

Ingenieurbüro für Bauüberwachung Fischer GmbH
Bahnhofstraße 13a – 15926 Luckau

Mario Felgentreu & Shabbir Lakhani GbR
Neuheim 14

14913 Jüterbog

Telefon: 03544 55 61 51
Telefax: 03544 55 61 52
E-Mail: info@ifb-fischer.de
Internet: www.ifb-fischer.de

Datum: 07.04.2022

Geotechnischer Bericht



Projekt: Erweiterung Schulsiedlung
Treuenbrietzener Straße – Flurstück 70/3
Altes Lager

Teilobjekt: Baugrunduntersuchung nach DIN 4020

Auftraggeber: Mario Felgentreu & Shabbir Lakhani GbR, Jüterbog

Prüfdatum: 24.03.2022

Verfasser: Dipl.-Ing. Gerd Fischer

Inhaltsverzeichnis

- 1 Auftrag und Bauvorhaben
- 2 Unterlagen
- 3 Baugrunduntersuchung
- 4 Auswertung

Anlagen

- A1 Bohrprofile
- A2 Lageplan

1 Auftrag und Bauvorhaben

Auf dem o.g. Grundstück soll eine Untersuchung im westlichen Teil des Grundstückes erfolgen. Hier soll sich eine alte Deponie befinden.

2 Baugrunduntersuchung

Die Felderkundung erfolgte auf dem oben genannten Grundstück. Die Lage der Ansatzpunkte wurde entsprechend dem Anforderungsprofil dieses Berichtes gewählt.

Zur Erkundung der Untergrundverhältnisse wurden **5 Rammkernbohrungen** nach DIN EN ISO 22475 bis **2,00 m** unter Geländeoberkante (GOK) ausgeführt.

Die Böden wurden nach DIN EN ISO 14688-1 angesprochen. Die Zuordnung zu den Bodengruppen erfolgte nach DIN 18196 DIN EN ISO 14688-2.

In der Anlage wurden die Ergebnisse der Baugrunderkundungen nach DIN 4023 als Schichtenprofil in den Anlagen dargestellt.

3 Geotechnische Untersuchungsergebnisse

3.1 Allgemeine Standortverhältnisse

Die Baugrundverhältnisse in **Altes Lager** wurden durch **5 Rammkernbohrungen** erkundet.

3.2 Baugrundsichtung

Die detaillierten Schichtenabfolgen der Baugrundaufschlüsse sind in der Anlage dokumentiert. Aus den Schichtenprofilen wurden die Baugrundprofile der Tabellen 1 abgeleitet.

Tabelle 1a: Baugrundprofile der Rammkernbohrungen BP1 bis BP3

Lockergestein Ansatzpunkthöhe: GOK		Mächtigkeit in m		
		BP1	BP2	BP3
Oberboden Bodengruppe: OH		0,00 – 0,50	0,00 – 0,50	0,00 – 0,60
Mittelsand Bodengruppe: SW		0,50 – 2,00	0,50 – 2,00	0,60 – 2,00
Grund-/Schichtenwasser	m u. GOK*	-	-	-
Endteufe	m u. GOK	2,00	2,00	2,00

*: Zum Erkundungszeitpunkt am 24.03.2022

Tabelle 1b: Baugrundprofile der Rammkernbohrungen BP4 bis BP5

Lockergestein Ansatzpunkthöhe: GOK		Mächtigkeit in m	
		BP4	BP5
Oberboden Bodengruppe: OH		0,00 – 0,60	0,00 – 0,60
Mittelsand Bodengruppe: SW		0,60 – 2,00	0,60 – 2,00
Grund-/Schichtenwasser	m u. GOK*	-	-
Endteufe	m u. GOK	2,00	2,00

*: Zum Erkundungszeitpunkt am 24.03.2022

3.3 Lagerungsdichte

Die organischen Böden haben eine lockere ($D < 0,30$) Lagerung. Die darunter anstehenden Sande sind mitteldicht ($0,30 \leq D < 0,50$) gelagert.

3.4 Grundwasserverhältnisse

Zum Zeitpunkt der Bohrungen wurde kein Grundwasser angetroffen.

4 Auswertung

Auf dem oben genannten Grundstück wurden im westlichen Bereich 5 Bohrungen bis 2,00 m unter GOK abgeteuft.

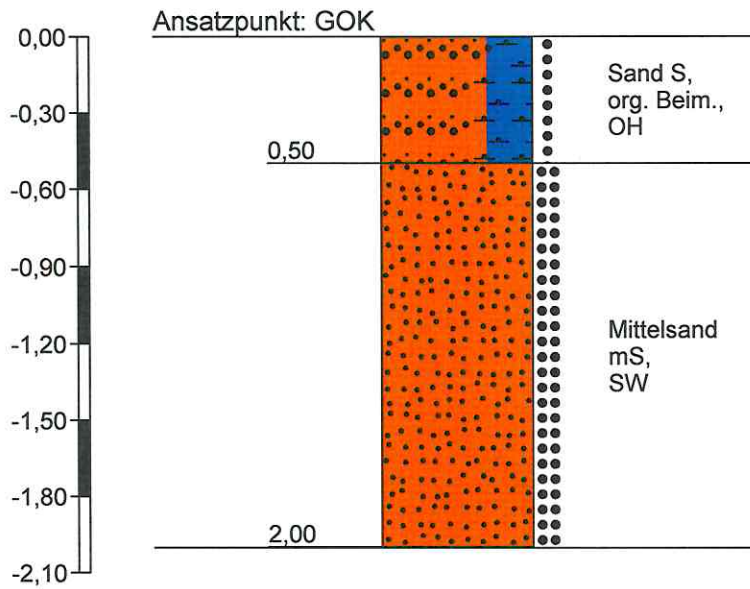
In dem Bereich wurde eine ca. 0,60 m starke Oberbodenschicht erbohrt. Darunter lagert bis zur Endteufe von 2,00 m unter GOK eine Mittelsandschicht. Der Bereich ist nicht aufgefüllt. Der Boden ist geruchlos. Eine Deponie wurde nicht festgestellt.

Dipl.-Ing. Gerd Fischer
Geschäftsführer



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

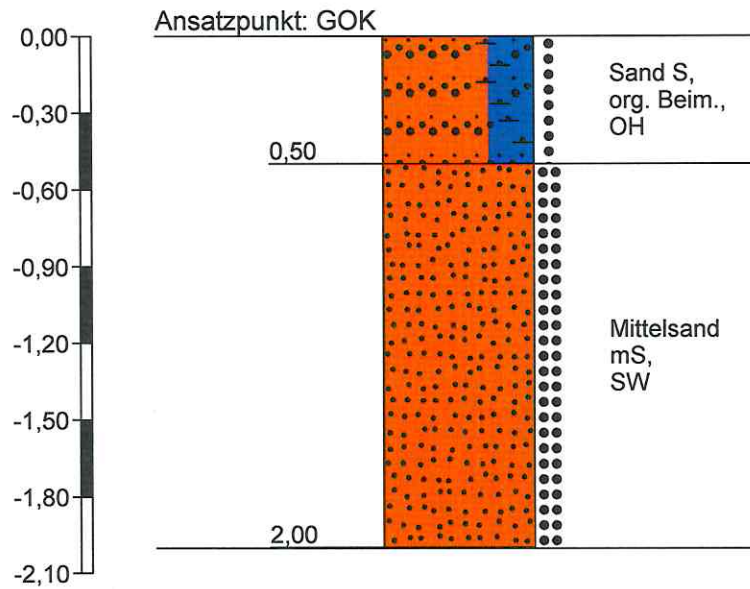
BP 1



Höhenmaßstab 1:30

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

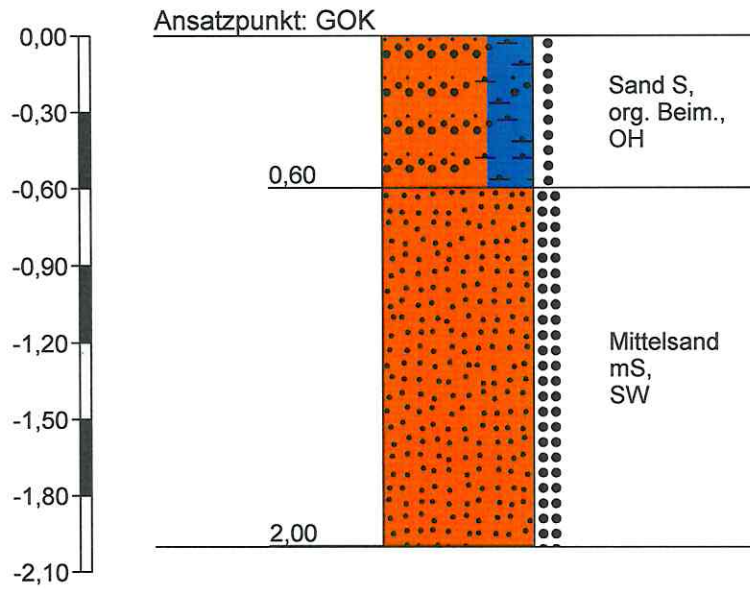
BP 2



Höhenmaßstab 1:30

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

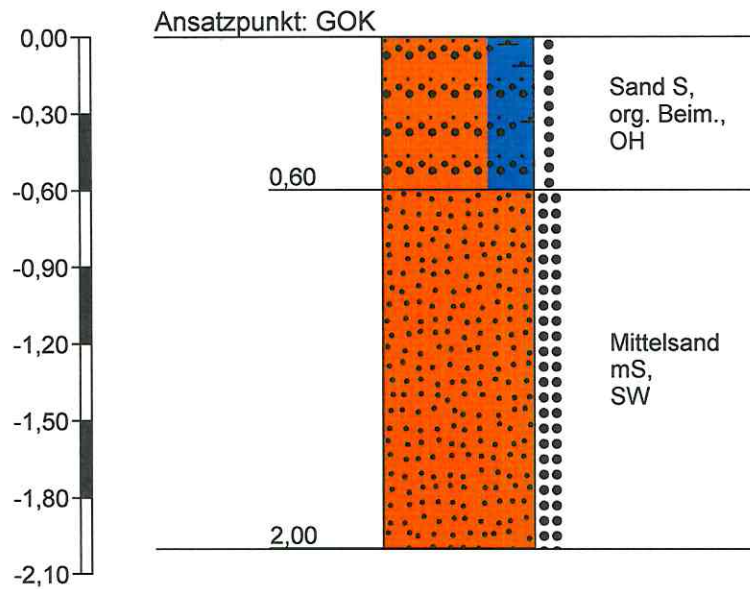
BP 3



Höhenmaßstab 1:30

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

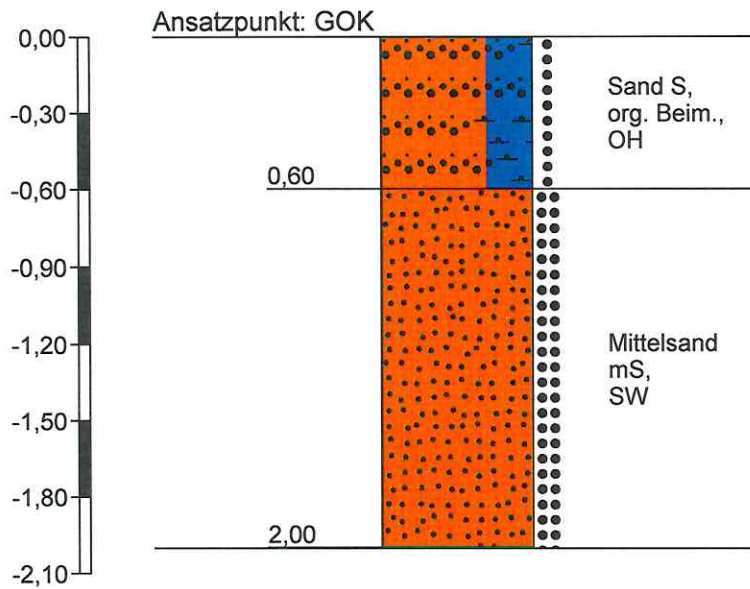
BP 4



Höhenmaßstab 1:30

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

BP 5



Höhenmaßstab 1:30

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Boden- und Felsarten



Sand, S, sandig, s



Mudde, F, organische Beimengungen, o



Mittelsand, mS, mittelsandig, ms

Korngrößenbereich

f - fein
m - mittel
g - grob

Nebenanteile

' - schwach (<15%)
- - stark (30-40%)

Lagerungsdichte



locker



mitteldicht



dicht



sehr dicht

Konsistenz



breiig



weich



steif



halbfest



fest

Bodengruppe nach DIN 18196



enggestufte Kiese



weitgestufte Kiese



Intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemische



enggestufte Sande



weitgestufte Sand-Kies-Gemische



Intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische



Kies-Schluff-Gemische, 5 bis 15% <=0,06 mm



Kies-Schluff-Gemische, 15 bis 40% <=0,06 mm



Kies-Ton-Gemische, 5 bis 15% <=0,06 mm



Kies-Ton-Gemische, 15 bis 40% <=0,06 mm



Sand-Schluff-Gemische, 5 bis 15% <=0,06 mm



Sand-Schluff-Gemische, 15 bis 40% <=0,06 mm



Sand-Ton-Gemische, 5 bis 15% <=0,06 mm



Sand-Ton-Gemische, 15 bis 40% <=0,06 mm



leicht plastische Schluffe



mittelplastische Schluffe



ausgeprägt zusammendrückbarer Schluff



leicht plastische Tone



mittelplastische Tone



ausgeprägt plastische Tone



Schluffe mit organischen Beimengungen



Tone mit organischen Beimengungen



grob- bis gemischtkörnige Böden mit
Beimengungen humoser Art



grob- bis gemischtkörnige Böden mit kalkigen,
kieseligen Bildungen



nicht bis mäßig zersetzte Torfe (Humus)



zersetzte Torfe



Schlämme (Faulschlamm, Mudde, Gytija, Dy,
Sapropel)



Auffüllung aus natürlichen Böden



Auffüllung aus Fremdstoffen

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Bodenklasse nach DIN 18300 (veraltet)

- | | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Oberboden (Mutterboden) | 2 | Fließende Bodenarten |
| 3 | Leicht lösbare Bodenarten | 4 | Mittelschwer lösbare Bodenarten |
| 5 | Schwer lösbare Bodenarten | 6 | Leicht lösbarer Fels und vergleichbare
Bodenarten |
| 7 | Schwer lösbarer Fels | | |

Folgende WMS-Dienste sind im Ausdruck enthalten: farbig (DOP20c) - Außerhalb BB:
Sentinel Europe, Verwaltungsgrenzen

E:363123.00 N:5764273.50



E:362853.00 N:5763994.50



Geodätische Grundlagen: UTM-Koordinaten der Zone 33, bezogen auf das Europäische Terrestrische Referenzsystem (ETRS89).

Dieser Kartenauszug stellt keine rechtsverbindliche Auskunft dar und darf nicht als amtlicher Auszug verwendet werden.

Dieser Ausdruck kann unter den Bedingungen der "Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0" ohne Einschränkung genutzt werden.

Ihr Ansprechpartner für Fragen zur Nutzung der Geobasisdaten (Kartengrundlagen) ist die Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg
kundenservice@geobasis-bb.de, Tel: 0331/8844-123

Dieser Ausdruck wurde am 16. März 2022 aus dem BRANDENBURGVIEWER erstellt.

BP 1



Dateiname: S7720001.JPG
Bildgröße: 4480x3360
Gerätename: HC-X929
Aufnahmedatum/-zeit: 2022:03:24 11:48:34

BP 2



Dateiname: S7720002.JPG
Bildgröße: 4480x3360
Gerätename: HC-X929
Aufnahmedatum/-zeit: 2022:03:24 12:00:47

BP 3



Dateiname: S7720003.JPG
Bildgröße: 4480x3360
Gerätename: HC-X929
Aufnahmedatum/-zeit: 2022:03:24 12:06:47

BP 4



Dateiname: S7720004.JPG
Bildgröße: 4480x3360
Gerätename: HC-X929
Aufnahmedatum/-zeit: 2022:03:24 12:13:39

BP 5



Dateiname: S7720005.JPG
Bildgröße: 4480x3360
Gerätename: HC-X929
Aufnahmedatum/-zeit: 2022:03:24 12:19:44