

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2006-02-10 bis 2011-02-09

Urkundeninhaber: H.S.W. Ingenieurbüro für Angewandte
und Umweltgeologie GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 19
18055 Rostock

Prüfungen in den Bereichen: **Probenahme von Wasser, Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern, Fließgewässern, von Schlamm, Sedimenten, Böden, kontaminierten Böden, Abfällen und Stoffen zur Verwertung; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme**

Die mit (A) gekennzeichneten Verfahren entsprechen § 2 der Vereinbarung zwischen der Oberfinanzdirektion Hannover (OFD H) und den Akkreditierungsstellen zur Akkreditierung von Prüflaboratorien und Ingenieurbüros im Rahmen der Erkundung kontaminationsverdächtiger/kontaminierter Flächen auf Bundesliegenschaften vom 22.05.2000.

Für die Bereiche Probenahme von Wasser und Boden wird die volle Kompetenz ausgesprochen.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1. Untersuchung von Wasser und Abwasser

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 1995-12 Probenahme von Abwasser

DIN 38402-A 12 1985-06 (A) Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN 38402-A 13 1985-12 (A) Probenahme aus Grundwasserleitern

DIN 38402-A 15 1986-07 (A) Probenahme aus Fließgewässern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00

DIN 38402-A 30 1998-07 (A)	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
AQS-Merkblatt P 8/1 1993-01	Probenahme von Abwasser
AQS-Merkblatt P 8/2 1996-01	Probenahme von Grundwasser
AQS-Merkblatt P 8/3 1998-05	Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN 25667-1 1993-11 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
ISO 5667-1 Technical corrigendum 1 1996-02 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probennahmeprogrammen; Korrektur 1
DIN EN 25667-2 1993-07 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 (A, B)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
ISO 5667-11 1993-03 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 1998-02 (A)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen
ISO 5667-15 1999-08	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 15: Richtlinie zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten
DVWK 128 1992 (A)	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasser- proben
DVWK W 115 1977-02 (A)	Bohrungen bei der Wassererschließung
DVWK W 121 2002-07 (A)	Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen

DVWK 245 Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen
1997
(A)

1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

DIN 38404-C 5 Bestimmung des pH-Wertes
1984-01
(A)

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung
1984-05

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit;
1993-11 Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
(A)

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

DIN EN ISO 7027 Wasserbeschaffenheit;
2000-04 Bestimmung der Trübung
(A)

DIN EN ISO 7887 Wasserbeschaffenheit;
1994-12 Bestimmung der Färbung
(A)

DEV B 1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack
1971

2. Probenahme von Böden, kontaminierten Böden und Abfällen

DIN 4021 Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von
1990-10 Proben
(A, B)

DIN 4022-1 Baugrund und Grundwasser;
1987-09 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels;
(A) Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende
Gewinnung von gekernten Proben im Boden und Fels

DIN 4022-2 Baugrund und Grundwasser;
1981-03 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels;
(A) Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Festgestein)

DIN 4022-3 Baugrund und Grundwasser;
1982-05 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels;
(A) Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender
Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00

DIN 4023 1984-03 (A)	Baugrund und Wasserbohrungen; Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse
DIN 4094 1990-12 (zurückgezogen)	Baugrund; Erkundung durch Sondierungen
DIN ISO 10381-1 2003-08 (A, B)	Bodenbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-2 2003-08 (A, B)	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-3 2002-08 (A, B)	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit
DIN ISO 10381-4 2004-04 (A, B)	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
E DIN ISO 10381-5 2004-06 (A)	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 5: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden
DIN 19671, Blatt 1 1964-05 (A)	Handbohrungen
DIN 19682-1 1997-04	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau – Felduntersuchungen – Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 1997-04	Bodenuntersuchungsverfahren im landwirtschaftlichen Wasserbau – Felduntersuchungen – Teil 2: Bestimmung der Bodenart
LAGA-Richtlinie PN 2/78 1983-12 (A)	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen <i>- zurückgezogenes Regelwerk -</i>
LAGA-Richtlinie PN 98 2001-12 (A)	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseiti- gung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00

VdLufa- Methodenhandbuch 1991	Probenahme Boden
AbfKlärV (Anhang 1) 1982-06	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Klärschlamm und Boden
BioAbfV (Anhang 3) 1998-09	Probenahme

mitgeltende Unterlagen:

BAM-OFD-H Februar 2001 jeweils gültiger Stand	Anforderungen an Untersuchungsmethoden zur Erkundung und Bewertung kontaminationsverdächtiger/kontaminierter Flächen und Standorte auf Bundesliegenschaften
BBodSchV 1999-07 (B)	Bundes-Bodenschutz und Altlastenverordnung 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554)
NLfB/BGR (A)	Symbolschlüssel Geologie, Hannover 1991
ITVA 1995 (A)	Entwurf der Arbeitshilfe „Aufschlussverfahren zur Probenge- winnung für die Untersuchung von Verdachtsflächen und Altlasten“; Ingenieurtechnischer Verband Altlasten, Altlastenspektrum 4. Jhg., Heft 1, 1995
Arbeitsgruppe Bodenkunde (A)	Bodenkundliche Kartieranleitung, 4. Aufl., Hannover 1995
Umweltbundesamt UBA Texte 10/95 (A)	Methodenhandbuch Bodenschutz I
Umweltbundesamt UBA Texte 26/95 (A)	Handlungsanleitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden Teil I Vorbemerkungen und theoretische Grundlagen Teil II Handlungsanleitung
VdLufa-Methodenhandbuch (A)	Probenahme Boden
Bodenkundliche Kartieranlei- tung 5. Auflage 2005 (A)	Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahem und Kulturstandort
ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden (A)	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben Geol. Jb., G 1, Hannover 1996, 39 S.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00

BGR 128
2000
(A) Kontaminierte Bereiche

Geologischer Dienst LUNG Grundsätze der Vergrabung – Wasenplätze
Mecklenburg-Vorpommern
Wasenplätze
2004-06

Geologisches Landesamt Bodenkundliche und hydrogeologische Anforderungen für die
Rheinland-Pfalz Erdbestattung; Dr. Athanasios Wourtakis
Friedhöfe
2002-04

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

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den
im Fachmodul Boden und Altlasten (Entwurf; Stand März 2003) Anhang 1,
aufgeführten *Normen, Technischen Regeln und sonstigen Methoden*
Es werden die Anforderungen der Untersuchungsbereiche 1 bis 4
(nur Probenahme) erfüllt.

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den
im Fachmodul Wasser (Entwurf; Stand 17.05.2004) Anhang, aufgeführten *Normen,*
Technischen Regeln und sonstigen Methoden
Es werden die Anforderungen des Teilbereich 1 (Probenahme) erfüllt.

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den
im Fachmodul Abfall (Entwurf; Stand 28.02.2001) aufgeführten *Normen, Technischen*
Regeln und sonstigen Methoden
Es werden die Anforderungen an die Probenahme der Untersuchungsbereiche 1.1,
2.1 und 3.1 erfüllt.

verwendete Abkürzungen:

BBodSchG Bundesbodenschutzgesetz
BGBl Bundesgesetzblatt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3135.00

BGR	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
DVWG	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
DVWK	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau
ISO	International Organization for Standardization
ITVA	Ingenieurtechnischer Verband Altlasten e.V.
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LUNG	Landesamt für Umwelt, Natur und Geologie
NLfB	Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung
OFD-H	Oberfinanzdirektion Hannover
UBA	Umweltbundesamt
VdLUFA	Verband der landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.