



**Gewerbeaufsicht  
in Niedersachsen**

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim  
Goslarsche Straße 3 • 31134 Hildesheim

Niedersächsisches Ministerium für  
Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz  
z. Hd. [REDACTED]  
Postfach 4107  
30041 Hannover

**Nur per E-Mail an:**  
[REDACTED]



**Staatliches Gewerbeaufsichtsamt  
Hildesheim**

Behörde für Arbeits-, Umwelt-  
und Verbraucherschutz

Bearbeitet von: [REDACTED]

E-Mail: [REDACTED]

**Zentrale Unterstützungsstelle  
Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit (ZUS AGG)**

Busverbindung ab Hauptbahnhof  
Linie 2 Fahrtrichtung Im Mittelfeld bis Schuhstraße  
Linie 4 Fahrtrichtung Itzum bis Hindenburgplatz  
Linie 5 Fahrtrichtung Ochtersum Süd bis Rathausstraße

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom  
E-Mail [REDACTED]  
29.11.2019

Mein Zeichen (Bei Antwort angeben)  
32.1/62820-000-000-022

Durchwahl 05121/163-141  
Fax 05121/163-339

Hildesheim  
11.12.2019

### **Abfallwirtschaft;**

Referentenentwurf zur Verordnung zur Änderung der Abfallverzeichnis-Verordnung und der Deponieverordnung  
- Anhörung der Länder

Anlage: 1

Sehr geehrter [REDACTED],

mit o. g. Schreiben bitten Sie um Stellungnahme zum Referentenentwurf zur Verordnung zur Änderung der Abfallverzeichnis-Verordnung und der Deponieverordnung. Zur Arbeitserleichterung habe ich in beiliegender Lesefassung der Deponieverordnung meine Änderungs- und Ergänzungsvorschläge, zusätzlich zu denen vom 05.12.2019, eingetragen.

### **Zu Artikel 1 Abfallverzeichnis-Verordnung**

Zu Artikel 1 habe ich keine Änderungs- oder Ergänzungsvorschläge.

**Postanschrift**  
Goslarsche Straße 3  
31134 Hildesheim

**Sprechzeiten**  
Mo - Do: 08:00 – 16:00  
Fr: 08:00 – 14:30  
und nach Vereinbarung



[REDACTED]  
[www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de](http://www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de)

**Bankverbindung**  
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim  
Norddeutsche Landesbank  
BLZ 250 500 00 Konto 106 025 224  
IBAN-Nr.: DE40250500000106025224  
SWIFT-BIC: NOLA DE 2H

## **Zu Artikel 2 Deponieverordnung**

### **Zu Nummer 6 a)**

Es ist sehr zu begrüßen, dass für die Entscheidung, ob ein nicht im Anhang 4 aufgeführtes Untersuchungsverfahren als gleichwertig anerkannt werden kann, die Methodensammlung Feststoffuntersuchung der LAGA heranzuziehen ist.

Darüber hinaus schlage ich nachfolgende Änderungen und Ergänzungen vor. Für die Überprüfung der Aktualität der Untersuchungsverfahren nach Anhang 4 DepV habe ich die LAGA-Methodensammlung Feststoffuntersuchung verwendet.

### **Zu Anhang 1 Tabelle 2 Fußnote 2**

Der Klammerausdruck (Laborwert nach DIN 18130-1, ...) muss ersetzt werden durch:

„(Laborwert nach DIN EN ISO 17892-11, Ausgabe Mai 2019, Laborversuche an Bodenproben – Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (ISO 17892-11:2019); bei einem Druckgradienten von  $i = 30$ )“

Begründung:

DIN 18130-1 wurde aufgehoben und durch die DIN EN ISO 17892-11 ersetzt.

### **Zu Anhang 1 Tabelle 2 Fußnote 3**

Der Klammerausdruck (Laborwert nach DIN 18130-1, ...) muss ersetzt werden durch:

„(Laborwert nach DIN EN ISO 17892-11, Ausgabe Mai 2019, Laborversuche an Bodenproben – Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (ISO 17892-11:2019); bei einem Druckgradienten von  $i = 30$ )“

Begründung:

DIN 18130-1 wurde aufgehoben und durch die DIN EN ISO 17892-11 ersetzt.

### **Zu Anhang 3 Tabelle 2 Spalte 2 Zeilen 3.01 und 3.02**

In der Lesefassung des Referentenentwurfs der Deponieverordnung sind für die Parameter pH-Wert und DOC die Fußnotennummern nicht angepasst worden. Die bisherigen Fußnoten 8 und 9 werden die Fußnoten 9 und 10.

Begründung:

Redaktionell

### **Zu Anhang 4 Nr. 1 Satz 7**

Das Ausgabedatum der DIN EN ISO/IEC 17025 ist wie folgt zu ändern: „Ausgabe März 2018“.

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der DIN EN ISO/IEC 17025

## **Zu Anhang 4 Nr. 2**

Satz 1 ist wie folgt zu ändern: „...im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen, ~~Stand Dezember 2001, ISBN: 978-3-503-07037-4, Stand Mai 2019, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>~~, zu erfolgen.“

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA PN 98 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

## **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.3.2**

Die DIN EN 13137 wurde zurückgezogen. Derzeit wird in der LAGA-Methodensammlung noch keine konkrete Norm benannt, die als Ersatz für die DIN EN 13137 herangezogen werden soll. Allerdings empfiehlt das DIN anstelle der DIN EN 13137 das nachfolgende Verfahren anzuwenden. Dieses könnte man zunächst auch für die Deponieverordnung übernehmen.

*DIN EN 15936, Ausgabe November 2012*

*Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung*

## **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.4**

*Die DIN 38407-9, Ausgabe Mai 1991*

*Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F); Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F9)*

sollte durch folgende Norm ersetzt werden:

*DIN EN ISO 22155, Ausgabe Juli 2016*

*Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren*

Begründung:

Die DIN 38407-9 wurde zurückgezogen. Die Methodensammlung der LAGA führt die DIN EN ISO 22155 als fortschrittliche und robuste Methode für die Bestimmung von BTEX im Feststoff auf.

Folgeänderung:

Das Alternativ-Verfahren

*Handbuch Altlasten, Bd.7: Analysenverfahren; Teil 4 - Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich, Ausgabe 2000, Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie*

kann gestrichen werden.

Begründung:

Die Methodensammlung der LAGA empfiehlt die „HLUG-Methode“ (Handbuch Altlasten, Bd. 7 Teil 4) durch die DIN EN ISO 22155 zu ersetzen.

Folgeänderung:

In Anhang 4 Nr. 5 kann der Verweis auf das Handbuch Altlasten gestrichen werden.

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.5**

Die Ausgabe und der Titel der DIN EN 15308 ist wie folgt zu ändern:

*DIN EN 15308, Ausgabe Dezember 2016*

*Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der DIN EN 15308

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.6**

Die Ausgabe der LAGA-Mitteilung 35 ist wie folgt zu ändern:

*LAGA-Mitteilung 35, Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (LAGA-Richtlinie KW/04), Stand: September 2019, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>.*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Mitteilung 35 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.10**

Die *DIN ISO 11047, Ausgabe Mai 2003*

*Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren*

sollte durch folgende Norm ersetzt werden:

*DIN EN ISO 17294-2, Ausgabe Januar 2017*

*Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope*

Begründung:

Empfehlung der LAGA-Methodensammlung

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.1.12**

Die Ausgabe der LAGA-Richtlinie KW/04 ist wie folgt zu ändern:

*LAGA-Richtlinie KW/04 - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie, Kurzbezeichnung: KW/04, Stand: September 2019, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Richtlinie KW/04 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.1.2**

Die Ausgabe der LAGA-Richtlinie EW 98 ist wie folgt zu ändern:

*Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert - Kapitel 5 der von der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall herausgegebenen Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich (LAGA-Richtlinie EW 98), Stand September 2017, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Richtlinie EW 98 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.2**

Die Ausgabe und der Titel der DIN CEN/TS 14405 ist wie folgt zu ändern:

*DIN EN 14405, Ausgabe Mai 2017*

*Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen)*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der DIN EN 14405

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.3**

Die *DIN 38404-5*, Ausgabe Juli 2009

*Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) – Teil 5: Bestimmung des pH-Wertes (C 5) sollte durch folgende Norm ersetzt werden:*

*DIN EN ISO 10523*, Ausgabe April 2012

*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts*

Begründung:

Die DIN 38404-5 wurde zurückgezogen. Die LAGA-Methodensammlung empfiehlt außerdem diese durch die DIN EN ISO 10523 zu ersetzen.

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.4.1**

Das Ausgabedatum der DIN EN 1484 ist wie folgt zu ändern: „Ausgabe April 2019“.

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der DIN EN 1484

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.4.2**

Die Ausgabe der LAGA-Richtlinie EW 98 ist wie folgt zu ändern:

*Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert - Kapitel 5 der Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich – Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten (LAGA-Richtlinie EW 98), Stand September 2017, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Richtlinie EW 98 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.6**

Die DIN EN ISO 11969 sollte gestrichen werden.

Begründung:

Die DIN EN ISO 11969 wurde zurückgezogen. Die LAGA-Methodensammlung empfiehlt außerdem diese durch die bereits in Anhang 4 unter Nr. 3.2.6 aufgeführte DIN EN ISO 17294-2 zu ersetzen.

#### **Zu Anhang 4 Nrn. 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.12, 3.2.18 und 3.2.20**

Die DIN EN ISO 15586 sollte gestrichen werden.

Begründung:

Laut LAGA-Methodensammlung handelt es sich dabei um ein nicht mehr gebräuchliches Verfahren, das durch die DIN EN ISO 17294-2 ersetzt werden sollte. Letztere Norm wird in Anhang 4 unter Nrn. 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.12, 3.2.18 und 3.2.20 bereits genannt.

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.12, 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20 und 3.2.21**

Das Ausgabedatum der DIN EN ISO 17294-2 ist wie folgt zu ändern: „Ausgabe Januar 2017“.

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der DIN EN ISO 17294-2

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.13**

Die DIN 38405-1 kann gestrichen werden.

Begründung:

Laut LAGA-Methodensammlung handelt es sich bei der DIN 38405-1 um ein nicht mehr gebräuchliches Verfahren.

#### **Zu Anhang 4 Nr. 3.2.14**

Die DIN 38405-5 kann gestrichen werden.

Begründung:

Laut LAGA-Methodensammlung handelt es sich bei der DIN 38405-5 um ein nicht mehr gebräuchliches Verfahren.

#### **Zu Anhang 4 Nr. 5**

Nr. 2:

Die Ausgabe der LAGA-Mitteilung 32 ist wie folgt zu ändern:

*LAGA-Mitteilung 32, LAGA PN 98 - Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen, Stand Mai 2019, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>.*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Mitteilung 32 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

Nr. 3:

Die Ausgabe der LAGA-Mitteilung 33 ist wie folgt zu ändern:

*LAGA-Mitteilung 33, LAGA EW 98 -Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten - Kapitel 5 Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert (Kurzbezeichnung EW 98 p), Stand September 2017, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>.*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Mitteilung 33 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

Nr. 4:

Die Ausgabe der LAGA-Mitteilung 35 ist wie folgt zu ändern:

*LAGA-Mitteilung 35, Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Kurzbezeichnung KW/04), Stand: September 2019, abrufbar unter <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>.*

Begründung:

Verweis auf die aktuelle Fassung der LAGA-Mitteilung 35 und auf die Internetseite der LAGA analog zur Verlinkung der LAGA-Mitteilung 28 in Anhang 5

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

██████████

Verteiler:

- 2) 32/██████████ vor Abgang z. K.
- 3) 32.1/██████████ z. K.
- 4) 32.9/██████████ z. K.
- 5) z. d. A.