1990-12	Mikrobiologische Untersuchungsverfahren (<i>zurückgezogenes Dokument</i>)	CBL
TrinkwV 2001 Anl. 5 2001-05	Mikrobiologische Untersuchungsverfahren	CBL
EN ISO 11348-3 1998-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest) (L 34)	CBL

1.9 Schlamm, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung *

DIN 38414-S 2 1985-11 (B)	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (<i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12880</i>)	AIR CBL
DIN EN 12880 (S 2) 2001-02	Wasserbeschaffenheit - Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	AIR CBL
DIN 38414-S 3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes (<i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12879</i>)	AIR CBL
DIN EN 12879 (S 3) 2001-02	Wasserbeschaffenheit - Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	AIR CBL
DIN 38414-S 4 1984-10 (A), (B)	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	AIR CBL
DIN 38414-S 5 1981-09	Bestimmung des pH-Wertes in Schlämmen und Sedimenten (<i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12176</i>)	AIR CBL
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	AIR CBL
DIN 38414-S 7 1983-01	Aufschluss mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen	AIR CBL
EN 13346 (S 7a) 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	AIR CBL
DIN 38414-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	AIR CBL
DIN 38414-17 (S 17) 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Abweichung: <i>Bestimmung des EOX</i>)	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	AIR CBL
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	AIR
DIN 38414-S 21 1996-02 (A)	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	AIR
DIN 38414-S 22 2000-09 (A)	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und der Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	AIR
DIN 4030 1991-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase	AIR CBL
AbklärV Anlage 1	Bestimmung des basisch wirksamen Stoffe	AIR CBL
DIN 4226-3 1983-04	Zuschlag für Beton - Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge (nur Bestimmung von Chlorid)	AIR
DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	CBL
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	AIR CBL
DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	AIR CBL
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	AIR CBL
DIN EN 12457-3 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Ein- stufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits- /Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit ei- ner Korngröße unter 1 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	AIR CBL
DIN EN 13137 2001	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	AIR
DIN EN 12506 2003-09	Bestimmung von Abfällen - Analyse von Eluaten - Bestimmung von pH, As, Ba, Cd, Cl ⁻ , Co, Cr, Cr (VI), Cu, Mo, Ni, NO ₂ , Pb, SO ₄ ²⁻ , V und Zn	AIR CBL
DIN EN 13370 2003-09	Bestimmung von Abfällen - Analyse von Eluaten - Bestimmung von Ammonium, AOX, Leitfähigkeit, Hg, Phenolindex, TOC, leicht freisetzbarem CN ⁻ , F ⁻	AIR
DIN EN 15527 2008-08	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie- Massenspektrometrie (GC-MS)	AIR
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	AIR
Methodenhandbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 4. Auflage 1998	Bestimmung und Bewertung des Fremdstoff- und Steingehaltes	AIR CBL
VDLUFA-Methode D 2.1 1997	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	AIR CBL
DIN ISO 11272 2001-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenroh- dichte	AIR CBL
BioAbfV; Methodenhandbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 4. Auflage 1998	Bestimmung und Bewertung des Gehaltes an keim- fähige Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen	CBL
Anh. 2 BioAbfV 1998	Produktprüfung zur Seuchenhygiene - Salmonellen im Kompost	CBL

2 Untersuchung von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001 #

2.1 Probenahme

ISO 5667-1 1980-09 und Technical Corrigendum 1996-02 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 1: Richtlinie für die Erstellung von Probenahme- programmen	AIR CBL MOD
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	AIR CBL MOD
ISO 5667-11 1993-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern	AIR CBL MOD
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heil- quellen	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiolo- gische Untersuchungen	AIR CBL MOD
DVWK 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grund- wasserproben	AIR CBL MOD

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

LAWA AQS-Merkblatt P-8/2 1995-05	Probenahme aus Grundwasser	AIR CBL MOD
--	----------------------------	-------------------

2.2 Mikrobiologische Parameter der Anlage 1

DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	AIR CBL
V DIN EN ISO 13843 (K 2) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Richtlinie zur Validierung mikrobiologischer Verfahren	CBL
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)	CBL
Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	CBL
DIN 38411-K 6 1991-07	Mikrobiologische Verfahren - Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen	CBL
DIN EN ISO 16266 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	CBL
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	CBL
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1998-11	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)	CBL
Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen mittels Flüssigkeitsanreicherung (zurückgezogenes Dokument)	CBL
Colilert®-18 / Quanti-Tray® Bundesgesundheitsblatt 2002-12	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen mittels Fertigreagenzien	CBL
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	CBL
Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Nachweis von Fäkalstreptokokken mittels Flüssigkeitsanreicherung (zurückgezogenes Dokument)	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Nachweis von sulfitreduzierenden sporenbildenden Anaerobiern (Clostridien) mittels Flüssigkeitsanreicherung <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	CBL
Trinkwasserverordnung 21.05.2001	Nachweis von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 +1 °C über 21 +3 Std.	CBL
DIN EN ISO 11731-2 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen – Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl	CBL

2.3 Mikrobiologische Parameter der Anlage 3

DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	AIR CBL
V DIN EN ISO 13843 (K 2) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Richtlinie zur Validierung mikrobiologischer Verfahren	CBL
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)	CBL
Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	CBL
Trinkwasserverordnung 21.05.2001	Nachweis von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 +1 °C über 21 +3 Std.	CBL

2.4 Chemische Parameter der Anlage 2 (Teil 1)

TrinkwV 2001, Anl. 2 2001-05	Acrylamid - Berechnung der Restmonomerkonzentration	AIR
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfdruckanalyse	AIR
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	AIR
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	CBL
ISO 15061 (D 34) 2001-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	AIR CBL
DIN 38405-D 13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	AIR CBL
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	AIR CBL
DIN EN ISO 14403 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcy- anid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließ- analytik	AIR
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromato- graphisches Verfahren (hier mindestens: <i>1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen und Trichlorethen</i>)	AIR
DIN 38407-F 5 1991-11	Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwas- serstoffen LHKW durch gaschromatographische Dampfdruckanalyse (hier mindestens: <i>1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen und Trichlorethen</i>)	AIR
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	CBL
DIN 38405-D 9 1979-05	Bestimmung des Nitrat-Ions	CBL
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten An- ionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer (hier mindestens: <i>Fluorid, Nitrat</i>)	AIR
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	AIR
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwer- flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	AIR
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen, Gaschromatographisches Verfahren	AIR
DIN V 38407-F 11 1995-01	Bestimmung ausgewählter organischer Pflanzen- Behandlungsmittel mittels Automated-Multiple- Development (AMD)-Technik	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	AIR
DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	AIR
DIN EN ISO 15913 2003-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	AIR
DIN 38407-F 22 2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphorsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Nachsäulen-derivatisierung und Fluoreszenzdetektion	AIR
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	AIR
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN 38405-D 23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
HA 4.32 2005-08	Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln aus den Matrices Wasser, Boden, Pflanzen und Lebensmittel mittels HPLC-MS/MS	AIR

2.5 Chemische Parameter der Anlage 2 (Teil 2)

DIN 38405-D 32 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen; Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	AIR
DIN 38405-D 35 2004-09	Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohröfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)	AIR
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38407-F 18 1999-05 (A)	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	AIR
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AIR
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	AIR CBL
TrinkwV 2001, Anl. 2 2001-05	Epichlorhydrin - Berechnung der Restmonomerkonzentration	AIR
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	CBL
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	AIR
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	AIR
DIN 38407-F 5 1991-11	Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen LHKW durch gaschromatographische Dampfdruckanalyse	AIR
DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse	AIR

2.6 Chemische Indikatorparameter der Anlage 3

DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	AIR
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	AIR CBL
DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung von Chlorid	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

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 (hier: <i>Chlorid, Sulfat</i>)	AIR
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	AIR CBL MOD
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 3 1976-12	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	AIR CBL
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	AIR CBL MOD
DIN EN 1622 2006-07	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	AIR CBL
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AIR CBL MOD
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	AIR
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	AIR CBL
DIN 38405-D 5 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen	CBL
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	AIR CBL MOD
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	AIR CBL MOD

3 Untersuchungen von Böden und kontaminierten Böden

3.1 Probenahme

DIN 4030 1991-06 (A)	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben	AIR CBL
DIN 19682-2 1997-04 (A), (B)	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Felduntersuchungen – Teil 2: Bestimmung der Bodenart	AIR CBL
AbfKlärV (Anhang 1) 1992-04	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Klärschlamm und Boden	AIR CBL

mitgeltende Unterlagen:

BAM-OFD-H 2000-12 jeweils gültiger Stand	Anforderungen an Probennahme, Probenvorbehandlung und chemische Untersuchungsmethoden auf Bundesliegenschaften	
ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden (A)	Bodenkundliche Kartieranleitung, 4. Auflage, Hannover 1995	

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 38414-S 22 2000-09 (A)	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und der Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	AIR
DIN ISO 11464 2006-12 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	AIR CBL
DIN ISO 11466 1997-06 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	AIR CBL
E DIN ISO 14507 1996-02 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	AIR
DIN ISO 14869-1 2003-01 (A)	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 1: Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure	AIR
DIN ISO 14869-2 2003-01 (A)	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 2: Alkalischer Schmelzaufschluss <i>Hinweis:</i> Lithium-Borat-Schmelze	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN ISO14870 2002-05	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mittels gepufferter DTPA-Lösung	AIR
DIN 19730 1997-06 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	AIR CBL
DIN V 19736 1998-10	Bodenbeschaffenheit - Ableitung von Konzentrationen organischer Stoffe im Bodenwasser <i>(zurückgezogene Norm)</i>	AIR
BBodSchV 3.1.2 1999-07	Gewinnung des Bodensättigungsextraktes	AIR CBL
Merkblatt 20 LUA Nordrhein-Westfalen 2000-03	Empfehlung für die Durchführung und Auswertung von Säulenversuchen gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)	AIR

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 10390 2005-12 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	AIR CBL
DIN ISO 11265 1997-06 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit <i>Hinweise:</i> luftgetrocknete Bodenproben	AIR CBL
E DIN ISO 11272 1994-01 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenroh-dichte (DIN ISO 11272:01.01 in Vorbereitung) <i>Hinweise:</i> Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	AIR
E DIN ISO 11274 1993-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrück-haltevermögens - Laborverfahren	AIR
ISO 11277 1998-05 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Sieben und Sedimentation	AIR
DIN ISO 11465 1996-12 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrück-standes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren <i>Hinweise:</i> frische und luftgetrocknete Bodenproben	AIR CBL
DIN 38414-S 2 1985-11 (A)	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trocken-rückstandes bzw. der Trockensubstanz <i>Hinweis:</i> anzuwenden für Schlämme	AIR CBL
DIN 18123 1996-11 (A), (B)	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung	AIR
DIN 18128 2002-12	Baugrund – Bestimmung des Glühverlustes	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 18129 1996-11	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung	CBL
DIN 19684-1 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen - Bestimmung des pH-Wertes des Bodens und Ermittlung des Kalkbedarfs	AIR CBL
DIN 19684-3 2000-08 (A)	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des Glühverlustes und des Glührückstandes	AIR CBL
VDLUFA-Methode/A 5.1.1 1991	Bodenuntersuchung - Bestimmung des pH-Wertes	AIR CBL
VDLUFA-Methode/A 5.2.1 1991	Bodenuntersuchung - Bestimmung des Kalkbedarfs in Mineralböden nach Schachtschnabel	AIR CBL
VDLUFA-Methode/A 10.1.1 1991	Salzgehalt, Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	AIR CBL
VDLUFA-Methode/A 13.2.1 1991	Rohdichte (Volumengewicht)	AIR CBL

3.4 Nichtmetalle, Anionen

ISO 11262 2003-09 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid <i>Hinweise:</i> erdfeuchter Boden < 2 mm, Destillation, Photometrie, Titration oder Ionenchromatographie (IC)	AIR CBL
DIN ISO 17380 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse	AIR
DIN ISO 14256-2 2006-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung - Teil 2: Automatisiertes Verfahren mittels segmentierter Durchflussanalytik	CBL
DIN 38405-D 24 1987-05 (A)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4:1984-10 aus erdfeuchter Bodenprobe ≤ 2 mm nach Abtrennung von Cr(III)</i>)	AIR
DIN 19734 1999-01 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) in phosphatgepufferter <i>Lösung</i>	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichungen für Böden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)	AIR
DIN 38405-D 23 1994-10 (A)	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Abweichungen für Böden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)	AIR
DIN 38405-D 32 2000-05 (A)	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichungen für Böden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)	AIR
3.5 Elemente		
DIN ISO 10694 1996-08	Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	AIR
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466, Trocknungstemperatur darf 40 °C nicht überschreiten, Kompensation von Matrixstörungen</i>)	AIR CBL
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten von Böden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	AIR CBL
ISO 11047 1998-05 (A), (B)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren <i>Zusätzlich: Arsen, Antimon, Thallium und Zinn</i> (Abweichung für Böden: <i>nach Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466, Störungen durch hohe Matrixkonzentrationen</i>)	AIR
DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichungen für Böden: <i>nach Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466, Kalibrierung in gleicher Königswasserkonzentration, Fe, Ca, Al, Mg-Matrixanpassung und Messung mit inneren Standard, Berücksichtigung spektraler Störungen und Transportprobleme in Anwesenheit hoher Säure- und Matrixkonzentrationen</i>)	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38406-E 26 1997-07 (A)	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Abweichungen für Böden: <i>ca. 0,5 g Boden mit 2,5 ml HNO₃ (65%) und 1,5 ml H₂O₂ (30%) im Druckaufschlussgefäß bei ca. 160 °C und > 80 bar oder am Rückfluss 2 h extrahieren, Zeemann-ETAS mit Palladium/MgNO₃ Modifizier</i>)	AIR
DIN ISO 20279 2006-01	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Thallium und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie	AIR
VDLUF A-Methode/A 6.2.1.1 2002	Bodenuntersuchung - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	AIR CBL
VDLUF A-Methode/A 6.2.4.1 1991	Bodenuntersuchung - Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	AIR CBL

3.6 Organische Stoffe

DIN 38407-F 2 1993-02 (A)	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichung für Böden: <i>Chlorbenzole: Extraktion mit Pentan oder Hexan, GC-ECD oder GC-MS</i>)	AIR
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Wasser oder Dimethylformamid; Dampfdruckanalyse GC-ECD oder GC-MS</i>)	AIR
DIN 38407-F 9-1 1991-05 (A)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfdruckanalyse (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Wasser oder Dimethylformamid; Dampfdruckanalyse GC-FID oder GC-MS</i>)	AIR
DIN ISO 22155 2006-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfdruck-Verfahren	
DIN 38407-F 15 1991-12 (A)	Bestimmung ausgewählter einwertiger Phenole nach deren Derivatisierung und Gaschromatographie (Abweichungen für Böden: <i>Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid, GC-ECD</i>)	AIR
DIN 38407-F 21 2001-12 (A)	Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) mit UV-Detektion (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Acetonitril</i>)	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 38409-H 16-3 1984-06 (A)	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung für Böden: <i>Aufschlämmen der Proben mit VE-Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation (20 g Probe und 150 ml Wasser, 100 ml abdestillieren), UV/VIS-Photometrie</i>)	AIR
DIN EN ISO 14402 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Abweichung für Böden: <i>Aufschlämmen der Proben mit VE-Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation</i>)	AIR
DIN 38413-P 2 1988-05 (A)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Dampfraumanalyse mit GC-FID</i>)	AIR
DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Hexan</i>)	AIR
DIN 38414-S 17 1989-11 (A)	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Abweichung für Böden: <i>Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Verbrennen zu Halogenwasserstoffen und deren Bestimmung durch Titration oder Coulometrie</i>)	AIR
DIN 38414-S 18 1989-11 (A)	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Abweichung für Böden: <i>Aufschlämmen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle</i>)	AIR CBL
DIN 38414-S 20 1996-01 (A), (B)	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO₃/Kieselgelsäule, GC-ECD, GC-MS möglich</i>)	AIR
E DIN 38414-S 23 2000-03 A)	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

<p>ISO/DIS 10382 2000-11 1995-07 (A), (B)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mittels Elekt- roneneinfangdetektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organochlorpestizide, schwerflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe: Extraktion mit Petrolether/ Aceton-Gemisch (50:50), ggf. chromatographische Reinigung nach Entfernung des Acetons, GC-ECD oder GC-MS - Chlorbenzole (Trichlorbenzole bis Hexachlor- benzol): Extraktion mit Aceton/Cyclohexan- oder Aceton/<i>Petrolether-Gemisch</i>; ggf. <i>chromatogra- phische Reinigung nach Entfernung des Acetons, GC-ECD oder GC-MS</i> - Polychlorierte Biphenyle (PCB) - 6 PCB- Kongenerere: <i>Extraktion mit Heptan oder Aceton/ Petrolether, chromatographische Reinigung, GC- ECD, GC-MS</i> möglich 	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 10694 1996-08 (A), (B)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)</p>	<p>AIR</p>
<p>ISO/TR 11046 1994-06 (A), (B)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Mineralöl- gehaltes - Verfahren mittels Infrarot-Spektrometrie und gaschromatographisches Verfahren</p>	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 11264 20005-11 (A)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Herbiziden - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion</p>	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 13877 2000-01 1995-06 (A), (B)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)- Verfahren</p>	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 14154 2005-12 (A), (B)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewähl- ten Chlorphenolen in Böden – Gaschromatogra- phisches Verfahren <i>Zusätzlich Phenole:</i> Extraktion mit Aceton/Hexan 50:50, Entfernung des Acetons, Derivatisierung mit Acetanhydrid; GC-MS oder GC-FID</p>	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 16703 2005-12 (A)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀</p>	<p>AIR</p>
<p>DIN ISO 18287 2006-05</p>	<p>Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)</p>	<p>AIR</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Hessische Landesanstalt für Umwelt (LfU HE), Handbuch Altlasten, Band 7 2001-03 (A), (B)	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	AIR
Hessische Landesanstalt für Umwelt (LfU HE), Handbuch Altlasten, Band 7 1998-03 (A), (B)	Bestimmung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in Feststoffen aus dem Altlastenbereich HPLC-UV/F	AIR
VDLUFA, Methodenbuch, Band VII, VDLUFA-Verlag Darmstadt (1996) (A), (B)	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: 6 PCB-Kongenere: <i>Extraktion mit Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl, GC-ECD, GC-MS möglich</i>)	AIR
VDLUFA, Methodenbuch, Band VII, VDLUFA-Verlag Darmstadt (1996) (A), (B)	Bestimmung von Organochlorpestiziden und schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen ohne PCB (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Aceton/Petrolether/NaCl-Gemisch, ggf. chromatographische Reinigung, GC-ECD oder GCMS</i>)	AIR
Klärschlammverordnung Anhang 1 April 1992 (A)	Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (Abweichung für Böden: <i>Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Entfernung schwefelhaltiger Verbindungen mit TBA, Säulen-Chromatographie mit Al₂O₃ oder AgNO₃/Kieselgel</i>)	AIR
Hausverfahren HA 4.5 1996	Bestimmung von Benzin, Diesel/Heizöl in Wässern, Feststoffen und Gasproben mittels GC-FID	AIR
Hausverfahren HA 4.8 1997	Bestimmung von Chlorphenolen in Wasser- und Feststoffproben mittels GC-ECD	AIR
Hausverfahren HA 4.13 1996	Bestimmung von mit Hexan extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) in Wässern und Bodenproben	AIR
Hausverfahren HA 4.22 1996	Durchführung einer Übersichtsanalyse (Screening) mit Hilfe der Gaschromatographie in Kopplung mit einem Massendetektor in Wasser und Boden	AIR
Hausverfahren HA 4.23 1996	Bestimmung mittels GC-MS detektierbarer Verbindungen in Wasser und Boden	AIR
Hausverfahren HA 4.32 2005-08	Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln aus den Matrices Wasser, Boden, Pflanzen und Lebensmittel mittels HPLC-MS/MS	AIR
Hausverfahren HA 4.41 2007	Bestimmung von PFT in Schlämmen, Feststoff- und Bodenproben mittels LC-MS7MS	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Hausverfahren CBL 4.1 1997	Organische Substanz/Humusgehalt in Böden mittels Photometrie	CBL
-------------------------------	---	-----

4 Bodenluft

4.1 Probenahme

VDI 3865 Blatt 1 2005-06 (A), (B)	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Mess- planung für die Untersuchung der Bodenluft auf leicht- flüchtige organische Verbindungen	AIR
---	---	-----

VDI 3865 Blatt 2 1998-01 (A), (B)	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Tech- niken für die aktive Entnahme von Bodeluftproben	AIR
---	--	-----

ITVA Arbeitshilfe-H1-7 1997-06	Bodenluftsanierung	AIR
-----------------------------------	--------------------	-----

ITVA Arbeitshilfe-H1-1 2002-03	Richtlinie Bodenluftabsaugversuch	AIR
-----------------------------------	-----------------------------------	-----

4.2 Organische Stoffe

VDI 3865 Blatt 3 1998-06 (A), (B)	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gas- chromatographische Bestimmung von niedrigsieden- den organischen Verbindungen in Bodenluft nach An- reicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischen Lösungsmitteln <i>(Abweichung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate sowie Vinylchlorid)</i>	AIR
---	---	-----

VDI 3865 Blatt 4 2000-12 (A)	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gas- chromatographische Bestimmung von niedrigsieden- den organischen Verbindungen in Bodenluft durch Direktmessung <i>(Abweichung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate so- wie Vinylchlorid)</i>	AIR
------------------------------------	---	-----

HA 4.4 1996	Untersuchung von Deponiegasen auf CO ₂ , CO, O ₂ , N, CH ₄ mittels GC-WLD	AIR
----------------	---	-----

HA 4.5 1996	Bestimmung von Benzin, Diesel/Heizöl in Wässern, Schlamm, Boden, Abfall, Stoffen zur Verwertung, Sedimentproben und Gasproben mittels GC-FID	AIR
----------------	--	-----

5 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	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL MOD
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL MOD
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL MOD
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
pH-Wert	DIN 38404-C 5: 1984-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Geruch	DEV B 1/2: 1971 - 6.Lieferung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD

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"/>	AIR CBL
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CBL
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AIR
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>			
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3: 1979-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	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"/>			AIR CBL
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 5	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	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"/>	AIR CBL
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	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"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL

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"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>	
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
	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"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
	Entsprechend: DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR
	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 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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"/>			AIR CBL
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H 56 (46. Lieferung 2000)	<input checked="" type="checkbox"/>			AIR CBL
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL
	DIN EN 872: 1996-03 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AIR CBL
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2004-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL

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

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

* 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel PBSM	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) mit GC/MS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

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"/>	CBL
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411-K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>	CBL

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	S
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Intestinal Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

Nicht belegt

6 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul BODEN UND ALTLASTEN Stand: 20.10.2000

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Parameter	Verfahrensweise	Methode		S#
Probenahme				
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>	
	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 type="checkbox"/>	
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>	
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>	
Arbeitsicherheit bei der Probenahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>	
Vor-Ort				
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19682-2: 04.97	<input type="checkbox"/>	
Labor				
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Trockenmasse	Feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
pH-Wert (CaCl ₂)	Feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahrensweise	Methode		S#
Labor				
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"/>	AIR
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>	
Rohdichte	Trocknung einer volumengerechtem entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		DIN 19683-12; 04.73	<input type="checkbox"/>	
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>	
		ET - AAS in Analogie zu E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		Hydrid AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		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"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepufferter Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19737; 01.99	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		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"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		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"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Quecksilber (Hg)	AAS-Kaltdampftechnik Extraktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 400 °C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH4	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahrensweise	Methode		S#
Labor				
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Cyanide		E DIN ISO 11262; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter

Parameter	Verfahrensweise	Methode		S
Probenahme				
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>	
	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"/>	
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>	
		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input type="checkbox"/>	
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>	
Arbeitsicherheit bei der Probennahme		VDLUFAMethodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>	
		E DIN ISO 10381-3; 02.96 ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>	
Vor-Ort				
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>	
		E DIN 19582-2; 05.95	<input type="checkbox"/>	
Labor				
Probenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Trockenmasse	Feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10894; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
pH-Wert (CaCl ₂)	Feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
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"/>	AIR
		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"/>	AIR
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Verfahrensweise	Methode		S
Labor				
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 type="checkbox"/>	
	3) Extraktion mit Aceton, Zugabe 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"/>	AIR
	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"/>	AIR
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"/>	AIR
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	1) Extraktion mit Petrolether oder Aceton/Petrolether-Gemisch, chromatographische Reinigung	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	2) Extraktion mit Wasser / Aceton / Petrolether-Gemisch	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"/>	AIR
		DIN 38414-20: 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>		

Untersuchungsbereich 3: Feststoffe, Dioxine und Furane

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

Parameter	Methode		S
Probenahme			
Probenahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
	DIN 38402-13; 1985	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahme von Oberflächengewässer (Fließgewässer)	DIN 38402-15; 07.86	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Vor-Ort			
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Labor			
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S 4-Verfahren)	DIN 38414-4; 10.84 unter Berücksichtigung der Verfahrenshinweise der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
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 checked="" type="checkbox"/>	AIR
Antimon (Sb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Methode		S
Labor			
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	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"/>	AIR CBL
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	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"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>	
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	E DIN EN ISO 14403; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cyanid (CN ⁻), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Fluorid (F ⁻)	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Aldrin	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
DDT	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Phenole	GC - ECD ISO DIS 8165-2; 01.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Parameter	Methode		S
Labor			
Chlorphenole	GC - ECD, GC - MS E DIN EN 12673; 02.97	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chlorbenzole	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenere (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC - MS DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	E DIN 38407-3; 10.95	<input type="checkbox"/>	
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas

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

Untersuchungsbereich 6: Trockene und nasse Deposition

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 7: Waldbodenuntersuchungen

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 8: Untersuchungen zur Beurteilung der terrestrischen Ökotoxizität von Schadstoffen

Nicht belegt

7 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL
Stand: 01.08.2005

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S#
	AbfKlärV		
1.1 Probenahme	Anhang 1 AbfKlärV		
Schlammprobenahme	DIN 38414-S 1 (11.86)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Sammelprobenherstellung und Probenteilung	Anh. 1 Nr. 1.1 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenvorbereitung, Homogenisierung, Zentrifugation, Gefriertrocknung	Anh. 1 Nr. 1.2 AbfKlärV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
1.2 Schwermetalle	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV		
Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (05.81)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 19 (07.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 10 (06.85)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
1.3 Adsorbierbare, organisch gebundene Halogene	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV		
AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38 414-S 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL

Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

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

Kennzeichnung der Standorte an denen die Kompetenz bestätigt wird

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"/>	AIR CBL MOD
Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Siebung < 2 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Zerkleinerung < 0,1 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV i.V. mit DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
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"/>	AIR CBL
	DIN EN 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

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

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
3.2 Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV		
Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (05.81)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
3.3 Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV		
Trockenrückstand	DIN ISO 11465 (12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
pH-Wert	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Salzgehalt	Anhang 3 Nr. 1.3.4 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN 19684-3 (02.77)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 19684-3 (08.00)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall)	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
3.4 Seuchenhigiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV		
Salmonellen (Produktprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.1.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
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 Pflanzen- teile (Produktprüfung)	Anhang 2 Nr. 2.3.2 und 2.3.2.5 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Inkl. Salzgehalt	Methodenhandbuch Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie) (Prozess- prüfung)	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		
	§ 5 AltölV / § 8 Abs. 3 DepV		
4.1 Probenahme	§ 5 Abs. 2 AltölV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahmepvorbereitung, Probenplanung, Proto- koll	Anlage 2 AltölV in Verbindung mit DIN 51750-1 (08.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Probenahme flüssiger Stoffe	Anlage 2 AltölV in Verbindung mit DIN 51750-2 (03.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	§ 8 Abs. 3 DepV		
5.1 Probenahme, Probenvorbereitung	Anhang 4 Nr. 2 und Nr. 3.1.1 DepV		
Probenahme flüssiger, pastöser, schlammiger Ab- fälle	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Probenvorbereitung: Reduzierung, Brechen und Mahlen fester Proben zur Laborprobe	Anhang 4 Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Probenvorbereitung: Reduzierung, Kollern pastö- ser und schlammiger Proben zur Laborprobe	Anhang 4 Nr. 3.1.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
5.2 Probenaufbereitung, allgemeine Parameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	§ 8 Abs. 3 DepV		
Aufschlussverfahren (Königswasser)	E DIN EN 13657 (10.99)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 13346 S 7a (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Eluatherstellung	DIN EN 12457-4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	Anhang 4 Nr. 2.4 AbfAbIV i.V. mit DIN 38414-S 4 (10.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
pH-Wert Bodenbeschaffenheit	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
pH-Wert des Eluates	DIN 38404-C 5 (01.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 C 8 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Trockenrückstand (Bodenbeschaffenheit)	DIN ISO 11465 (12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Trockenrückstand (Abfälle)	E DIN EN 14346 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 12880 S 2a (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Wasserlöslicher Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz (bestimmt über Filtrattrockenrückstand des Eluates)	DIN 38409-H 1-2 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Glühverlust des Trockenrückstandes der Original- substanz	DIN 38414-S 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 12879 (02.01)	<input type="checkbox"/>	
Cyanid, gesamt	E DIN ISO 11262 (06.94)	<input type="checkbox"/>	
	ISO 11262 (09.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cyanid, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405-D 14-2 (12.88)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	Für sulfidhaltige Abfälle: DIN 38405-D 13-2 (02.81)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 14403 D 6 (07.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405-D 4-1 (07.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
	DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N) (aus Eluat)	DIN 38406-E 5-1 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN ISO 11732 E 23 (09.97)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11732 E 23 (05.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	CBL
5.3 Arsen und weitere Schwermetalle	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Blei (aus Eluat)	DIN 38406-E 2 (07.98)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	§ 8 Abs. 3 DepV		
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 5961 E 19 (05.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Chrom-VI (aus Eluat)	DIN 38405-D 24 (05.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Kupfer (aus Eluat)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Nickel (aus Eluat)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Eluat)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Zink (aus Eluat)	DIN 38406-E 8-1 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
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"/>	AIR
Adsorbierbare organisch-gebundene Halogene (AOX) (aus Eluat)	DIN EN 1485-H 14 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL
Gesamtkohlenstoff (TOC) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 2.2.2 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38409-H 3 (06.83)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1484 H 3 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Gesamtkohlenstoff (TOC) (aus Eluat)	DIN EN 1484 H 3 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Extrahierbare lipophile Stoffe	Anhang 4 Nr. 2.3 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Phenole (aus Eluat)	DIN 38409-H 16-3 (06.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 14402 H 37 (12.99)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	§ 8 Abs. 3 DepV		
Kohlenwasserstoffe	E DIN EN 14039 (12.00) i.V. mit LAGA KW/04 (11.04)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN 14039 (01.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
5.5 Organische Einzelstoffe	Anhang 4 Nr. 3 DepV		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Handbuch Altlasten Bd. 7, HLOG (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-S 21 (02.96)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-S 23 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301 F 4 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Benzol und Derivate, leichtflüchtige Monoaromati- sche Kohlenwasserstoffe (BTEX)	DIN 38407-F 9 (05.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
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 Holz- spänen	Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR CBL MOD
Herstellung der Laborprobe, Probenteilung	Anhang IV Nr. 1.2 AltholzV mit DIN 51701-3 (08.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Probenvorbereitung: Homogenisierung, Trocknung und Zerkleinerung < 2 mm	Anhang IV Nr. 1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183 (11.77)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
6.2 Metalle	Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV		
Königswasseraufschluss	E DIN EN 13657 (10.99)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 D 18 (11.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN 1233 E 10 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		S
	§ 6 Abs. 6 AltholzV		
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
	DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 12338 E 31 (10.98)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
6.3 Halogen	Anhang IV Nr. 1.4.2 AltholzV		
Oxidativer Aufschluss	DIN 51527 (06.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Fluor (Ionenchromatographie aus oxidativem Aufschluss)	DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
Chlor (Ionenchromatographie aus oxidativem Aufschluss)	DIN EN ISO 10304-1 D 19 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR
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"/>	AIR
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang IV Nr. 1.4.5 AltholzV in V. mit DIN 38414-S 20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR

8 Bestimmung von anorganischen oder organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Emissionsmessungen, Immissionsmessungen und Innenraummessungen

VDI 4300 Blatt 1 1995-12	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Allgemeine Aspekte der Messstrategie	AIR
VDI 4300 Blatt 2 1997-12	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messstrategie für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polychlorierte Biphenyle (PCB)	AIR
VDI 4300 Blatt 3 1997-12	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messstrategie für Formaldehyd	AIR
VDI 4300 Blatt 4 1997-08	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messstrategie für Pentachlorphenol (PCP) und Hexachlorcyclohexan (Lindan) in der Innenraumlft	AIR
VDI 4300 Blatt 6 2000-12	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messstrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)	AIR
VDI 4300 Blatt 7 2001-07	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen	AIR
VDI 4300 Blatt 8 2001-06	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Probenahme von Hausstaub	AIR
DIN 38407-F 3 1998-07 (A), (B)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Abweichung für Gasproben: <i>Extraktion von Florisil-Harz mit Hexan</i>)	AIR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

VDI 3484 Blatt 1 1979-01	Messen gasförmiger Immissionen; Messen von Aldehyden; Bestimmen der Formaldehyd-Konzentration nach dem Sulfit-Pararosanilin-Verfahren	AIR
-----------------------------	---	-----

9 Untersuchung von Lebensmitteln

9.1 Probenahme und Sensorik

ASU L 00.00-50 2002-12	Probenahmeverfahren für die Bestimmung des Aflatoxingehaltes von Ölsamen und Trockenfrüchten	CBL
ASU L 00.90-1 1997-01	Sensorische Prüfung – Allgemeine Grundlagen	CBL
ASU L 00.90-2 1999-11	Prüfbereiche für sensorische Prüfungen - Anforderungen an Prüfräume für einfach beschreibende Prüfung	CBL
ASU L 00.90-6 1997-09	Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung	CBL

9.2 Gravimetrische, titrimetrische und photometrische Bestimmungen

ASU L 00.00-46/1 1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln – Teil 1: Optimisiertes Monier-Williams-Verfahren	CBL
ASU L 01.00-10/1 2002-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch – Teil 1: Kjeldahl-Verfahren	CBL
ASU L 01.00-20 1988-05	Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten, Verfahren nach Weibull	CBL
ASU L 01.00-27 mod. 1988-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm)	CBL
ASU L 01.00-77 mod. 2002-05	Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten	CBL
ASU L 06.00-3 2004-07	Bestimmung der Trockenmasse von Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 06.00-4 1980-09	Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 06.00-5 1980-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 06.00-6 mod. 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 06.00-7 1989-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

ASU L 06.00-8 mod. 1980-09	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 06.00-9 1992-12	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-3 1980-09	Bestimmung der Trockenmasse in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-4 1980-09	Bestimmung der Asche in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-5 1980-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-6 mod. 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-7 1989-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-8 mod. 1980-09	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 07.00-41 2006-09	Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen	CBL
ASU L 08.00-3 1980-09	Bestimmung der Trockenmasse in Wurstwaren	CBL
ASU L 08.00-4 1980-09	Bestimmung der Asche in Wurstwaren	CBL
ASU L 08.00-5 1980-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Wurstwaren	CBL
ASU L 08.00-6 mod. 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Wurstwaren	CBL
ASU L 08.00-7 1989-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Wurstwaren	CBL
ASU L 08.00-8 mod. 1980-09	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Wurstwaren	CBL
ASU L 13.00-5 mod. 2000-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und Azidität	CBL
ASU L 13.00-6 mod. 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen - Verfahren nach Wheeler, Verfahren nach Sully	CBL
ASU L 13.00-10 mod. 1991-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Iodzahl	CBL
ASU L 17.00-1 mod. 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	CBL
ASU L 17.00-4 1982-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	CBL
ASU L 17.00-15 1988-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	CBL
ASU L 18.00-4 1984-11	Bestimmung der Asche in Feinen Backwaren	CBL
ASU L 18.00-5 1984-11	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren	CBL
ASU L 18.00-12 mod. 1988-12	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Feinen Backwaren	CBL
ASU L 18.00-13 1988-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen Backwaren	CBL
ASU L 17.00-17 1990-06	Bestimmung von Natrium in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	CBL
DIN EN 14104 2003-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und Azidität	CBL
DGF C-III 4 1997	Freie Fettsäuren	CBL
DGF C-VI 6a 1989	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen - Verfahren nach Wheeler, Verfahren nach Sully	CBL
DIN EN 14111 1999-08	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Iodzahl	CBL
DIN 51559-2 1990-03	Prüfung von Mineralölen, Bestimmung der Verseifungszahl	CBL
DGF F-I 5a 2000	Phosphor	CBL

9.3 Enzymatische Bestimmungen

ASU L 48.02.07-1 mod. 1985-05 (r-biopharm 10 716 260 35)	Bestimmung von D-Glucose in Lebensmitteln	CBL
ASU L 48.02.07-1 mod. 1985-05 (r-biopharm 10 716 260 35)	Bestimmung von D-Fructose in Lebensmitteln	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

ASU L 48.02.07-1 mod. 1985-05 (r-biopharm 10 716 260 35)	Bestimmung von Saccharose in Lebensmitteln	CBL
ASU L17.00-7 mod. 1983-11 (r-biopharm 10 176 303 35) 2002-12	Bestimmung von Lactose in Brot einschließlich Klein- gebäck aus Brotteigen	CBL
ASU L18.00-8 mod. 1984-11 (r-biopharm 10 176 303 35) 1988-12	Bestimmung von Lactose in Feinen Backwaren	CBL
ASU L18.00-8 mod. 1984-11 (r-biopharm 10 176 303 35)	Bestimmung von D-Galactose in Feinen Backwaren	CBL
ASU L 00.00-18 mod. 1997-01 (Merck 1.12979.0001) 1997-10	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	CBL

9.4 Chromatographische Bestimmungen

DGF C-VI 10a 2000	Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung	AIR
DIN EN 14103 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestim- mung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	AIR
DIN EN ISO 5008 1995-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographische Untersuchung der Methyles- ter von Fettsäuren	AIR
DIN EN ISO 5009 2001-01	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Herstellung von Fettsäuremethylestern	AIR
ASU L 00.00-9 mod. (HPLC) 1984-11	Bestimmung von Konservierungsmitteln in fettarmen Lebensmitteln	CBL AIR
ASU L 15.03-1 mod. (LC-MS/MS) 2004-07	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röst- kaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule	CBL AIR
ASU L 23.05-2 mod. (LC-MS/MS) 2004-07	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulen- derivatisierung	CBL AIR
CBL 7.45 2008-04	Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	AIR

HA 4.32 2007-05	Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln aus den Matrices Wasser, Boden, Pflanzen und Lebensmittel mittels HPLC-MS/MS	AIR
--------------------	---	-----

9.5 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

ASU L 06.00-18 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 05.00-5 1990-06	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gussverfahren (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 01.00-3 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden	CBL
ASU L 01.00-2 1991-12	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit flüssigem Nährmedium	CBL
ASU L 01.00-25 1997-09	Bestimmung der Escherichia coli in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nährmedium	CBL
ASU L 01.00-54 1992-12	Bestimmung von E.coli in Milch und Milchprodukten - Fluoreszensoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 06.00-32 1992-06	Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 00.00-20 2004-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. (nach DIN EN ISO 6579)	CBL
ASU L 00.00-52 2000-07	Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion	CBL
ASU L 00.00-22 1999-11	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren	CBL
ASU L 00.00-32 1998-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren	CBL
CBL 6.33.1 2003-03	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - Nachweisverfahren In Anlehnung an § 35 LFGB - 00.00-32 (Abweichung: <i>kein fraktionierter Ausstrich nach 1/2 Fraser (Methode: Campden Food Research Insti-</i>	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

tute, 1995))

CBL 6.33.2 2005-02	Verfahren zum Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion	CBL
CBL 6.33.3 2007-03	Nachweis von <i>Listeria monozytogenes</i> in Lebensmitteln (qualitativ), 24 h Anreicherung	CBL
ASU L 00.00-33 2006-09	Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven <i>Bacillus cereus</i>	CBL
ASU L 00.00-55 2000-07	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar	CBL
ASU L 06.00-44 1998-09	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> O 157 in Fleisch und Fleischerzeugnissen (hier: <i>Escherichia coli</i> O157:H7 in Fleisch)	CBL
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	CBL
ASU L 06.00-39 1994-05	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattenguss- und Röhrenverfahren (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 06.00-39 1994-05	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien und <i>Clostridium perfringens</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	CBL
ASU L 06.00-35 1992-12	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Lebensmitteln - Spatelverfahren	CBL
ASU L 06.00-43 1998-09	Bestimmung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Lebensmitteln; Spatelverfahren	CBL
CBL 6.24 2003-03	Bestimmung von mesophilen Sporenbildner in Lebensmitteln - Gussplattenverfahren (Methode: J. Baumgart, Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln (2003), Kapitel III. 1.11.1)	CBL
CBL 6.37 2003-01	Thermophile <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln - Spatelverfahren (Methode: J. Baumgart, Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln (2003), Kap. III. 3.1.9)	CBL
ISO 10272 1995-10	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection of thermotolerant <i>Campylobacter</i>	CBL
DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren	CBL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-2029.99

DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren	CBL
DIN 10113-3 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)	CBL
ISO 21528-1 2004-08	Microbiology - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment	CBL
ISO 13720 1998-05	Enumeration of Pseudomonas spp. in food - Colony-count technique at 25 °C	CBL
ISO 4833 2003-02	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 °C	CBL
ISO 7402 1993-09	Microbiology - General guidance for the enumeration of Enterobacteriaceae without resuscitation - MPN technique and colony-count technique	CBL
ISO 4832 1991-03	Microbiology - General guidance for the enumeration of coliforms - Colony-count technique	CBL
ISO 11866-1 1997-02	Milk and milk products - Enumeration of presumptive Escherichia coli - Part 1: Most probable number technique	CBL
ISO 6888-1 1999-02	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Barker agar medium	CBL
ISO 7932 1993-10	Microbiology - General guidance for the enumeration of bacillus cereus - Colony-count technique at 30 °C	CBL
ISO 7954 1987-11	Microbiology - General guidance for the enumeration of yeasts and moulds cereus - Colony-count technique at 25 °C	CBL
ISO 6579 2002	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Salmonella spp.	CBL
ISO 11290-1 1996-12	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes - Part 1: Detection method	CBL

ISO 11290-2
1998-07

Microbiology of food and animal feeding stuffs -
Horizontal method for the detection and enumeration
of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method

CBL

(B) Die aufgeführten Verfahren entsprechen den in der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) Anhang 1, Pkt. 6.1, vom 12.07.1999, aufgeführten <i>Normen,</i> <i>Technischen Regeln und sonstigen Methoden.</i>

verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlamm-Verordnung
AltholzV	Altholzverordnung
AltölV	Altölverordnung
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
DVWK	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau
FS	Fachverband für Strahlenschutz
HA, CBL	Hausverfahren der Analytik Institut Rietzler AIR GmbH
ISO	International Organization for Standardization
ITVA	Internationaler Technischer Verband Altlasten
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Landesarbeitsgemeinschaft Wasser
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel- Gesetzbuch
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten