



**Untersuchung von Recyclingbauschutt**

/  
**Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

**20.03.2019**

Auftragseingang: 12.03.2019  
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)  
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019  
Prüfende: 20.03.2019

**Prüfbericht**

Probenart: Baustoffe  
Angaben zum Gefäß: 10 L Eimer

**- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -**

*Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW 2001 Tabelle 5a, Eluat*

Labornummer		188731BS19	<b>RCL-Richtlinie Nov. 2001</b>	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm 12.03.19	<i>wasserwirtschaftliche Merkmale</i>	
Materialart		Baustoffe	<b>RCL I</b>	<b>RCL II</b>
pH-Wert DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)		10,5	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888:1993-11 (C 8)	µS/cm	505	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	9,2	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	118	150	600
Phenolindex DIN 38409-16:1984-06 (H 16)	µg/L	<5	50	100
Blei DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<5	40	100
Cadmium DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<0,5	5	5
Chrom VI DIN 38405-24:1987-05 (D 24)	µg/L	<30	30	50
Kupfer DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	8	100	200
Nickel DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<10	30	100
Zink DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<20	200	400



**Untersuchung von Recyclingbauschutt**

/  
**Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

**20.03.2019**

Auftragseingang: 12.03.2019  
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)  
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019  
Prüfende: 20.03.2019

**Prüfbericht**

**- Feststoff -**

*Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW 2001 Tabelle 5b, Feststoff*

Labornummer		188731BS19	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
			wasserwirtschaftliche Merkmale	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm 12.03.19	RCL I	RCL II
Materialart		Baustoffe		
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	91,6	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) ** DIN 38414-17:2014-04 (S 17)	mg/kg TS	<0,5	3	5
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 13877:2000-01</b>				
Naphthalin	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,01		
Fluoren	mg/kg TS	<0,01		
Phenanthren	mg/kg TS	0,16		
Anthracen	mg/kg TS	0,05		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,73		
Pyren	mg/kg TS	0,49		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,12		
Chrysen	mg/kg TS	0,14		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,08		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,03		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,07		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,04		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,06		
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>mg/kg TS</b>	<b>1,97</b>	<b>15</b>	<b>75</b>

\* Untersuchung durch externen Anbieter; \*\*\* nicht akkreditierte Prüfmethode/Prüfverfahren



**Untersuchung von Recyclingbauschutt**

/

**Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

**20.03.2019**

Auftragseingang: 12.03.2019  
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)  
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019  
Prüfende: 20.03.2019

**Prüfbericht**

**Kurzbeurteilung**

Wie aus der obigen Tabelle hervorgeht, werden für die o.g. Probe die wasserwirtschaftlichen Merkmale für RCL I -Baustoffe eingehalten.

Dipl.-Ing. Ursula Hechler  
Consulting

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Umweltlabor ACB GmbH.

---

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann  
Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising  
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188  
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU  
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





12.03.2019

**Untersuchung von Recyclingbauschutt**  
/  
**Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

**Probenahmeprotokoll**

Probenahme erfolgte gemäß: Hausmethode, in  
Anlehnung an LAGA Richtlinie PN 98:2001-12

- Feststoff**  
 **Sanierungskontrollproben**  
 **Sonderproben**

**Labornummer** **188731BS19**

1. Betreff / Anlass / Grund der Probenahme / Veranlasser	physikalisch chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Containerdienst Sandmann, Rheine
3. Art des Abfalls / der Probe	RC Material
4. Probenahmetag / Uhrzeit Kennzeichnung der Probe	12.03.2019, 8:15-8:30 Uhr <b>RC 0/45 mm 12.03.19</b>
5. Probenehmer / Dienststelle	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	keine
7. Herkunft des Abfalls / der Probe	laufender Betrieb Miete
8. Beschreibung Farbe: Geruch: Konsistenz: Homogenität: Korngröße: Fremdstoffanteil:	grau beige rot geruchlos fest inhomogen 0/45 mm Bauschutt 98 %, org. Anteil < 1 %, Fremdstoffe < 1 %
9. Art der Lagerung	Haufwerk
10. Menge des beprobten Abfalls	ca. 4000 t
11. Lagerungsdauer	einige Tage bis aktuell
12. Witterungseinflüsse	Witterung
13. Wie wurde die Probe entnommen? Gerät: Einzelprobe Mischprobe	Edelstahl Handschaufel / aus ca 100 Einzelproben
14. Art des Probengefäßes Probenmenge	PE Eimer 10 L
15. Anwesend, Zeugen	Herr Sandmann
16. wurden Vergleichsproben genommen	nein
17. Beobachtungen bei der Probenahme (Gasentwicklung / Reaktionen)	keine
18. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
19. Probenüberführung und Lagerung bis zur analytischen Untersuchung	kühl, dunkel, trocken
20. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
21. Sonstige Bemerkungen zur Probenahme	keine
22. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 12.03.2019 J. Schleiner