# Baugrundlabor Lüneburg 

## Gründungsberatung Baugrunderkundung

Altastenerkundung und -bewertung

Ingenieur- und Hydrogeologie

Geologen und Ingenieure

Baugrundlabor Lüneburg GmbH, Eichenbrücker Staße 13, 2121 Brietlingen

## $-6-$

Telefon (0 41 33) 43 71-72
Telefax (041 33) 4373

# Altlastenuntersuchung 

## Lauenburg

# Weingarten 11 und 13 

## Auftrageber:

Stadt Lauenburg

Lüneburg, den 07.06.1994

## Inhalt

1. Vorgang und Aufgabenstellung
2. Erkundungen, Probennahme
3. Untersuchungsergebnisse

### 3.1 Ergebnisse der Rammkernsondierungen

4. Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

## Anlagen

1. Lageplan
2. Bohrprofile
3. Schichtenverzeichnisse

## 1. Vorgang und Aufgabenstellung

Die Stadt Lauenburg/Elbe beauftragte, mit dem Schreiben vom 13.04.1994, Az. 61.56, das Baugrundlabor Lüneburg Altlastenuntersuchungen auf den innerhalb des Bebauungsplanes Nr. 56 "Fischerkoppel" der Stadt Lauenburg/Elbe liegenden Grundstücken, Weingarten 11 und 13, durchzuführen.

Im Rahmen der von unserem Büro ausgeführten Standortrecherche für die Grundstücke Weingarten 11 und 13 wurden folgende Ansatzpunkte für die Rammkernsondierungen festgelegt. Diese sollten bis in eine Mindesttiefe von 3 m bzw. 5 m abgeteuft werden:

| Weingarten 11: | - Bereich der ehemaligen Autoreparaturwerkstatt |
| ---: | :--- |
|  | - Bereich der ehemaligen Benzintankstelle mit dem unterir- |
|  | dischen 5000 I Tank |

Weingarten 13: - Bereich der ehemaligen Benzinzapfstelle

Anschließend sollte das Bohrgut organoleptisch beurteilt, bepropt und gegebenenfalls nach Mineralölkohlenwasserstoffen untersucht werden.

# Baugrundlabor Lüneburg 

## 2. Erkundungen, Probennahme

Die Grundstücke Weingarten 11 und 13 sind zum Teil mit Verbundpflastersteinen bedeckt. Insgesamt wurden 9 RKS (RKS 1-9) gemäß DIN 4021 bis in eine max. Tiefe von 5.0 m unter GOK abgeteuft. Die Lage der Bohransatzpunkte sind dem Lageplan ( Anlage 1) zu entnehmen.

Die 2. Rammkernsondierung im Bereich der ehemaligen Benzinzapfstelle konnte aufgrund eines neuen Garagenanbaus nicht ausgeführt werden.

Das Eintreiben der Rammkernsonde erfolgte mittels Elektoschlaghammer.

Die angetroffenen Untergrundverhältnisse wurden in schriftlicher Form in Schichtenverzeichnissen gemäß DIN 4022 festgehalten (Anlage 3.1-3.9) und graphisch gemäß DIN 4023 in den Anlagen 2.1 und 2.2 dargestell.

Aus dem geföderten Bohrgut wurde je laufender Meter eine Probe entnommen, organoleptisch beurteilt und für laboranalytische Zwecke in geeignete, gläserne Probenbehältnisse verbracht.

## 3. Untersuchungsergebnisse

### 3.1 Ergebnisse der Rammkernsondierungen

Bei allen Bohrungen sind bis in eine Tiefe von 1.2 m-2.0 m unter GOK sandig, steinige Auffullungen, z.T. mit Ziegelresten und Bauschutt, angetroffen worden. Es folgen, mit Ausnahme der RKS 4, Schmelzwassersande. Darunter liegt fluviatiler Lehm, der mit den 3-m Bohrungen nicht durchteuft wurde. Ab einer Tiefe von 3.8 m (RKS 7 ), 3.0 m (RKS 8 ) bzw. 3.2 m (RKS 9 ) steht fluviatiler Ton an.

Der Grundwasserspiegel wurde in keiner der Bohrungen angetroffen, in den Schmelzwassersanden und fluviatilen Lehmen ist jedoch mit Schichtenwasser zu rechnen.

An den entnommenen Proben wurden organoleptisch keine Verunreinigungen festgestelit, so daß laboranalytische Untersuchungen nicht durchgeführt werden mußten.

## 4. Beurteilung der Untersuchungsergebnisse

Auf dem oben genannten Gelände wurden im Bereich der ehemaligen Autoreparaturwerkstatt, des ehemaligen unterirdischen 5000 I Tanks sowie im Bereich der ehemaligen Benzinzapfstelle 9 Rammkernsondierungen durchgeführt, aus diesen Bodenproben entnommen und organoleptisch auf den Gehalt an Mineralöl-Kohlenwasserstoffen geprüft.

Die entnommenen Bodenproben im Bereich der Bohrungen RKS 1-9 weisen nach der organoleptischen Ansprache nicht auf eine Kontamination durch Mineralölkohlenwasserstoffe hin.

Ein weiterer Handlungsbedarf wird nach den vorliegenden Untersuchungen nicht angezeigt.


Fleer
(Dipl.-Geol.)




(c) $94 / 4.7$ RAUBDLA - Schichtenvarzeichnis DIN 4022 TI

(c) $94 / 4.7$ RAUBOLA - Schichtenverzeichnis din 4022 il

(c) 94/4.7 RAUBDLA - Schichtenverzeichnis OIN 40 T1

(c) 94/4.7.RAUBDLA - Schichtenverzeichnis DIN 4022 T1

(c) $94 / 4.7$ RAUBDLA - Schichtenverzeichnis DIN 4022 T1

(c) 94/4:7 RAUBDLA - Schichtenvarzeichnis DIN 4022 ו

(c) $94 / 4.7$ RAUBDLA - Schichtenvarzelchnis DIN 4022 TI

(c) 94/4.7 RAUBOLA - Schichtenverzeichnis OIN 4022 TI

(c) $94 / 4.7$ RAUBDLA - Schichtenverzeichnis DIN 4022 T


