

Gegenüberstellung von Messwerten und Zuordnungswerten gemäß

„Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial“

Tabelle 6-1 vom 14. März 2007 (Baden-Württemberg).

Anhang zum Prüfbericht: **CWA21-019320-1**

Proben-Nr.: **21-167354-01**

Bodenart gemäß Probenahmeprotokoll bzw. Kundenangabe: **Boden (Lehm/Schluff)**

Parameter	Dimension	Analysenwert	Zuordnungswerte								Zuordnung
			Z 0			Z 0* IIIA	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
			Sand	Lehm / Schluff	Ton						
pH-Wert ¹⁾		8	6,5 - 9,5						6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit ¹⁾	µS/cm	151	250						1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	<1	30						50	100	Z 0
Sulfat ²⁾	mg/l	2,8	50						100	150	Z 0
Arsen	mg/kg TS	7,2	10	15	20	15/20 ³⁾		45		150	Z 0
	µg/l	<5	-	-	-	14		20		60	≤ Z 0* IIIA
Blei	mg/kg TS	14	40	70	100	100	140	210		700	Z 0
	µg/l	<2	-	-	-	40		80		200	≤ Z 0* IIIA
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	0,4	1,0	1,5	1,0		3,0		10	Z 0
	µg/l	<0,2	-	-	-	1,5		3		6	≤ Z 0* IIIA
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	26	30	60	100	100	120	180		600	Z 0
	µg/l	<5	-	-	-	12,5		25		60	≤ Z 0* IIIA
Kupfer	mg/kg TS	13	20	40	60	60	80	120		400	Z 0
	µg/l	<5	-	-	-	20		60		100	≤ Z 0* IIIA
Nickel	mg/kg TS	27	15	50	70	70	100	150		500	Z 0
	µg/l	<5	-	-	-	15		20		70	≤ Z 0* IIIA
Thallium	mg/kg TS	<0,2	0,4	0,7	1,0	0,7		2,1		7	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	0,3	0,1	0,5	1,0	1,0		1,5		5	Z 0
	µg/l	<0,2	-	-	-	0,5		1		2	≤ Z 0* IIIA
Zink	mg/kg TS	39	60	150	200	200	300	450		1500	Z 0
	µg/l	<5	-	-	-	150		200		600	≤ Z 0* IIIA
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	-	-	3		10	≤ Z 1.1
	µg/l	<5	5						10	20	Z 0
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	1	1	1		3		10	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	<10	-	-	-	-	200	300		1000	≤ Z 0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	<10	100	100	100	100	400	600		2000	Z 0
BTX	mg/kg TS	-/-	1	1	1	1		1		1	Z 0**
LHKW	mg/kg TS	-/-	1	1	1	1		1		1	Z 0**
PCB ₆	mg/kg TS	-/-	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1	0,15		0,5	Z 0**
PAK ₁₆	mg/kg TS	0,32	3	3	3	3		3	9	30	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9		3	Z 0
Phenolindex	µg/l	<10	20						40	100	Z 0

n.n. = nicht nachgewiesen

n.b. = nicht bestimmbar

n.a. = nicht analysiert

k.A. = keine Angabe

-/- = alle Einzelmesswerte < Bestimmungsgrenze

fett/rot = ranghöchste Zuordnung

1) Eine Überschreitung dieser Parameter allein ist kein Ausschlusskriterium.

2) Auf die Öffnungsklausel in Nr. 6.3 wird besonders hingewiesen. Bei großflächigen Verwertungen von Bodenmaterialien mit mehr als 20 mg/l Sulfat im Eluat sind in Gebieten ohne geogen erhöhte Sulfatgehalte im Grundwasser grundwassereinzugsbezogene Frachtbetrachtungen anzustellen.

3) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt 20 mg/kg.

** Die Zuordnung von Σ Parametern mit dem Analysenwert "-/-" erfolgt nach Substitution von "-/-" durch den numerischen Wert 0. Es wird darauf hingewiesen, dass die Wahl anderer Substitutionsverfahren gutachterlich zu erwägen ist und zu abweichenden Zuordnungen führen kann.

Hinweis:

Klassifizierungen / Zuordnungen erfolgen ausschließlich informativ und sind nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Sie ersetzen keine Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen. Aus diesem Grund erfolgt keine Gesamteinstufung des untersuchten Materials. Für die erfolgte Klassifizierung / Zuordnung übernehmen wir keine Haftung.