

BV/2024/1417

Beschlussvorlage
öffentlich



Freiflächengestaltung Dammstraße Nachtrag

<i>Organisationseinheit:</i> Stadtentwicklung, Bau, Planung, Umwelt und Landschaftsschutz	<i>Datum:</i> 06.05.2024
<i>Bearbeitung:</i> Jana Schmidt	<i>Verfasser:</i>

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau und Planung, Umwelt und Landschaftsschutz (Vorberatung)	06.05.2024	Ö
Hauptausschuss (Entscheidung)	22.05.2024	Ö

Beschlussvorschlag

Der Hauptausschuss der Stadt Kröpelin beschließt die Entsorgung des Bodens an die Fa. Werges GmbH zu einem Bruttoangebotspreis in Höhe von 12.680,64 Euro zu vergeben.

Sachverhalt

Der Aushub des Bodens für die Pflasterarbeiten der Freiflächengestaltung Dammstraße ist kontaminiert. Durch ein Bodengutachten wurde festgestellt, dass hier Z2 Boden vorliegt und eine Entsorgung des Bodens vorgenommen werden muss.

Für die Entsorgung des Bodens liegen zwei Angebote vor:

1. Fa. Werges GmbH 12.680,64 Euro
2. Fa. Nord Tiefbau 20.134,80 Euro.

Finanzielle Auswirkungen

Anlage/n

1	2024-04-23 Bodenuntersuchung Dammstraße, Kröpelin
---	---

Von: NordTiefbau <info@nord-tiefbau.de>
Gesendet: 23.04.2024 13:29
An: "Jana Schmidt" <jana.schmidt@stadt-kroepelin.de>
Betreff: Bodenuntersuchung Dammstraße, Kröpelin
Anlagen: Scan_2362.pdf

Sehr geehrte Frau Schmidt,
anliegend übersenden wir Ihnen die Bodenuntersuchung des Heiden Labor für
o.g. Baustelle.
Mit freundlichen Grüßen
Th. Karsten
Nord Tiefbau

Anlage 1
zu Untersuchungsband 439151



Gemischtspezifische Eigenschaften
LAGA M20 (2004) TR Boden

Labornummer	Material	Entnahmestelle	Maßgebliche Parameter	Zuordnungswert	Abfallschlüssel
439151	Boden gemischtkörniger Fremdbestandteile > 10% (Ziegel, Asphalt, Bauschutt)	Halde im Baufeld, vgl. Anlage 3	PAK ₁₆ , Sulfat	Z2	17 05 04

Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Prüfung durch AGROLAB Umwelt GmbH, Kiel, Akkreditiertes Labor

Kösterbecker Str. 7 · 18184 Roggentin
Telefon (03 82 04) 747 0
e-mail info@heidenlabor.de
www.heidenlabor.de

Prüfstellenleiter: Dipl.-Ing. (FH) K. Kaplin
Stellvertretung: Dipl.-Ing. H. Karin
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) K. Kaplin
Viktoria Kaplin

Deutsche Bank AG Rostock
IBAN: DE7413070000122432800
BIC: DEUTDE33XXX
Amtsgericht Rostock HRB 356/90



Mitglied im Bundesverband unabhängiger
Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 2 zu Untersuchungsbefund 439151



Your labs. Your service.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
 Email: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB Umwelt GmbH

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel
 Heiden Labor für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH
 Kösterbecker Str. 7
 18184 Roggentin

Datum 08.04.2024
 Kundennr. 20116065

PRÜFBERICHT

Auftrag Analyse
 Analysennr. Probeneingang
 Probenahme Probennehmer
 Kunden-Probenbezeichnung

2358376 Dammstraße Kröpelin
 364192 Mineralisch/Anorganisches Material
 22.03.2024
 21.03.2024
 Auftraggeber (Herr Schindler)
 439151

LAGA II.
 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6 1,4-5/1,4-6
 Ergebnis Z 0 Z 1,1 Z 1,2 Z 2 Best.-Gr.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " ? " gekennzeichnet.

Substanz	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1,1	Z 1,2	Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Gesamttiraktion	%	85,3					0,1
Bakterienbrecher							
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	5	10	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	9,24	20				1
Blei (Pb)	mg/kg	33,7	100				5
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,21	0,6				0,06
Chrom (Cr)	mg/kg	27,1	50				1
Kupfer (Cu)	mg/kg	1040	40				2
Nickel (Ni)	mg/kg	17,9	40				2
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,070	0,3				0,066
Zink (Zn)	mg/kg	130	120				6
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	100					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	300	100	300	500	1000	50
Naphthalin	mg/kg	<1,0 mv					1
Acenaphthylen	mg/kg	<1,0 mv					1
Acenaphthen	mg/kg	<1,0 mv					1
Fluoren	mg/kg	1,4					0,05
Phenanthren	mg/kg	11					0,05
Anthracen	mg/kg	2,9					0,05
Fluoranthren	mg/kg	12					0,05
Pyren	mg/kg	10					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	4,2					0,05
Chrysen	mg/kg	4,4					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	2,9					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	1,8					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	3,7					0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<1,0 mv					1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,2					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,2					0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	58,7 x	1	5	15	75	
PCB (28)	mg/kg	<0,010					0,01



AG Kiel
 HRB 26025
 US-IdNr./VAT-ID No.: DE 363 687 673
 Geschäftsführer
 Dr. Paul Wimmer
 Dr. Stephanie Nagorny
 Dr. Torsten Zurnühl

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AG Kiel
 HRB 26025
 US-IDN:/VAT-ID No.:
 DE 363 687 673
 Dr. Paul Wimmer
 Dr. Stephanie Nagomy
 Dr. Torsten Zurnühl
 Geschäftsführer



AGROLAB Umwelt Frau Julia Otterbach, Tel. 0431/22138-581
Service Team Umwelt 1, Email: umwelt1.kiel@agrolab.de

PRÜFBERICHT

Auftrag 2358376 Dammstraße Kröpelin
Analysennr. 364192 Mineralisch/Anorganisches Material
Kunden-Probenbezeichnung 439151

Datum 08.04.2024
Kundennr. 20116065

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Methodenliste
Feststoff
Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) PCB-Summe (6 Kongenere) PCB-Summe
 DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)
 DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)
 DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraursschluss
 DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schüttelextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)
 DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
 DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren
 Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren
 Dibenz(a,h)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren
 DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtrücktion Backenbrecher
 DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX
 DIN EN 15308 : 2016-12 (Schüttelextr.) : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (138) PCB (118) PCB (153) PCB (180)
Eluat
 DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert
 DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)
 DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex
 DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)
 DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
 DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit
 DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)
 DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat



Probennahmeprotokoll nach LAGA PN98

A. Allgemeine Angaben

0. Labornummer: 439151

1. Auftraggeber: Nord Tiefbau, Ravensberger Straße 6, 18233 Carinerland - Ravensberg

2. Objekt: Kröpelin Dammstraße

3. Grund der Probenahme: Deklarationsanalyse n. LAGA TR Bauschutt

4. Probenahmetag / Uhrzeit: 21.03.2024, 11:00 Uhr

5. Probennehmer: Herr Rene Schindler

6. Anwesende Personen: Herr Warnke (Nord Tiefbau)

7. Herkunft des Abfalls: Bodenaushub aus Leitungsraben

8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung: Unspezifischer Verdacht

9. Untersuchungsstelle: AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart / Allgemeine Beschreibung: Bauschutt Ziegel, Asphalt, SU* usw.

11. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: Ca. 150 m³, Haufwerke vor Ort

12. Lagerungsdauer: seit 20.03.2024

13. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge): Niederschläge, Solarstrahlung, Frost, Lösen + Umlagerung

14. Probenahmegerät: Edelmetallspaten

15. Probenahmeverfahren: Haldenbeprobung mittels Schürtschützen

16. Anzahl der Einzelproben: 7

17. Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 7

Sonderproben: -

Kösterbecker Str. 7 · 18184 Roggentin
Telefon (03 82 04) 747 0
e-mail info@heidenlabor.de
www.heidenlabor.de

Prüfstellenleiter: Dipl.-Ing. (FH) K. Kepplin
Stellvertretung: Dipl.-Ing. H. Karin
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) K. Kepplin
Viktoria Kepplin

Deutsche Bank AG Rostock
IBAN: DE7413070000122432800
BIC: DEUTDE33XXX
Amtsgericht Rostock HRB 356/90

dnp
Mitglied im Bundesverband unabhängiger
Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

- 18. Probenvorbereitung: Homogenisierung im Labor
- 19. Probentransport und -lagerung (evtl. Kühlung): PE-Tüte verschlossen, Pkw
- 20. Vor-Ort-Untersuchung: Organolept. Prüfung - Farbe: dbn, leichter Geruch
- 21. Beobachtung bei der Probenahme / Bemerkungen:
- 22. Koordinaten: GPS, 54.073031, 11.798233
- 23. Lageskizze / Foto:



24. Ort: Rostock

Unterschrift Probennehmer: gez. Rene Schindler

Unterschrift Zeugen: gez. H. Warnke

Datum: 21.03.2024

Kösterbecker Str. 7 · 18184 Roggentin
Telefon (03 82 04) 747 0
e-mail info@heidenlabor.de
www.heidenlabor.de

Prüfstellenleiter: Dipl.-Ing. (FH) K. Kepplin
Stellvertretung: Dipl.-Ing. H. Karin
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) K. Kepplin
Viktoria Kepplin

Deutsche Bank AG Rostock
IBAN: DE7413070000122432800
BIC: DEUTDE33XXX
Arbeitsgericht Rostock HRB 356/90