



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

04.06.2024

Prüfbericht als E-Mail: c.greving@stadtlohn.de

Stadt Stadtlohn
Fachbereich Planen, Bauen und Umwelt / Tiefbau
Herrn Claas Greving
Markt 3
48703 Stadtlohn

Ansprechpartner/in
A. Ising
0251 2852-246

Prüfberichts-Nr.: 192797BU24

Auftraggeber	Stadt Stadtlohn, Stadtlohn
Projekt	BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn
Projekt-Nr.	/
Auftragseingang	06.05.2024
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	5 L PE-Eimer
Bemerkungen	/

Probenahme	M.Padilla (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	08.05.2024
Probeneingang	08.05.2024
Prüfbeginn	10.05.2024
Prüfende	29.05.2024
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 6 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 EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Messunsicherheiten werden für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt und nur auf gesonderte Anforderung im Prüfbericht dargestellt. 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. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
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



**BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn****/****Stadt Stadtlohn, Stadtlohn**

04.06.2024

Prüfberichts-Nr.: 192797BU24**- Feststoff -**

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192797BU24	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Haufwerk Thyssen- straße			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Fremdbestandteile	%	< 5	bis 10	bis 10	bis 10
Trockensubstanz (TS) DIN EN 14346:2007-03	%	90,5	/	/	/
Glühverlust DIN EN 15169:2007-05	%	97,7			
Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente DIN EN 13657:2003-01					
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 5	10	20	20
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	12,4	40	70	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	0,15	0,4	1	1,5
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	30	60	100
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	20	40	60
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	15	50	70
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 0,3	0,5	1,0	1,0
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/kg TS	< 0,05	0,2	0,3	0,3
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	30,2	60	150	200
Totaler org. Kohlenstoff (TOC) DIN EN 15936:2012-11	%	1	1	1	1
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX) DIN 38414-17:2017-01 (S 17)	mg/kg TS	< 0,5	1	1	1

**BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn****/****Stadt Stadtlohn, Stadtlohn**

04.06.2024

Prüfberichts-Nr.: 192797BU24**- Feststoff -**

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192797BU24	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Haufwerk Thyssen- straße			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (Ballschmieder-Nomenklatur)					
DIN EN 15308:2016-12					
PCB 28	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 52	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 101	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 118	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 153	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 138	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 180	mg/kg TS	< 0,005			
Summe PCB (6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.			
Summe PCB (5x6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.			
Summe PCB (7 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.	0,05	0,05	0,05
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	< 0,1			
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1			
Fluoranthren	mg/kg TS	0,1			
Pyren	mg/kg TS	0,4			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,2			
Chrysen	mg/kg TS	0,3			
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,2			
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1			
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,3	0,3	0,3
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,1			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,1			
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	< 0,1			
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,3	3	3	3

**BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn****/****Stadt Stadtlohn, Stadtlohn**

04.06.2024

Prüfberichts-Nr.: 192797BU24**- Eluat, DIN 19529: 2009 bezogen auf Trockensubstanz -***Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3*

Labornummer		192797BU24	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Haufwerk Thyssen- straße			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	3,9	250	250	250

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

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ^D gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.
n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Kurzbeurteilung

Aufgrund der Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen erfüllt das Untersuchungsmaterial die Anforderungen für die Materialwerte BM-0/BG-0 der Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021).

Dipl.-Geol. Andre Ising**Geschäftsführer**



BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn
/
Stadt Stadtlohn, Stadtlohn

04.06.2024

Prüfberichts-Nr.: 192797BU24**Probenahmeprotokoll**

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
☐ **Sanierungskontrollproben *****
☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192797BU24**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	BV Bahnallee und Thyssenstraße, Stadtlohn
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	08.05.2024; 9:00-10:00 Uhr
5. Probenehmer / Dienststelle	M.Padilla (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	Haufwerk Thyssenstraße
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	TOC
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	Haufwerk Thyssenstraße
9. Beschreibung	Farbe: braun, hellbraun, beigebraun Geruch: geruchlos Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S, h ¹ -h, g ¹ Fremdstoffanteil: < 5 % Bauschutt aus Ziegelbruch, einzelne Holz- und Wurzelreste
10. Art der Lagerung	Haufwerk Thyssenstraße
11. Menge des beprobten Abfalls	gesamt: ca. 5500 m3
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	Witterung
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Spaten, Edelstahlhandschaufel Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 120 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	5 L PE-Eimer 5L
16. Anwesend, Zeugen	Herr Greving, Stadt Stadtlohn (zeitweise)
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	erschwerte Zugänglichkeit, Größe und Höhe des Haufwerks, mögliche Heterogenität des Hfw.
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Material ist augenscheinlich mutterbodenähnlich mit geringen Ziegelbruchanteilen
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm EBV BM-0+Glühverlust
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 08.05.2024 M.Padilla

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren