



Bescheid über die Zulassung als Untersuchungsstelle nach § 18 Satz 1 BBodSchG und §17 Absatz 1 LBodSchG

(Az.: 61.1.05/10-024 vom 01.12.2020)

I

Der

Chemad GmbH
Buschstraße 95
47166 Duisburg

wird gemäß § 11 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten (SU-BodAV NRW) vom 30. Mai 2005 die jederzeit widerrufbare Zulassung als Untersuchungsstelle nach § 18 Satz 1 des Gesetzes zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten - Bundesbodenschutzgesetz – (BBodSchG) vom 17. März 1998 und § 17 Abs. 1 des Landesboden- schutzgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen (LBodSchG) vom 9. Mai 2000 erteilt.

II

Die Zulassung gilt für folgende Untersuchungsbereiche:

Untersuchungsbereich 1: Untersuchung von Feststoffen: anorganische Parameter

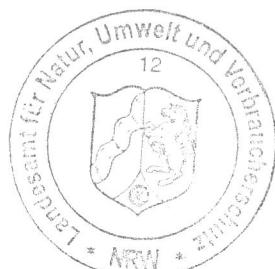
Die Zulassung ist bis zum **01.12.2025** befristet. Sie erlischt mit Ablauf dieser Frist oder bei schriftlichem Verzicht gegenüber dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW.

Hinweis: Wird eine Verlängerung gewünscht, so ist ein Antrag unaufgefordert spätestens 3 Monate vor Ablauf der Befristung zu stellen.

III

Grundlagen für diese Zulassung sind:

1. Der Antrag vom 30.09.2020
2. Die Akkreditierung vom 15.06.2020 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Registrierungsnummer: D-PL-14263-01-00



nach Anhörung vom 11.11.2020 durch das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW.

IV

Allgemeine Pflichten

Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet,

- die beauftragten Untersuchungen ordnungsgemäß, unparteiisch und unabhängig durchzuführen,
- die entnommenen Proben einschließlich sämtlicher zur Probenahme gehöriger Dokumente qualifiziert und gesichert dem Untersuchungslabor zu übergeben,
- die beauftragten Untersuchungen mit Personal, das ihrer Verantwortung untersteht, und eigenen Geräten selbst durchzuführen und eine Untervergabe -nur im Ausnahmefall an eine ebenfalls für diese Aufgabe zugelassene Stelle- im Untersuchungsbericht kenntlich zu machen,
- alle Informationen, die im Zusammenhang mit den Untersuchungsaufträgen stehen, vertraulich zu behandeln,
- die in der Anlage „Verzeichnis der Untersuchungsverfahren“ vermerkten Probenahme- und Untersuchungsverfahren anzuwenden (bei Stellen mit mehreren Standorten: an dem im Verzeichnis festgelegten Standorten),
- alle wesentlichen Änderungen der Zulassungsvoraussetzungen, insbesondere die Änderung der Besitzverhältnisse, die Stilllegung der Untersuchungsstelle und wesentliche Veränderungen in der betrieblichen und personellen Ausstattung unverzüglich und unaufgefordert dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW schriftlich anzuzeigen und
- über eine Haftpflichtversicherung mit einer Mindestdeckungssumme von 1,5 Millionen EURO pauschal für Personen-, Sach- und Vermögensschäden für jeden Einzelfall zu verfügen und diese aufrecht zu erhalten.

V

Nebenbestimmungen

1. Teilnahme an Ringversuchen und Vergleichsuntersuchungen

Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet für die in der Anlage „Verzeichnis der Untersuchungsverfahren“ vermerkten Probenahme- und Untersuchungsverfahren an den vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW vorgeschriebenen Ringversuchen und Vergleichsuntersuchungen teilzunehmen (*Hinweis: die Ringversuche werden regelmäßig in der Ringversuchsübersicht auf der Internetseite des LANUV NRW angekündigt*). Bei Untersuchungsstellen mit mehreren Standorten gilt dies für sämtliche im Verzeichnis festgelegten Standorte. Die Teilnahme an den Ringversuchen ist gebührenpflichtig.



2. Interne Qualitätssicherung

Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet, problemorientierte Maßnahmen zur internen analytischen Qualitätssicherung auf Grundlage der AQS-Merkblätter* der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) durchzuführen.

3. Qualitätssicherungshandbuch nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet, ein Qualitätssicherungshandbuch nach DIN EN ISO/IEC 17025 zu führen. Dieses ist dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW oder der von ihm beauftragten Fachdienststelle auf Verlangen vorzulegen.

4. Dokumentation

Die Untersuchungsergebnisse einschließlich der Rohdaten sowie sämtliche Aufzeichnungen der AQS-Maßnahmen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren und auf Verlangen dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW vorzulegen.

5. Überprüfung der Zulassungsvoraussetzungen

Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet, dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW oder einer von ihm beauftragten Stelle nach vorheriger Anmeldung den Zutritt zu ihrer Untersuchungsstelle zum Zwecke einer Überprüfung aus besonderem Anlass zu gestatten. Die Kosten hierfür sind von Ihr zu tragen.

6. Schulung der Mitarbeiter

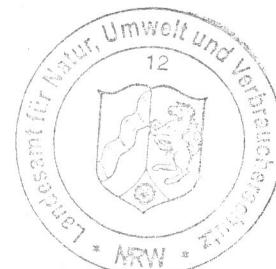
Die Untersuchungsstelle ist verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche Mitarbeiter regelmäßig ihren Aufgaben gemäß geschult werden. Hierüber hat die Untersuchungsstelle Aufzeichnungen zu führen und dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW auf Verlangen vorzulegen.

VI

Weitere Auflagen

Keine

* www.lawa.de



VII**Widerruf**

Die Zulassung oder Teile der Zulassung werden widerrufen, bei nicht mehr vorhandener erforderlicher Sachkunde oder Zuverlässigkeit oder bei Fortfall der erforderlichen personellen oder gerätetechnischen Ausstattung. Daneben kann die Zulassung oder Teile von ihr bei Feststellung gravierender Mängel widerrufen werden, insbesondere bei:

1. wiederholtem oder mindestens grob fahrlässigem Verstoß gegen die allgemeinen Pflichten nach Ziffer IV.
2. mangelnder analytischer Qualitätssicherung, hier insbesondere bei:
 - fehlenden, unvollständigen oder fehlerhaften Maßnahmen zur internen Qualitätssicherung (einschließlich deren Dokumentation),
 - Nichtteilnahme oder nicht erfolgreicher Teilnahme an den beiden letzten für den jeweiligen Untersuchungsbereich vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW vorgeschriebenen Ringversuchen oder
 - wiederholt fehlerhafter Analytik desselben Untersuchungsparameters im Rahmen vorgeschriebener Ringversuche trotz insgesamt erfolgreicher Ringversuchsteilnahme.
3. nicht ordnungsgemäßer Entsorgung der festen und flüssigen Abfälle einschließlich der Laborabwasser oder bei unzulässigen Emissionen von Gasen und Stäuben, so weit eine entsprechende Handlung mit einer Strafe oder einer Geldbuße in Höhe von mehr als zweitausendfünfhundert EURO belegt worden ist.
4. nicht fristgemäß Erfüllung der Auflagen (Nr. VI dieses Bescheides).

VIII**Kosten**

Die Kosten des Verfahrens sind von der Untersuchungsstelle zu tragen. Hierüber ergeht ein gesonderter Bescheid.



IX

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Zustellung Klage bei dem Verwaltungsgericht Düsseldorf, Bastionsstraße 39, 40213 Düsseldorf erhoben werden.

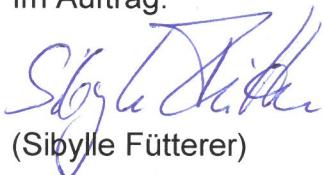
Die Klage ist schriftlich beim Verwaltungsgericht einzureichen oder zur Niederschrift der Urkundsbeamten der Geschäftsstelle zu erklären.

Die Klage kann auch durch Übertragung eines elektronischen Dokuments an die elektronische Poststelle des Gerichts erhoben werden. Das elektronische Dokument muss für die Bearbeitung durch das Gericht geeignet sein. Es muss mit einer qualifizierten elektronischen Signatur der verantwortenden Person versehen sein oder von der verantwortenden Person signiert und auf einem sicheren Übermittlungsweg gemäß § 55a Absatz 4 VwGO eingereicht werden. Die für die Übermittlung und Bearbeitung geeigneten technischen Rahmenbedingungen bestimmen sich nach näherer Maßgabe der Verordnung über die technischen Rahmenbedingungen des elektronischen Rechtsverkehrs und über das besondere elektronische Behördenpostfach (Elektronischer-Rechtsverkehr-Verordnung - ERVV) vom 24. November 2017 (BGBl. I S. 3803).

Hinweis:

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Internetseite www.justiz.de.

Im Auftrag:


(Sibylle Fütterer)


(Dr. Detlef Wagner)





Verzeichnis der Untersuchungsverfahren nach § 18 BBodSchG / § 17 LBodSchG

Lfd.-Nr.	Standort	Kürzel
1	CHEMAD GmbH, Buschstraße 95, 47166 Duisburg	DU
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

P1 – Feststoffprobenahme

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Handbohrungen	DIN 19671 Blatt 1 DIN EN ISO 22475-1 (FM 2012) DIN ISO 10381-2 (FM 2012)	1964 01/07 2003	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rammkernsondierung (Kleinbohrung)	EDIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6 DIN ISO 10381-2 (FM 2012) DIN 4021 DIN EN ISO 22475-1 (FM 2012)	02/96 2003 10/90 01/07	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Proben in ungestörter Lagerung	EDIN ISO 10381-2 Abschn. 8.3 DIN ISO 10381-2 (FM 2012) DIN 19672, Teil 1	02/96 2003 1968	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

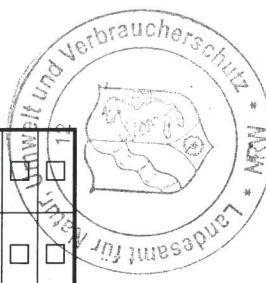




Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
E DIN ISO 10381-1	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIN ISO 10381-1 (<i>FM 2012</i>)	2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDIN ISO 10381-2	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDIN ISO 10381-2 (<i>FM 2012</i>)	2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck	1996	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenkundliche Kartierung 5. Auflage Hannover (<i>FM 2012</i>)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E DIN ISO 10381-3	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZH 1/183, jetzt: BGR 128		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DGUV 101-004 (Schulungsnachweise)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

P2 – Bodenkundlich geprägte Probenahme

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
EDIN ISO 10381-1	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIN ISO 10381-1 (<i>FM 2012</i>)	2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDIN ISO 10381-2	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDIN ISO 10381-2 (<i>FM 2012</i>)	2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck	1996	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenkundliche Kartierung 5. Auflage Hannover (<i>FM 2012</i>)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahme und Bodenansprache	EDIN ISO 10381-4	02/96	<input type="checkbox"/>
E DIN ISO 10381-3	02/96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZH 1/183, jetzt: BGR 128		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DGUV 101-004 (Schulungsnachweise)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





P3 - Probennahme von Grund-, Sicker- und Oberflächenwasser

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Probenahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2 DIN 38402-13 LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3 AQG-Merkblatt P 8/2 DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997 AQG-Merkblatt P 8/2 ISO 5667-11 (FM 2012) DVGW-Arbeitsblatt W 112 (FM 2012)	1993 12.85 03.93 01.96 1992 1997 01.96 2009 2011	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Probenahme von Sickerwasser	z. Zt. kein genormtes Verfahren DIN 38402-15 AQG-Merkblatt P 8/3 DIN 38402-15 (FM 2012) AQG-Merkblatt P 8/3	- 07.86 05.98 2010 05.98	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	DIN 38402-12 DIN 38404-4 DIN 38404-5 DIN EN ISO 10523 (FM 2012) DIN EN 25814 DIN EN 27888	06.85 12.76 01.84 2012 11.92 11.93	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)			
Temperatur			
pH-Wert			
Sauerstoffgehalt			
elektrische Leitfähigkeit			





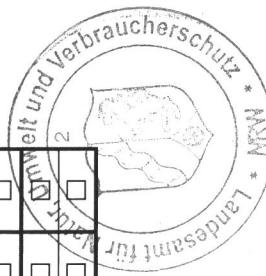
P4 - Probennahme von Bodenluft und Deponiegass

UB1 - Feststoffe: anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung	DIN ISO 11464 DIN 19747 (FM 2012)	12.96 2009	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	DIN ISO 11465 DIN EN 14346 (FM 2012)	12.96 2007	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN ISO 10694 DIN EN 13137 (FM 2012) DIN EN 15936 (FM 2012)	08.96 2001 2012	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl_2)	DIN ISO 10390 DIN ISO 10390 (FM 2012)	05.97 2005	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
EDIN ISO 11277	EDIN ISO 11277 DIN ISO 11277 (FM 2012)	06.94 2002	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	DIN 19683-2 DIN 18123 DIN 18123	04.97 11.96 2011	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

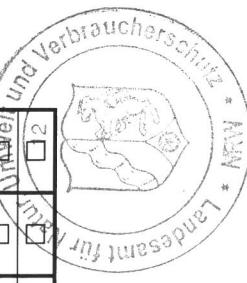


Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Rohdichte	EDIN ISO 11272	01.94	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11272 (FM 2012)	2001	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 19683-12	04.73	<input type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	DIN ISO 11466	06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13657 (FM 2012)	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 19730	06.97	<input type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730 (FM 2012)	2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>
As	EDIN ISO 11047	06.95	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11969	11.96	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM2012)	2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cd	DIN EN ISO 17294-2 (FM2012)	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 20280 (FM2012)	2010	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>
Cr ges.	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047	06.95	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>
Cr (VI)	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>
Cr ges.	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047	06.95	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>
Cr (VI)	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>
	DIN 19734	01.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Cr (VI)	DIN EN 15192 (FM 2012)	2007	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 15192 (FM 2012)	2007	<input type="checkbox"/>





Untersuchungsparameter		Methode	Stand	DU	
				DU	DU
Cu	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)		2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483		08.97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483 (FM 2012)		2007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 16772 (FM 2012)		2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hg	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)		2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)		2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ni	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)		2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pb	DIN ISO 11047 (FM 2012)		2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 20279 (FM 2012)		2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)		2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)		2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885		04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tl	DIN 38406-29		05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047		06.95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

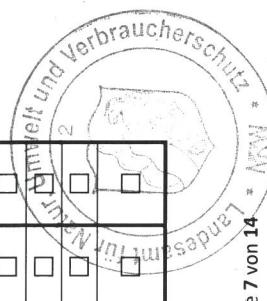




Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Zn	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11047	06.95	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11262	06.94	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11262 (FM 2012)	2012	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 17380 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Cyanide			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

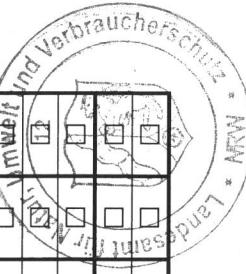
UB2 - Feststoffe: organische Parameter

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung	EDIN ISO 14507	02.96	<input type="checkbox"/>
	DIN 19747 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11465	12.96	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 14346 (FM 2012)	2007	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10694	08.96	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13137 (FM 2012)	2001	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 15936 (FM 2012)	2012	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10390	05.97	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10390 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11277	06.94	<input type="checkbox"/>
Trockenmasse	DIN ISO 11277 (FM 2012)	2002	<input type="checkbox"/>
	DIN 19683-2	04.97	<input type="checkbox"/>
	DIN 18123	11.96	<input type="checkbox"/>
	DIN 18123 In Verbindung mit LAGA PN 98 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl_2)			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>





Untersuchungsparameter		Methode	Stand	DU
Rohdichte	EDIN ISO 11272	01.94	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11272 (FM 2012)	2001	<input type="checkbox"/>	
	DIN 19683-12	04.73	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
Aldrin	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
HCH-Gemisch	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	Merkblatt Nr. 1 LUA NRW	1994	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 13877	06.95	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 13877 (FM 2012)	2000	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen		<input type="checkbox"/>	
Hexachlorbenzol	DIN ISO 18287 (FM 2012)	2006	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-23 (FM 2012)	2002	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 10382	02.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10382 (FM 2012)	2003	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-20	01.96	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFA Methodenbuch Bd. VII		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 15308 (FM 2012)	2008	<input type="checkbox"/>	
	EDIN ISO 14154	10.97	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 14154 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
	Pentachlorphenol		<input type="checkbox"/>	





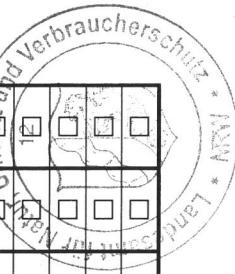
UB3 - Feststoffe: Dioxine und Furane

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung	EDIN ISO 14507 DIN 19747 (FM 2012)	02.96 2009	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Trockenmasse	DIN ISO 11465 DIN EN 14346 (FM 2012)	12.96 2007	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN ISO 10694 DIN EN 13137 (FM 2012) DIN EN 15936 (FM 2012)	08.96 2001 2012	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl_2)	DIN ISO 10390 (FM 2012)	05.97	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10390 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 11277	06.94	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	DIN ISO 11277 (FM 2012) DIN 19683-2 DIN 18123 DIN 18123 In Verbindung mit LAGA PN 98 (FM 2012)	2002 04.97 11.96 2011 01.94	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rohdichte	DIN ISO 11272 (FM 2012) DIN 19683-12 DIN 38414-24 DIN 38414-24 (FM 2012)	2001 04.73 04.98 2000 03.90	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PCDD/PCDF	VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1		<input type="checkbox"/>





UB4 - Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser





Untersuchungsparameter		Methode	Stand	DU
Cr ges.	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1233	08.96	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-24	05.87	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-3	11.97	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	
Cu	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-7	09.91	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483	08.97	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 1483 (FM 2012)	2007	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 16772 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	
Hg	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-11	09.91	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	
Mo	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	
Ni	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	
W	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-11	09.91	<input type="checkbox"/>	
V	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	



Untersuchungsparameter		Methode	Stand		DU
			DU	DU	
Pb	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-6	07.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sb	DIN EN ISO 11969	11.96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 20280 (FM 2012)	2010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-23	10.94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Se	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 20280 (FM 2012)	2010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sn	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tl	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
Zn	DIN EN ISO 11885	04.98	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-29	05.99	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-8	10.80	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012)	2005	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 20280 (FM 2012)	2010	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-13	02.81	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-13 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
	EDIN ISO 14403	05.98	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403 (FM 2012)	2002	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17380 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
Cyanid, gesamt	DIN 38405-13	02.81	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-13 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403 (FM 2012)	2002	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17380 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN 38405-4	07.85	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1	04.95	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1 (FM 2012)	2009	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-2	02.93	<input type="checkbox"/>
Fluorid	DIN EN ISO 6468 (FM 2012)	1997	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-9	05.91	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-41 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
BTEX	ISO DIS 8165-2	01.97	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12673 (FM 2012)	1999	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-2	02.93	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6468 (FM 2012)	1997	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN 38407-2	02.93	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6468 (FM 2012)	1997	<input type="checkbox"/>
DDT	DIN EN ISO 6468 (FM 2012)	1997	<input type="checkbox"/>





Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
LHKW	DIN EN ISO 10301	08.97	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-41 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
MKW	ISO/TR 11064	06.94	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9377-2 (FM 2012)	2001	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-9	05.91	<input type="checkbox"/>
Naphthalin	DIN EN ISO 15680 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-18	05.99	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993 (FM 2012)	2004	<input type="checkbox"/>
PAK, gesamt	DIN 38407-39 (FM 2012)	2011	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6468	02.97	<input type="checkbox"/>
	DIN 51527-1	05.87	<input type="checkbox"/>
PCB	DIN 38407-3	07.98	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-2 (FM 2012)	1993	<input type="checkbox"/>
	ISO DIS 8165-2	01.97	<input type="checkbox"/>
Phenole	ISO 8165-2 (FM 2012)	1999	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12673 (FM 2012)	1999	<input type="checkbox"/>

UB5 - Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methode	Stand	DU
BTEx	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3, Abschn. 3.2	11.96	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3 (FM 2012)	1998	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 4 (FM 2012)	2000	<input type="checkbox"/>
LHKW	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3, Abschn. 3.2	11.96	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3 (FM 2012)	1998	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865, Blatt 4 (FM 2012)	2000	<input type="checkbox"/>

