

Ingenieurbüro BGA GbR - Zuckerbergweg 22 - 38124 Braunschweig

Stadt Langelsheim
Harzstraße 8
38685 Langelsheim

Baugrundbeurteilung
Gründungsberatung
Altlastenerkundung
Sanierungsplanung
Rückbaukonzepte
Hydrogeologie
Versickerungskonzepte
Erdwärmeerschließung
Labordienstleistungen

... *immer gut beraten!*

Ihr Zeichen

Unser Zeichen
Die/Ull/v.E-322.19

Datum
28.03.2019

Baugebiet „Am Friedhof“, Langelsheim
Schadstoffuntersuchungen
Auftrag vom 11.02.2019

ABFALLTECHNISCHER UNTERSUCHUNGSBERICHT

1. Bauvorhaben

Die Stadt Langelsheim plant die Ausweisung des Baugebietes „Am Friedhof“ in der Straße „Am Damm“ in Langelsheim.

2. Aufgabenstellung

Wir wurden von der Stadt Langelsheim beauftragt, für die Maßnahme den Baugrund auf eine etwaige Schadstoffbelastung zu untersuchen.

3. Planunterlagen

Vom Auftraggeber wurde zur Verfügung gestellt:

- B-Plan - Entwurf 1 „Am Damm“ i.M. 1 : 1.000, datiert 31.01.2019

4. Untersuchungen

Untersuchungsumfang gemäß Abstimmung und Vorgaben des Auftraggebers

Geotechnische Untersuchungen

- 2 Kleinrammbohrungen (KRB), Ø 50/30 mm, Verfahren gemäß DIN EN ISO 22475-1, Tabelle 2, Zeile 9, Aufschlusstiefe bis rd. 2,0 m
- Benennung der in den Kernsonden gewonnenen, durchgehenden Bodenproben nach DIN 4022 und DIN EN ISO 14688-1, erdbautechnische Klassifikation nach DIN 18196
- Entnahme von schichtbezogenen charakteristischen Proben, Herstellen charakteristischer Mischproben aus Mutterboden und natürlich anstehenden Böden
- Überprüfung der Bohrlöcher auf eine etwaige Wasserführung
- lage- und höhenmäßiges Einmessen der Ansatzpunkte
- Darstellung der Ergebnisse in Schichtprofilverzeichnissen gemäß DIN 4021 - 4023

Chemische Analysen

- 2 chemische Analysen gemäß LAGA - TR Boden, Mindestuntersuchungsumfang für Böden bei unspezifischem Verdacht, Tabelle II.1.2-1, einschließlich Bestimmung der Schwermetalle, Chlorid und Sulfat im Eluat

Dokumentation

Übersichtsplan	Anlage 1
Lage der Untersuchungsstellen	Anlage 2
Schichtprofilverzeichnisse	Anlage 3
Probenliste	Anlage 4
Prüfberichte des chemischen Labors	Anlage 5
Abfalltechnische Klassifikation	Anlage 6

5. Baugrundaufbau

Unter rd. 30 cm Mutterboden wurden folgende Schichten angetroffen:

- Schluff
- Kies

Diese werden nachfolgend kurz beschrieben. Weitere Einzelheiten zur Verbreitung und Zusammensetzung siehe Anlage 3.

5.1 Schluff

Verbreitung: durchgehend festgestellt

Schichtstärke: rd. 0,5 bis 0,6 m

Schichtunterkante: rd. 0,8 bis 0,9 m unter der Geländeoberkante

Zusammensetzung: Schluff, tonig, feinsandig

Eigenschaften: steife Konsistenz, geringe Plastizität, witterungs- und strukturempfindlich

5.2 Kies

Verbreitung: durchgehend

Schichtmächtigkeit: erfahrungsgemäß mehrere Meter

Schichtunterkante: unter der maximalen Erkundungstiefe von rd. 2,0 m

Zusammensetzung: Kies, sandig, schwach schluffig, wechselnde Steinanteile, Einlagerungen von Blöcken möglich

des Weiteren können Partien mit hohen Schluff- und Tonanteilen auftreten

Eigenschaften: mitteldicht gelagert, weitgestufte Korngrößenverteilung, gute Tragfähigkeit

6. Schadstoffbelastung

Einzelheiten zur Probenzusammensetzung und Schadstoffbelastung sowie zur abfalltechnischen Klassifikation sind den Anlagen 4, 5 und 6 zu entnehmen.

6.1 Mutterboden

Maßgebende Parameter /

Schadstoffkonzentrationen: siehe Anlage 6, MP 1

Zuordnungswert gemäß

LAGA - TR Boden: Z 3

AVV-Abfallschlüssel: 17 05 03*

Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

Einstufung: Gefährlicher Abfall

Entsorgung: Das Baufeld befindet sich im Bodenplanungsgebiet Harz, Teilfläche 1. Die Verwertungsobergrenzen gemäß der Verordnung des „Bodenplanungsgebietes Harz“ (BPG-VO) für die Teilfläche 1 werden nicht überschritten. Eine Verwertung i.S. der BPG-VO ist daher zulässig.

Entsorgung im elektronischen Abfallnachweisverfahren
Andienungs- und Nachweispflicht bei der NGS

Für eine Entsorgung werden ergänzende chemische Analysen gemäß DepV erforderlich sein. Diese können an den Rückstellproben durchgeführt werden, welche wir 3 Monate lagern.

6.2 Natürliche Böden

Maßgebende Parameter /


Schadstoffkonzentrationen: siehe Anlage 6, MP 2

Zuordnungswert gemäß

LAGA - TR Boden: Z 2

AVV-Abfallschlüssel:	17 05 04
Abfallbezeichnung:	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
Einstufung:	Nicht gefährlicher Abfall
Entsorgung:	Vorrangig stoffliche Verwertung im Erdbau gemäß BPG-VO und LAGA - TR Boden, alternativ Beseitigung auf Deponie für nicht gefährliche Abfälle (DK 0-Deponie)
	Entsorgung im vereinfachten Verfahren keine Andienungs- und Nachweispflicht bei der NGS

Bearbeiter:



Dipl.-Geol. Dierich



T. Ullmann (M. Sc.)

Anlagen

