



Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

Befund als E-Mail vorab: info@containerdienst-sandmann.de

Containerdienst Sandmann GmbH

Herrn Droste
Ohmstraße 5
48432 Rheine

19.08.2020

Prüfberichts-Nr.: 194940BS20

Auftraggeber	Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine
Projekt	Untersuchung von Recyclingbauschutt
Projekt-Nr.	/
Auftragseingang	07.08.2020
Probenart	RC-Material
Angaben zum Gefäß	5 L PE-Eimer
Bemerkungen	/

Probenahme	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	07.08.2020
Probeneingang	07.08.2020
Prüfbeginn	07.08.2020
Prüfende	17.08.2020
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAKKS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

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



Untersuchung von Recyclingbauschutt
 /
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

19.08.2020

Prüfberichts-Nr.: 194940BS20
- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -

Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001);

Tabelle 5a; Eluat nach DIN 12457-4 (2003)

Labornummer		194940BS20	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung		RC 0/45 mm 07.08.2020	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
pH-Wert DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)		10,9	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888:1993-11 (C 8)	µS/cm	800	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	6	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	150	150	600
Phenolindex DIN 38409-16:1984-06 (H 16)	µg/L	< 5	50	100
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,1	40	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	< 0,1	5	5
Chrom VI DIN 38405-24:1987-05 (D 24)	µg/L	< 30	30	50
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	9	100	200
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	2	30	100
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	2	200	400



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

19.08.2020

Prüfberichts-Nr.: 194940BS20

- Feststoff -

Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001);

Tabelle 5b; Feststoffe

Labornummer		194940BS20	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung		RC 0/45 mm 07.08.2020	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	95,6	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-17:2014-04 (S 17)	mg/kg TS	0,8	3	5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1		
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1		
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1		
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1		
Phenanthren	mg/kg TS	0,15		
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,29		
Pyren	mg/kg TS	0,23		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,20		
Chrysen	mg/kg TS	0,18		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,15		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,08		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,15		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,10		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,1		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	< 0,1		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,52	15	75

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

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

19.08.2020

Prüfberichts-Nr.: 194940BS20

Kurzbeurteilung

Wie aus der obigen Tabelle hervorgeht, erfüllt das Untersuchungsmaterial die wasserwirtschaftlichen Merkmale für RCL I-Baustoffe der Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001).



Dipl.-Geol. Andre Ising
Bereichsleitung Consulting
Prokurist