

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# **Akkreditierung**



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

GeoRisk Ingenieurgesellschaft für Altlasten- und Risikomanagement mit beschränkter Haftung Solitudeallee 14, 70439 Stuttgart

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Probenahme von Grundwasser, Oberflächenwasser, von Böden, Abfällen, Stoffen zur Verwertung und Bodenluft; ausgewählte physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme; Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 30.04.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14628-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-14628-01-00

Im Auftrag Dipl.-Ing Andrea Valbuena

Abteilungsleiterin

Berlin, 30.04.2021

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin Spittelmarkt 10 10117 Berlin Standort Frankfurt am Main Europa-Allee 52 60327 Frankfurt am Main Standort Braunschweig Bundesallee 100 38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org IAF: www.iaf.nu



## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14628-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

#### Urkundeninhaber:

GeoRisk Ingenieurgesellschaft für Altlasten- und Risikomanagement mit beschränkter Haftung Solitudeallee 14, 70439 Stuttgart

#### Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Grundwasser, Oberflächenwasser, von Böden, Abfällen, Stoffen zur Verwertung und Bodenluft;

ausgewählte physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme; Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



#### 1 Grundwasser und Oberflächenwasser \*

#### **Probenahme** 1.1

DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

2007-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur

Erstellung von Probenahmeprogrammen und

Probenahmetechniken

DIN 38402-A 12

1985-06

Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN 38402-A 13

1985-12

Probenahme aus Grundwasserleitern

DIN 38402-A 15

2010-04

Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus

Fließgewässern

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)

2004-05

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur

Konservierung und Handhabung von Wasserproben

**DIN EN ISO 5667-3** 

Berichtigung 1

2006-08

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur

Konservierung und Handhabung von Wasserproben

**DIN EN ISO 22475-1** 

2007-01

Geotechnische Erkundung und Untersuchung -

Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen -

Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung

**DVWK 128** 

1992

Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben

**DVWK 245** 

1997

Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen

**DVGW W 121** 

2003-07

Bau und Ausbau von Grundwassermessstellen

**DVGW W 115** 

2001-03

Bohrung zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von

Grundwasser

**DVGW W 112** 

2001-07

Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung

und Überwachung von Grundwasser

LAWA Grundwasserrichtlinie

Teil 3 1993-03 Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

Grundwasserrichtlinie - Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit

Gültig ab:

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 2 von 12



#### 1.2 Ausgewählte physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN 38404-C 4

Bestimmung der Temperatur

1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

2012-04

DIN 38404-C 6

Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05

DIN EN 27888 (C 8)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für

1993-11

DIN EN ISO 5814 (G 22)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -

2013-02

Elektrochemisches Verfahren

#### 2 Probenahme von Böden und Abfällen \*

DIN ISO 10381-1 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für - Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-3 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN EN ISO 14688-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung,

Bodenklassifizierungen

Gültig ab:

2011-06

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 3 von 12



DIN EN ISO 14689-1 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung,

2011-06 Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und

Beschreibung

DIN EN 932-1 Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von -1996-11 Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren

desternskornungen Ten 1. Trobenanmevertamen

DIN EN 14899 Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen -

2006-04 Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplans

DIN 4023 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische 2006-02 Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten

Aufschlüssen

DIN 19682-1 Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der

2007-11 Bodenfarbe

DIN 19682-2 Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung

2007-11 der Bodenart

DIN 19698-1 Untersuchung von Feststoffen- Probenahme von festen und

2014-05 stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die

segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken

DIN 52101 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme

2005-06

2001-12

DepV, Anhang 4, Nr. 2 Verordnung über Deponien und Langzeitlager

2009-04 Probenahme

DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1 Verordnung über Deponien und Langzeitlager

2009-04 Probenvorbereitung

LAGA-Richtlinie PN 98 Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und

biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die

Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie

abgelagerten Materialien

Gültig ab:

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 4 von 12



#### 3 Probenahme von Bodenluft \*

DIN ISO 10381-7 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur

2007-10 Entnahme von Bodenluftproben

VDI 3865 Blatt 1 Messen organischer Bodenverunreinigungen - Messplanung für die

2005-06 Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische

Verbindungen

VDI 3865 Blatt 2 Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die

1998-01 aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2, 3 und 5

#### 4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER

Stand LAWA vom 13.11.2015

#### Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02			
Drahanahman aug Elia (gayı jasarı	DIN 38402-A 15: 1986-07			
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 2010-04		$\boxtimes$	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			$\boxtimes$
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		$\boxtimes$	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07			
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12			
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		$\boxtimes$	$\boxtimes$
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)			$\boxtimes$
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C		$\boxtimes$	$\boxtimes$
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)	ПП		
raibung	Abschn. 2			
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)		$\boxtimes$	$\boxtimes$
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		$\boxtimes$	$\boxtimes$
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			$\boxtimes$

#### Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Gültig ab:

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 5 von 12



Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

5 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul BODEN UND ALTLASTEN Stand LABO vom 16.08.2012

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

Teilbereich 1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
		Nach Vorgaben der BBodSchV	$\boxtimes$
Probenahmeplanung		DIN ISO 10381-1: 2011	$\boxtimes$
		DIN ISO 10381-5: 2011	$\boxtimes$
Probenahme bei der	Aufschlussverfahren im Gelände:	DIN ISO 10381-2: 2003	$\boxtimes$
Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen, Probenahmen an Schürfen, Kleinrammbohrungen 50 – 80 mm, Proben in ungestörter Lagerung	DIN EN ISO 22475-1: 2007	$\boxtimes$
riachen und Altiasten	Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98: 2001	$\boxtimes$
Probeentnahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	Das Extraktionsmittel ist bereits vor der Probennahme in die Probengefäße vorzulegen, so dass eine Überschichtung im Feld erfolgt; Hinweis zur Probennahme siehe http://www.hlug.de/start/altlasten.html unter Altlastenanalytik	Altlastenbereich", Handbuch Altlasten Bd. 7	$\boxtimes$
		DIN ISO 10381-4: 2004	$\boxtimes$

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 6 von 12



Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		VDLUFA-Methoden- handbuch, Bd. 1, A1	$\boxtimes$
Probenahme von Sedimenten		DIN 38414-11: 1987	$\boxtimes$
Probenahme von Schwebstoffen - optional -		DIN 38402-24: 2007	
Probenbeschreibung		Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	
	Normenreihe Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 14688-1: 2011	
		DIN EN ISO 14689-1: 2011 DIN EN ISO 22475-1: 2007	
Ermittlung der Bodenart	Fingerprobe im Gelände Hinweis: Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht immer einsetzbar	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	
		DIN 19682-2: 2007	$\boxtimes$
		DIN 19747: 2009	$\boxtimes$
Probenlagerung,		DIN ISO 10381-1: 2003	$\boxtimes$
	= *	DIN ISO 10831-2: 2003	$\boxtimes$
Probenvorbehandlung im		DIN ISO 18512: 2009	$\boxtimes$
Gelände, Probentransport	Überschichten des Bodens mit Lösungsmittel im Gelände bei Untersuchung auf leichtflüchtige Schadstoffe	DIN ISO 22155: 2006	$\boxtimes$

### Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter nicht belegt

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021



Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter nicht belegt

Teilbereich 1.4: Labor - Analytik PCDD, PCDF und dioxinähnliche PCB \* nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien

#### Teilbereich 2.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	$\boxtimes$
Probenahme von	Das AQS-Merkblatt P 8/2, 1996 gibt	ISO 5667-11: 2009	$\boxtimes$
Grundwasser	wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DIN 38402-13: 1983 (Hinweis: wird ersetzt durch DIN ISO 5667-11)	
		DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	$\boxtimes$
Probenahme von	Die LAWA -Richtlinie ,Sickerwasser,	DWA-M 905: 2012	
Sickerwasser mittels Saugkerzen - optional -	Richtlinie für Beobachtung und Auswertung', Stand 3.4.2003 (Gelbdruck) gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DVWK-M 217: 1990 (Hinweis: wird aktualisiert)	
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	Das AQS-Merkblatt P 8/3, 1998 gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DIN 38402-15: 2010	$\boxtimes$
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	$\boxtimes$

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012	$\boxtimes$
Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000	
Geruch		DEV B 1/2 1971	
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 8 von 12



Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	$\boxtimes$
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	$\boxtimes$
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	$\boxtimes$
Bestimmung der Redoxspannung	Bei Sicker-/Grundwasserproben sind Probengewinnung und Messanordnung (Durchflusszelle unter Luftabschluss) entscheidend für die Zuverlässigkeit des Ergebnisses.	DIN 38404 Teil 6: 1984	
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport	Anmerkung: Primär gelten die Angaben in den jeweiligen Einzelnormen, d.h. die DIN EN ISO 5667-3 gilt nachrangig	DIN EN ISO 5667-3: 2004	

Teilbereich 2.2 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter nicht belegt

Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter nicht belegt

Untersuchungsbereich 3 - Bodenluft, Deponiegas

Teilbereich 3.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Rammkernsondierung	Durchführung von Kleinrammbohrung	DIN ISO 10381-2: 2003	$\boxtimes$
	mit mindestens mit 50 mm Durchmesser	DIN EN ISO 22475-1: 2007	$\boxtimes$
Probenahme von Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998	$\boxtimes$
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005	$\boxtimes$
		DIN ISO 10381-7: 2007	$\boxtimes$

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Kohlendioxid (CO₂)	direktanzeigendes Messgerät		
Methan (CH₄)	direktanzeigendes Messgerät		
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	direktanzeigendes Messgerät		

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 9 von 12



Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	direktanzeigendes Messgerät		
Summenparameter organischer Spurengase	direktanzeigendes Messgerät		

Teilbereich 3.2 Labor - Analytik von Bodenluft, Deponiegas

nicht belegt

Für die Anforderungen an die Probenahme von Wasser, Boden und Bodenluft auf den Liegenschaften des Bundes wird gemäß der Baufachlichen Richtlinie "Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz" (BfR AH BoGwS), Anlage 2.5 die volle Kompetenz bestätigt.

6 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL Stand LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
	,	AbfKlärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	$\boxtimes$
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	

Teilbereich 2.2 bis 2.5

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Gültig ab:

30.04.2021

Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 10 von 12



### **Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	$\boxtimes$

#### Teilbereich 5.2 bis 5.4

nicht belegt

#### **Untersuchungsbereich 6: Altholz**

	Teilbereiche/ Parameter	<b>Grundlage/</b> Verfahren	
		AltholzV	
6.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 6 Abs. 6 AltholzV	
a)	Probenahme	LAGA PN 98 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	$\boxtimes$
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.3	
	Herstellung der Laborprobe	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit DIN 51701- 3 (08.85)	
	Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183 (11.77)	

Teilbereiche 6.2 bis 6.4

nicht belegt

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 11 von 12



#### Verwendete Abkürzungen:

Abw Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser)

**AQS** Analytische Qualitätssicherung (Merkblätter zu den AQS Rahmenempfehlungen

der LAWA)

**BBodSchV** Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung

DepV Deponieverordnung

DEV Deutsches Einheitsverfahren DIN Deutsches Institut für Normung

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. **DVWK** Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau

EN Europäische Norm Grw Roh- und Grundwasser

HLUG Hessisches Landesamt für Umwelt und Gesundheit

**IEC** International Electrotechnical Commission ISO International Organization for Standardization LABO Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

LAGA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall **LAWA** Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

Ofw Oberflächenwasser

VDI Verein Deutscher Ingenieure

**VDLUFA** Verband der landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V.

Gültig ab:

30.04.2021 Ausstellungsdatum: 30.04.2021

Seite 12 von 12