

Baugrunderkundung, Beratung und Erdbaulabor Dipl.-Geol. J.Wurl

Stülower Dorfstraße 6, 18211 Retschow OT Stülow

Aktennotiz zu den Rammkernsondierungen im Bereich der Straßenbäume, Alte Landstraße 44

Veranlassung:

Die Stadt Bargteheide, die Bürgermeisterin, beauftragte den Dipl.-Geol. J.Wurl in Zusammenhang mit der Baugrunderkundung für das Grundstück Alte Landstraße 44 mit der Klärung des Bodens im Bereich der Straßenbäume entlang der Alten Landstraße 44. Dies im Hinblick auf die durch Wurzeln verursachten Schäden durch hoch gedrückte Gehwegplatten.

Ergebnisse der Ortsbegehung:

Die Ortsbegehung fand am 27.11.2010 mittags statt. Die Straßenbäume wurden vom Verfasser auf Grund der Blätter als amerikanische Eichen (Roteiche) eingeschätzt. Es war heiter. Im offenen Bereich um die Bäume sind dicht Bodendecker gepflanzt. Die Gehwegplatten sind weiträumig durch oberflächennahe Wurzeln der Bäume angehoben und verstellt worden.

Ergebnisse der Rammkernsondierungen:

Es wurden zwei Rammkernsondierungen RKS1 und RKS2 an zwei Punkten im Bereich der Bäume durchgeführt. Zur Lage siehe Lageplan.
Es ergab sich folgender einheitlicher Bodenaufbau im Bereich der Bäume. Die Mutterbodenschicht war hier aufgefüllt und ca. 0,1-0,2m mächtig. Darunter standen hier geringmächtig Bausande und darunter Mutterboden gestört mit Bauschuttresten und Lehm versetzt bis ca. 0,7-0,9m u GOK an Darunter stand hier Geschiebelehm an. Der Boden war durchgängig trocken. Der Lehm war ausgetrocknet und damit von halbfester bis fester Konsistenz. Die Bohrungen waren trocken. Bei den am selben Tag durchgeführten Rammkernsondierungen zur Baugrunderkundung im Bereich der Parkplätze hinter dem bestehenden Haus standen auch dort Geschiebelehme und -mergel. Der bindige Boden wart dort aber noch feucht und von steifer Konsistenz. Im Bereich von ca. 2,5-3,5m war er teilweise auch nass. Die Bohrungen waren hier am Ende der Geländearbeiten noch trocken

Zusammenfassung, Hinweise:

In der Literatur findet man folgende kurze Beschreibung zur amerikanischen Eiche:
In Europa ist die Roteiche seit Ende des 17. Jahrhunderts bekannt und wird besonders auf Grund der attraktiven Laubfärbung bevorzugt in Parks oder entlang von Alleen angepflanzt. Weniger geeignet ist die Roteiche als Straßenbaum, denn die Wurzeln können Plattenbeläge oder Asphalt anheben, wenn die Böden verdichtet wurden. Der Boden besteht hier aus Geschiebelehm bzw -mergel. Im Bereich der Bäume ist der Boden tief ausgetrocknet und dadurch sehr hart (halbfeste-feste Konsistenz). Der ausgetrocknete Boden nimmt Feuchtigkeit schwer auf, so dass hier auch bei zeitweilig höheren Niederschlägen keine schnelle Besserung zu erwarten ist. Allgemein ist durch die Klimaveränderung und die damit verbundene, zunehmende Trockenheit hier auch keine Veränderung zu erwarten, so dass diese Bäume hier auch weiter sehr flach wurzeln werden. Andere Baumarten wären an diesem Standort wohl geeigneter.

Anlagen:
Lageplan
2 Bohrprofile

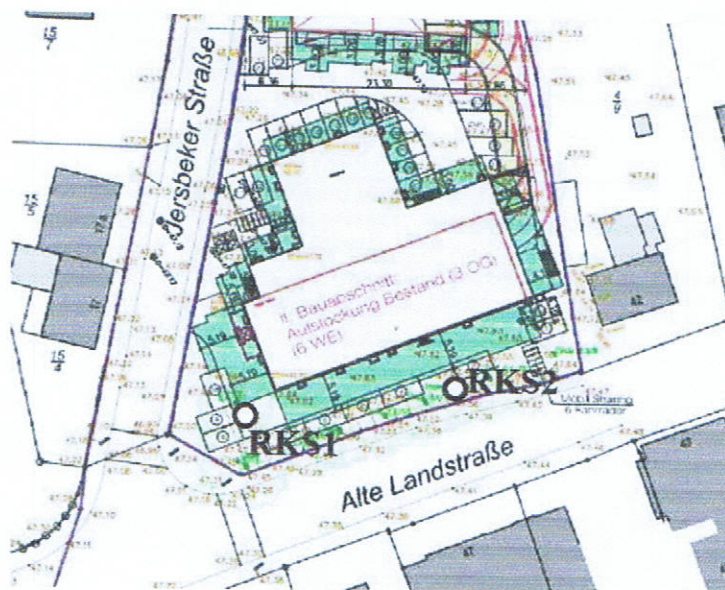
Baugrunderkundung
Beratung und Erdbaulabor
Dipl.-Geol. Justus Wurl
Dorfstraße 6 · 18209 Stülow
Telefon+Fax: 038203 16793
Funkel.: 0171 4480531
eMail: JuWurl@aol.com

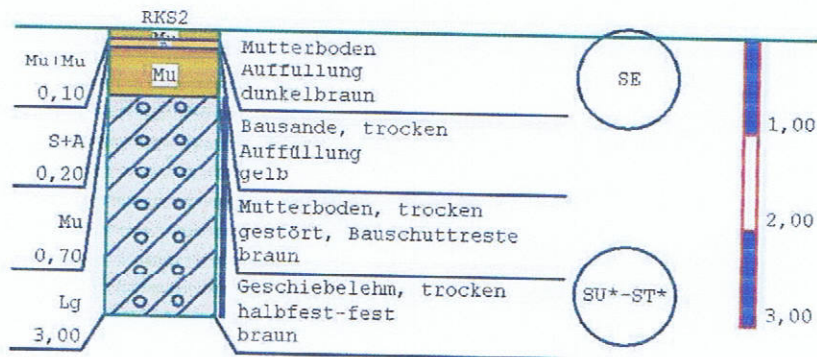
Baugrunderkundung, Beratung und Erdbaulabor Dipl.-Geol. J.Wurl

Stülower Dorfstraße 6, 18211 Retschow OT Stülow

Aktennotiz zu den Rammkernsondierungen im Bereich der Straßenbäume Alte Landstraße 44

Lageplan Rammkernsondierungen RKS1, RKS2





Darstellung der Bohrprofilschnitte

- Mu Mu, Mutterboden
- S S, Sand
- A A, Auffüllung
- Lg Lg, Geschiebelehm
- fest fest

Baugrunderkundung, Beratung und Erdlabor
Dipl.-Geol. J. Wurl

Maßstab 1:75

Datei: Schlichting

Blatt Nr.:

Auftrag: BV Alte Landstraße 44

Datum: Montag, 16. November 2020

Projekt: Boden im Bereich der Straßenbäume