

A.IV Nutzerorientierte Systematik – Bodenuntersuchungen nach der Deponieverordnung vom 27. April 2009 (DepV)

Für die Untersuchung sind nur Labore zugelassen, die nach DIN EN ISO/IEC 17025 (HBU 1.4.4a) akkreditiert sind.

Für die Angabe von Nachweis- und Bestimmungsgrenzen ist DIN 32645 (HBU 1.4.1a) zu beachten.

Tabelle A.IV-1 Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff

Parameter/Stoffe	Teile der Untersuchung			
	Probenahme, Planung, Gewinnung, Transport	Probenvorbehandlung	Extraktion	Endbestimmung
pH-Wert	12.4a	2.4i	3.5.1a	3.5.1g
Trockenrückstand	12.4a	2.4i		5.1.3.1g
Arsen	12.4a	2.4i	3.4.1.3d	3.4.1.3b
Schwermetalle Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	12.4a	2.4i	3.4.1.3d	3.4.1.1e 3.4.1.3a 3.4.1.6a, e
Quecksilber	12.4a	2.4i	3.4.1.47a	3.4.1.47f DIN EN ISO 12846
Kohlenwasserstoffe C10 bis C40	12.4a	2.4i	3.4.3.1.1d ¹	3.4.3.1.1d
EOX	12.4a	2.4i	DIN 38414-17	DIN 38414-17
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe C1, C2	12.4a	2.4i	3.4.3.2a ²	3.4.3.2a ²
Benzol und Derivate BTEX	12.4a	2.4i	3.4.3.1.2a ²	3.4.3.1.2a ²
PAK	12.4a	2.4i	3.4.3.8h	3.4.3.8h
PCB	12.4a	2.4i	3.4.3.7h	3.4.3.7h
Brennwert	12.4a		DIN EN 15170	DIN EN 15170
Dichte	12.4a	2.4i		5.2.8b
Organischer Anteil des Trockenrückstands Glühverlust	12.4a	2.4i		3.4.2.1.1d
Gesamtkohlenstoff TOC	12.4a	2.4i		3.4.1.31.1b

¹ In Verbindung mit LAGA-Mitteilung 35, Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen – Untersuchungs- und Analysenstrategie (LAGA-Richtlinie KW/04), Stand: 15. Dezember 2009, ISBN: 978-3-503-08396-1

² Alternativ: Handbuch Altlasten, Bd. 7, Teil 4 Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich, Ausgabe 2000

Tabelle A.IV-2 Bestimmung des eluierbaren Anteils

Parameter/Stoffe	Teile der Untersuchung			
	Probenahme, Planung, Gewinnung, Transport	Probenvor- behandlung	Auslaugung	Endbe- stimmung
pH-Wert	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.5.1g
Leitfähigkeit	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	DIN EN 27888
Cyanid, leicht freisetzbar	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	DIN 38405-13, 3.4.1.31.4d ³ 3.4.1.31.4c
Arsen	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a, 3.4.1.3b,
Blei	12.4a	2.4i	3.2.2.6g DIN CEN/TS 14405 3.2.2.6b	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Cadmium	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Chrom gesamt	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Kupfer	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Nickel	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Molybdän	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.3a, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e,
Antimon	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, DIN 38405-32

³ Bei sulfidhaltigen Abfällen

Selen	12.4a	2.4i	3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Quecksilber	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.47f, DIN EN ISO 12846
Zink	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.1b, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e, 3.4.1.3a
Chlorid	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.20a DIN 38405-1 DIN EN ISO 15682
Sulfat	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.20a, DIN 38405-5
Barium	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.3a, 3.4.1.1c, 3.4.1.1e,
Fluorid	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.20a, 3.4.1.20b
Phenole	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	DIN 38409-16
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.2.1a, 3.4.3.1.5a
Kohlenstoff, löslich DOC	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	3.4.1.31.1d, LAGA EW 98 ⁴
Trockenrückstand	12.4a	2.4i	3.2.2.6g 3.2.2.6b DIN CEN/TS 14405	5.1.3.1g

⁴ DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8

