



**Anerkennung und Überwachung von
Prüflaboratorien im Rahmen von Erkundung und
Bewertung kontaminierter Flächen und Standorte
auf Bundesliegenschaften**



BAM

Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

Auf der Grundlage der Verwaltungsvereinbarung zwischen der Oberfinanzdirektion Hannover (OFD-H) und der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) vom 15.09.1995 erteilt die BAM der

**HYDRODATA
Gesellschaft für Hydrogeologie, Geophysik
und Umwelttechnik mbH
Gattenhöfer Weg 29
D-61440 Oberursel**

die

**Anerkennung
im Bereich Probenahme**

**an den Standorten
Oberursel und Leipzig**

einzelne Prüfungen siehe Seite 2 – 5

BAM-Registrier-Nr.: 231

Diese Kompetenzbestätigung gilt in Verbindung mit der Akkreditierung durch die Akkreditierungsstelle

DACH Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie

mit der DAR-Verfahrensnummer:

DAC-P-0066-98-00

für die in der Anlage aufgeführten Prüfbereiche und -verfahren.





**1. Standort: Oberursel
Gattenhöfer Weg 29
61440 Oberursel**

Im einzelnen gilt die:

**Anerkennung für Probenahme
von Wasser, Boden und Bodenluft (bis 4 m)
einschließlich ausgewählter physikalisch-chemischer
Untersuchungen bei der Wasserprobenahme**

für nachfolgend gekennzeichnete Bestimmungen von Parametern:

	Wasser	Boden	Bodenluft
Physikalisch-chemische Parameter			
pH-Wert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
elektrische Leitfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
gelöster Sauerstoff	<input checked="" type="checkbox"/>		
Trockenmasse		<input type="checkbox"/>	
Korngrößenverteilung		(<input type="checkbox"/>)	
Gesamt trockenrückstand	<input type="checkbox"/>		
Glührückstand	<input type="checkbox"/>		
Summenparameter			
AOX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EOX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TOC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phenolindex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CSB	<input type="checkbox"/>		
Arsen, Blei, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, Mangan, Thallium, Antimon		<input type="checkbox"/>	
Arsen, Blei, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, Mangan, Thallium, Calcium, Magnesium, Strontium, Eisen, Antimon, Selen, Barium, Kalium und Natrium	<input type="checkbox"/>		
Chlorbenzole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





	Wasser	Boden	Bodenluft
Pflanzenbehandlungsmittel N-/P-S-haltig, Phenyloxyalkancarbonsäuren	<input type="checkbox"/>		
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Sulfid, Phosphor (gesamt); Stickstoff (gesamt); Chrom-VI, Ammonium	<input type="checkbox"/>		
Chrom (VI), Fluorid, Stickstoff (gesamt)		<input type="checkbox"/>	
Cyanide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LHKW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinylchlorid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BTEX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MKW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PAK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phenole, Chlorphenole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organochlorpestizide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chlorierte Dioxine und Furane	(<input type="checkbox"/>)	(<input type="checkbox"/>)	



2. Standort: Leipzig
Bautzener Straße 67
04347 Leipzig

Im einzelnen gilt die:

**Anerkennung für Probenahme
 von Wasser, Boden und Bodenluft (bis 4 m)
 einschließlich ausgewählter physikalisch-chemischer
 Untersuchungen bei der Wasserprobenahme**

	Wasser	Boden	Bodenluft
Physikalisch-chemische Parameter			
pH-Wert	■	<input type="checkbox"/>	
elektrische Leitfähigkeit	■	<input type="checkbox"/>	
gelöster Sauerstoff	■	<input type="checkbox"/>	
Trockenmasse		<input type="checkbox"/>	
Korngrößenverteilung		(<input type="checkbox"/>)	
Gesamt-trockenrückstand	<input type="checkbox"/>		
Glührückstand	<input type="checkbox"/>		
Summenparameter			
AOX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EOX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TOC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phenolindex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CSB	<input type="checkbox"/>		
Arsen, Blei, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, Mangan, Thallium, Antimon		<input type="checkbox"/>	
Arsen, Blei, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, Mangan, Thallium, Calcium, Magnesium, Strontium, Eisen, Antimon, Selen, Barium, Kalium und Natrium	<input type="checkbox"/>		
Chlorbenzole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Wasser	Boden	Bodenluft
Pflanzenbehandlungsmittel N-/P-S-haltig, Phenylalkancarbonsäuren	<input type="checkbox"/>		
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Sulfid, Phosphor (gesamt); Stickstoff (gesamt); Chrom-VI, Ammonium	<input type="checkbox"/>		
Chrom (VI), Fluorid, Stickstoff (gesamt)		<input type="checkbox"/>	
Cyanide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LHKW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinylchlorid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BTEX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MKW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PAK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phenole, Chlorphenole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organochlorpestizide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chlorierte Dioxine und Furane	(<input type="checkbox"/>)	(<input type="checkbox"/>)	

 ■ *anerkannt*
 nicht anerkannt

 () *zusätzlich*

Die Gültigkeitsdauer der Anerkennung entspricht der der Akkreditierung.

DAC-P-0066-98-00 / BAM-Registrier-Nr: 231

Berlin, 23. November 1998

Im Auftrag



 Dr. rer. nat. habil. P. Reich
 Vorsitzender des Bewertungsausschusses


**BAM****Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung****EINGEGANGEN**
22. DEZ. 1998
Erled.

BAM · Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung · D-12205 Berlin

EinschreibenHYDRODATA
Gesellschaft für Hydrogeologie, Geophysik und
Umwelttechnik mbH
Herrn Dr. Stahl
Gattenhöfer Weg 29

61440 Oberursel

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unsere Zeichen:

Pri/Rid

Telefon-Nr.:

(0 30) 81 04-37 63

Fax-Nr.:

(0 30) 81 04-37 55

Handy:

E-Mail:

joachim.pritzkow@bam.de

Datum:

1998-12-14**Zusendung Ihres Anerkennungsschreibens****BAM-Registriernummer: 231****BA-Registriernummer: 113/98**

Sehr geehrter Herr Dr. Stahl,

wie wir Ihnen bereits telefonisch mitgeteilt haben, hat der
Bewertungsausschuß

am 23.11.1998

die Anerkennung im Bereich Probenahme für Ihre Gesellschaft
ausgesprochen.Das Anerkennungsschreiben und die anerkannten Prüfverfahren sind als
Anlage beigefügt. Die Gültigkeitsdauer der Anerkennung entspricht der der
Akkreditierung.

Im Zusammenhang mit der Anerkennung wurden folgende Auflagen erteilt:

- Vorlage eines Funktions- und Beladungsplanes
 - Vorlage der Geräteliste Probenahme Bodenluft
 - Vorlage einer SAA über die gemeinsame Nutzung der Geräte
- Termin: 30.04.1999

Die Überwachung im Rahmen der Anerkennung erfolgt durch die
Akkreditierungsstelle entsprechend den geltenden Bestimmungen.In der Hoffnung auf eine weitere kooperative Zusammenarbeit verbleiben wir
mit freundlichen GrüßenDr. rer. nat. habil. P. Reich
Vorsitzender des Bewertungsausschusses

Anlage

Stammgelände Lichterfelde:
Unter den Eichen 87
D-12205 BerlinZweiggelände Fabeckstraße:
Unter den Eichen 44-46
D-12203 BerlinTelefon: 0 30/81 04-0
Telefax: 0 30/8 11 20 29Zweiggelände Adlershof:
Rudower Chaussee 5
D-12489 BerlinTelefon: 0 30/63 92-0
Telefax: 0 30/63 92-57 87Bundeskasse Berlin West/
Landeszentralbank Berlin:
KTO 10 001 018
BLZ 100 000 00Postbank Berlin:
KTO 200 102
BLZ 100 100 10

231-0066.doc



Anlage zur Anerkennung und Überwachung von Prüflaboratorien im Rahmen von Erkundung und Bewertung kontaminierter Flächen und Standorte auf Bundesliegenschaften

DAC-P-0066-98-00
gültig bis: 11.11.2003

HYRODATA

Gesellschaft für Hydrogeologie, Geophysik und Umwelttechnik mbH

Hauptsitz:

Gattenhöferweg 29

61440 Oberursel

Niederlassung:

Bautzner Str. 67

04347 Leipzig

Probenahme von Wasser aus Grundwasserleitern und Oberflächengewässern (stehenden Gewässern und Fließgewässern)

1. Grundwasser

DIN 38 402 – A13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
ISO 5667 1996-02, Teil 1 1991-07, Teil 2 1996-04, Teil 3 1993-03, Teil 11	Wasserbeschaffenheit – Probenahme Richtlinie für die Erstellung von Probenahmeprogrammen Richtlinie zur Probenahmetechnik Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DVWK 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben
Mitgeltende Dokumente:	
DVWK 245 1998	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwasserleitern
DVWK 111 1997-03	Planung, Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen bei der Wassererschließung
DVGW W 115 1977-02	Bohrungen bei der Wassererschließung
DVGW W 121 1988-10	Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmeßstellen

2. Oberflächenwasser

DIN 38 402 – A12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38 402 – A15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern

Anlage zur Anerkennung und Überwachung von Prüflaboratorien im Rahmen von Erkundung und Bewertung kontaminierter Flächen und Standorte auf Bundesliegenschaften

DAC-P-0066-98-00
gültig bis: 11.11.2003

HYRODATA

Gesellschaft für Hydrogeologie, Geophysik und Umwelttechnik mbH

Hauptsitz:

Gattenhöferweg 29
61440 Oberursel

Niederlassung:

Bautzner Str. 67
04347 Leipzig

Probenahme von Boden und kontaminierten Böden

DIN 4021 1990-10	Baugrund, Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben
DIN 4022 1987-09; Teil 1 1981-03, Teil 2 1982-05, Teil 3	Baugrund und Grundwasser, Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und Fels Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Fels (Festgestein) Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)
DIN 4023 1984-03	Baugrund- und Wasserbohrungen, Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse
DIN 4094 1990-12	Baugrund, Erkundung durch Sondierungen
E DIN ISO 10381 1996-02, Teil 1 1996-02, Teil 2 1996-02, Teil 3 1996-02, Teil 4	Bodenbeschaffenheit – Probenahme Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen Anleitung für Probenahmeverfahren Anleitung zur Sicherheit Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
ISO CD 10381 1995 Part 5	Soil quality – Sampling Guidance on the procedure for the investigation of urban and industrial sites on soil contamination
Mitgeltende Dokumente:	
ITVA 1994	Arbeitshilfe „Aufschlußverfahren zur Probengewinnung für die Untersuchung von Verdachtsflächen und Altlasten“ – Ingenieurtechnischer Verband Altlasten Entwurf 1994; Altlastenspektrum 4. Jhg., Heft 1, 1995
Arbeitsgruppe Bodenkunde 1995	Bodenkundliche Kartieranleitung, 4. Auflage, Hannover 1995
NLFB/BGR	Symbolschlüssel Geologie, Hannover 1991

Anlage zur Anerkennung und Überwachung von Prüflaboratorien im Rahmen von Erkundung und Bewertung kontaminierter Flächen und Standorte auf Bundesliegenschaften

DAC-P-0066-98-00
gültig bis: 11.11.2003

HYRODATA

Gesellschaft für Hydrogeologie, Geophysik und Umwelttechnik mbH

Hauptsitz:

Gattenhöferweg 29

61440 Oberursel

Niederlassung:

Bautzner Str. 67

04347 Leipzig

1991	
Umweltbundesamt UBA Texte; 10/95	Methodenhandbuch Bodenschutz I
Umweltbundesamt UBA Texte; 26/95	Handlungsanleitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden Teil 1: Vorbemerkungen und theoretische Grundlagen Teil 2 Handlungsanleitungen
LWA-Materialien, Band 6 1989-03	Materialien zur Ermittlung und Sanierung von Altlasten, Mobilisierung von Schwermetallen in Porenwässern von belasteten Böden und Deponien, Entwicklung eines aussagekräftigen Elutionsverfahrens
BAM-OFD-H 1997-02	Anforderungen an Untersuchungsmethoden zur Erkundung und Bewertung kontaminationsverdächtiger / kontaminierter Flächen und Standorte auf Bundesliegenschaften
ad-hoc-Arbeits- gruppe Boden 1996	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben Geol. Jb., GI, Hannover 1996, S. 39

Probenahme von Bodenluft

VDI Richtlinie 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben aus stationären und temporären Bodenluftmeßstellen, Varianten 2, 3 und 5 bis 8 m Tiefe
---	--

Physikalisch-chemische Parameter (vor-Ort-Analyse von Grund- und Oberflächenwasser)

DIN 38 404 – C5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C8) – 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38 404 – C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN 38 404 – C6 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung
DIN EN 25814	Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffes