

ERWATEC
BAUGRUND • ALLLASTEN • GUTACHTEN

ERWATEC Arndt Ingenieurges. mbH, Edisonstraße 62, 24145 Kiel

ROS Baulandentwicklung GmbH
Dorfstraße 40
21272 Egestorf-Döhle

ERWATEC Arndt
Ingenieurgesellschaft
für Baugrundgutachten und
Umweltechnik mbH

Geschäftsführer: Volker Arndt
Sönke Arndt
Sitz Kiel, HRB 12904 Ki

Edisonstraße 62, 24145 Kiel
Tel.: 0431/34 919, Fax 0431/35301

AltSchwerinerWeg6, 17213 Malchow
Tel. 039932/83234, Fax 18085

Himmelstraße 9, 22299 Hamburg
Tel. 040/78942173, Fax 78942132

Herthastr.42, 16562 Bergfelde
Tel. 03303/502488, Fax 502489

Parkallee 117, 28209 Bremen
Tel. 0421/3475616, Fax 3475636

www.erwatec.de
info@erwatec.de

ANLüdersdorf1305
24145 Kiel, 13.05.2020

Baugrunduntersuchung-Nr. 025050.4
in 23923 Lüdersdorf, ehem. Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben nach dem uns gelieferten Plan 12 Bohrungen eingemessen.

Die Bohrungen wurden am 05.05.2020-07.05.2020 ausgeführt.

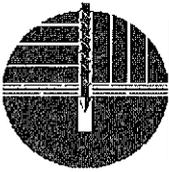
Anlagen 2-fach: - Bodengutachten
 - Körnungslinie
 - Schichtenverzeichnisse nach DIN 4022
 - Schichtenverzeichnisse nach DIN 4023
 - Lageplan
 - Rechnung

Mit freundlichen Grüßen

Ingmar Schindlbeck
MSc. Geowissenschaften

Bitte empfehlen Sie uns weiter





Seite 1 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

BULÜDERS1

Veranlassung

Die ROS Baulandentwicklung GmbH, Dorfstraße 40, 21272 Egestorf-Döhle hat unser Büro ERWATEC Arndt GmbH beauftragt eine allgemeine Baugrunduntersuchung auf dem ehemaligen Technikstützpunkt in 23923 Lüdersdorf durchzuführen.

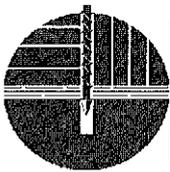
Bodengutachten

Für das o. g. Bauvorhaben wurden 12 Bohrungen bis zu einer Teufe von max. 6,00 m niedergebracht. Bohrung 1 und 2 wurden im Bereich des geplanten Regenrückhaltebeckens abgeteuft.

Die auf einem Lageplan eingetragenen Bohrpunkte wurden jeweils zu einem Bezugspunkt vor Ort eingemessen, der im Lageplan skizziert ist.

An allen Bohrpunkten wurden bis in eine Teufe von maximal 0,30 - 1,00 m Mutterbodenschichten/Auffüllungen und Auffüllungen festgestellt.





Seite 2 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

In **Bohrung 1** wurde bis 2,70 m schwach schluffiger, mitteldicht gelagerter Feinsand erbohrt. Es folgt **stark schluffiger** Feinsand mit mitteldichter Lagerung bzw. steifer Konsistenz bis 4,10 m. Darunter lagert **weicher Geschiebelehm**. Abschließend wurde schwach schluffiger, mitteldicht gelagerter Feinsand erbohrt.

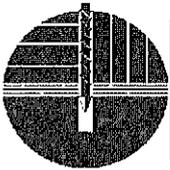
An **Bohrpunkt 2** lagert zunächst schwach schluffiger Feinsand mit mitteldichter Lagerung. Es folgen **stark schluffige** Feinsande mit mitteldichter Lagerung/steifer Konsistenz und dann stark schluffige Feinsande mit **lockerer Lagerung/weicher** Konsistenz.

In den **Bohrungen 3/6/7/8/10/12** wurde durchgängig schwach schluffiger Feinsand mit mitteldichter Lagerung aufgeschlossen.

In **B4** lagern schwach schluffige, mitteldicht gelagerte Feinsande, in die zwischen 3,80 – 4,30 m **stark schluffiger** Feinsand mit mitteldichter Lagerung/steifer Konsistenz eingelagert ist.

In **B5** lagern schwach schluffige, mitteldicht gelagerte Feinsande und dann **stark schluffiger** Feinsand mit mitteldichter Lagerung/steifer Konsistenz





Seite 3 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

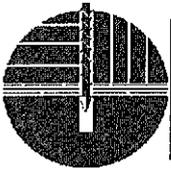
In **Bohrung 9** wurde bis 2,20 m schwach schluffiger Feinsand mit mitteldichter Lagerung erbohrt. Es folgt bis 3,70 m **weicher Geschiebelehm** und darunter **stark schluffige** Feinsande mit mitteldichter Lagerung/steifer Konsistenz. Bis in die Endteufe steht schwach schluffiger, mitteldicht gelagerter Feinsand an.

An **Bohrpunkt 11** stehen **stark schluffiger** Feinsand mit mitteldichter Lagerung und daraufhin schwach schluffige Feinsande mitmitteldichter Lagerung an.

Die Abfolge der Schichten und deren Mächtigkeiten können im Einzelnen den Schichtenverzeichnissen bzw. den Bohrprofilen entnommen werden.

Wasserstand

Der Wasserstand konnte sehr unregelmäßig bei 3,10 – 5,30 m unter GOK festgestellt werden. In den Bohrungen 3, 4, 6, 7 konnte kein Wasserstand festgestellt werden. Ggf. ist der HGW bei der zuständigen unteren Wasserbehörde anzufordern.



Seite 4 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Mit jahreszeitlich und klimatisch bedingten Schwankungen sowie Oberflächen-, Stau- und Sickerwasser muss gerechnet werden.

Eine **Wasserhaltung** während der Bauphase muss, je nach Wasserstand (Oberflächen-, Stau- und Sickerwasser) und Gründungsebene, mit eingeplant werden (DIN 1054, Abschnitt 4.1.1 - "Bindiger Boden muss während der Bauzeit gegen Aufweichen und Auffrieren gesichert sein").

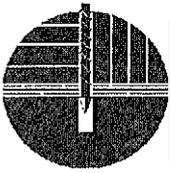
Es muss generell für einen ausreichenden Abfluss des Oberflächenwassers gesorgt werden.

Tragfähigkeit

Die Mutterbodenschichten/Auffüllungen und Auffüllungen sind von **minderer** Tragfähigkeit.

Ausreichend tragfähig sind die angetroffenen, mitteldicht gelagerten Sande.

Der Geschiebelehm mit **weicher** Konsistenz ist **mindertragfähig**.



Seite 5 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Die stark schluffigen Feinsande mit mitteldichter Lagerung bzw. steifer Konsistenz sind ausreichend tragfähig.

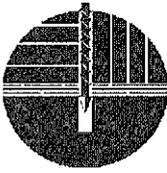
Die stark schluffigen Feinsande mit **lockerer Lagerung bzw. weicher Konsistenz** sind **mindertragfähig**.

Die stark schluffigen Feinsande werden wie bindiger Baugrund behandelt.

Versickerung

Die angetroffenen schwach schluffigen Sande sind zur Versickerung von Regenwasser gemäß ATV A 138 geeignet.

Die **stark schluffigen** Feinsande sind nicht zur Versickerung geeignet.



Seite 6 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

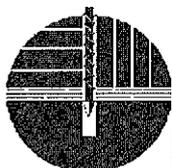
Wasserdurchlässigkeitsbeiwerte, Siebanalysen und Korngrößenverteilungen

Für das o. g. Bauvorhaben wurden 4 Siebanalysen mit Korngrößenverteilung ≤ 2 mm und entsprechender Körnungslinie ausgeführt. Die Ergebnisse sind dem Anhang zu entnehmen.

Nach DIN 18130 wird folgende Bewertung getroffen:

stark durchlässig	$> 10^{-4}$ m/s
durchlässig	10^{-4} bis 10^{-6} m/s
gering durchlässig	10^{-6} bis 10^{-8} m/s
sehr gering durchlässig	$< 10^{-8}$ m/s

Es wurden exemplarisch 4 Siebungen mit entsprechender Körnungslinie für die **Sande** durchgeführt (siehe Anhang).



Seite 7 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Hierbei wurden folgende Wasserleitfähigkeiten (nach Hazen) ermittelt:

Bohrung	Probe	Teufe e [m]	k _f -Wert (Hazen) [m/s]	Korrigierter k _f - Wert [m/s]
1	2	1,60	$8.4 \cdot 10^{-5}$	$1.7 \cdot 10^{-5}$
6	3	2,20	$9.3 \cdot 10^{-5}$	$1.8 \cdot 10^{-5}$
8	2	1,80	$6.2 \cdot 10^{-5}$	$1.2 \cdot 10^{-5}$
12	2	1,50	$5.6 \cdot 10^{-5}$	$1.1 \cdot 10^{-5}$

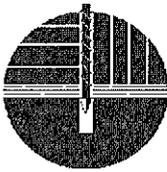
Gemäß ATV A 138 ist bei Benutzung der Sieblinien ein Korrekturfaktor von $f = 0,2$ zu berücksichtigen.

Die schwach schluffigen Sande sind als **durchlässig** einzustufen.

Für den Bau von Versickerungsanlagen ist gemäß ATV Arbeitsblatt 138 eine Wasserleitfähigkeit von mindestens $k_f = 5 \times 10^{-6}$ m/s erforderlich, die erreicht wird.

Bei der Planung und Einrichtung von Versickerungsanlagen ist das ATV A 138 und die Lage dornicht-versickerungsfähigen Schichten zu beachten.





Seite 8 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Geothermik

Für die Nutzung von Erdwärme mit Erdsonden zum Beheizen des Gebäudes sind diese Bodenformationen gut geeignet (z. B. von ERWATEC).

Schlussbemerkung

Es handelt sich um ein allgemeines Bodengutachten.

Für die einzelnen Bebauungen im Gebiet sind gesonderte Gutachten mit entsprechenden feldgeologischen Untersuchungen, vor allem in Hinsicht auf die angetroffenen mindertragfähigen Schichten, durchzuführen.

Weitere Angaben zu Gründungsmaßnahmen (z. B. zulässige Bodenpressung σ_{zul} höher als angegeben, Setzungs- und Grundbruchberechnung und Einflüsse auf Nachbarbebauung, Baugrube, Baugrubenabstützung, Pfahlgründung) sind Inhalt des Gründungsgutachtens.

Dazu benötigen wir Querschnittszeichnungen und einen Belastungsplan der geplanten Baumaßnahmen.



Seite 9 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Spezielle zusätzliche Einzelfragen bzw. Berechnungen und Baugrubenabnahmen sowie Besprechungstermine werden auf Stundenbasis abgerechnet.

Bodenkennwerte für erdstatische Berechnungen:

Erfahrungswerte

Sand (Austauschboden)

mitteldicht

Wichte d. feuchten Bodens $\gamma = 19.00 \text{ kN/m}^3$

Wichte d. Bodens unter Auftrieb $\gamma' = 11.00 \text{ kN/m}^3$

Reibungswinkel $\varphi' = 32.5^\circ$

Kohäsion $C' = 0.0 \text{ kN/m}^2$

Steifemodul $E_s = 50.0 - 80.0 \text{ MN/m}^2$

Feinsand (stark schluffig)

mitteldicht/steif

Wichte d. feuchten Bodens $\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3$

Wichte d. Bodens unter Auftrieb $\gamma' = 10.00 \text{ kN/m}^3$

Reibungswinkel $\varphi' = 27.5^\circ$

Kohäsion $C' = 2.0 \text{ kN/m}^2$

Steifemodul $E_s = 30.0 - 50.0 \text{ MN/m}^2$





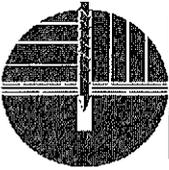
Seite 10 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Geschiebelehm	weich
Feinsand (stark schluffig)	locker/weich
Wichte d. feuchten Bodens	$\gamma = 18.00 \text{ kN/m}^3$
Wichte d. Bodens unter Auftrieb	$\gamma' = 8.00 \text{ kN/m}^3$
Reibungswinkel	$\varphi' = 20.0^\circ$
Kohäsion	$C' = 1.0 \text{ kN/m}^2$
Steifemodul	$E_s = 5.0 - 8.0 \text{ MN/m}^2$

Gewährleistung

Um einen reibungslosen Ablauf der Baumaßnahme zu erreichen und die dazugehörige Gewährleistung zu erhalten, sollten folgende Punkte beachtet werden:

1. Die vollständige Akte ist allen an diesem Bauvorhaben beteiligten Firmen bzw. Ingenieuren/Architekten zugänglich zu machen.
2. Setzen Sie sich umgehend mit uns in Verbindung, falls sich noch Gründungsfragen ergeben oder vom Gutachten abgewichen wird.



Seite 11 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

3. Abweichende Maßnahmen vom Gutachten bedürfen der
Absprache/Überprüfung durch unser Büro.

4. Baumaßnahmen, für deren Gründungen im Gutachten keine
Hinweise enthalten sind, müssen nachgefordert werden.

5. Zusätzliche Anfragen (auch telefonisch) sind schriftlich
nachzureichen.

6. Belastungspläne, Schnitte und die geplante Gründungsebene
sind zusätzlich zum Lageplan vor Baubeginn vorzulegen, wenn
vom Gutachten abgewichen wird.

7. Der Baubeginn muss uns mitgeteilt werden, wenn vom
Gutachten abgewichen wird.

8. Lassen Sie im Zweifelsfall die Baugrube durch uns abnehmen.

9. Bodenaustausch und Geländeauffüllungen sollten durch unser
Büro überprüft werden.





ERWATEC
BAUGRUND • ALLASTEN • GUTACHTEN

Seite 12 zum Bauvorhaben
23929 Lüdersdorf, ehemaliger Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

10. Das Gutachten steht bis zur vollständigen Bezahlung unter Eigentumsvorbehalt und darf an Dritte nur mit Zustimmung der ERWATEC Arndt GmbH veräußert werden.

24145 Kiel, 12.05.2020

Ingmar Schindlbeck
M. Sc. Geowissenschaften



ERWATEC
BAUGRUND • ALLASTEN • GUTACHTEN

Körnungslinie

Lüdersdorf ehem. Technikstützpunkt

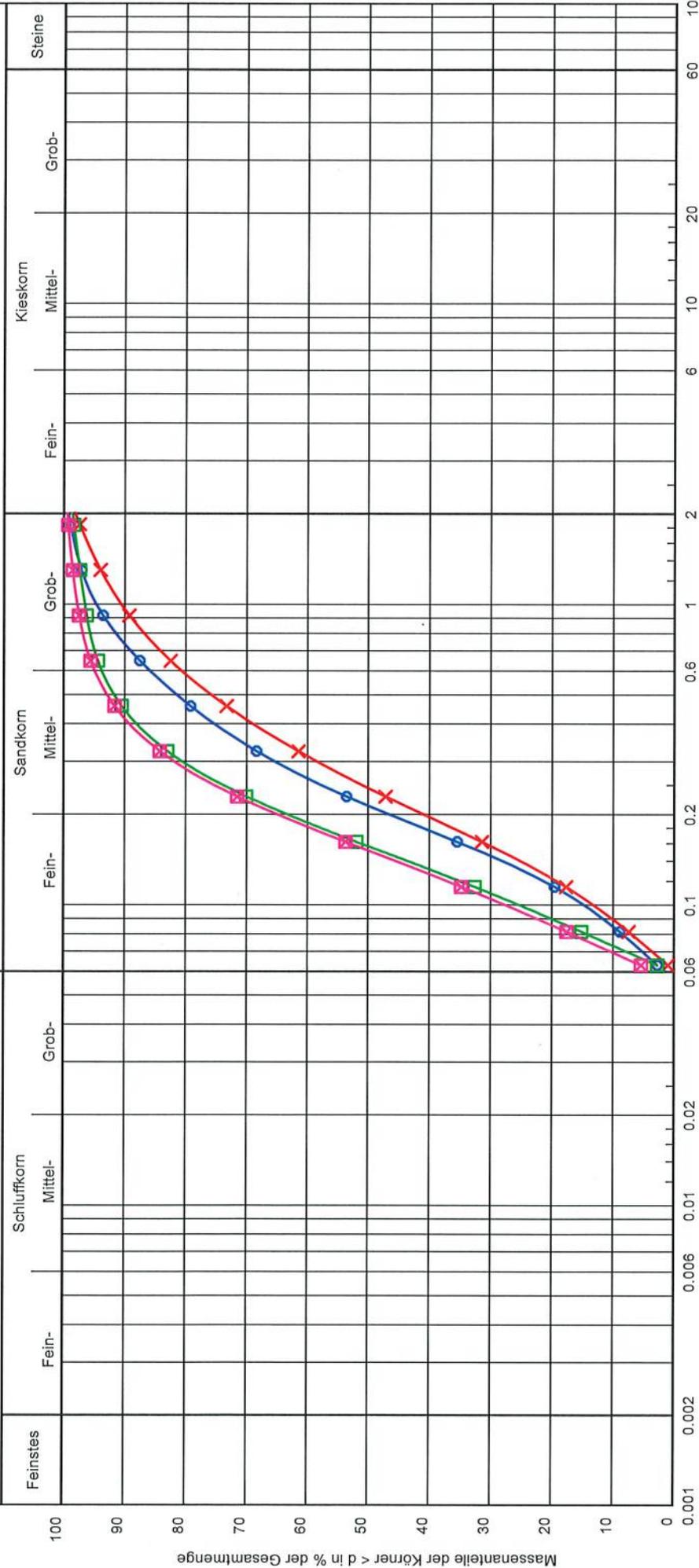
Prüfungsnummer: 025050.4/LD
 Probe entnommen am: 07.05.2020
 Art der Entnahme: Rammsondierung
 Arbeitsweise: Trockensiebung

Datum: 13.05.2020

Bearbeiter: Schindlbeck

Schluffkorn

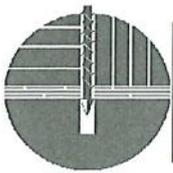
Siebkorn



Bezeichnung:	B1/P2	B6/P3	B8/P2	B12/P3
Bodenart:	fS, m \bar{s} , gs'	fS, m \bar{s} , gs	fS, m \bar{s} , gs'	fS, m \bar{s} , gs', u'
Tiefe:	1,60m	2,20m	1,80	1,50m
k [m/s] (Hazen):	8.4 * 10 ⁻⁵	9.3 * 10 ⁻⁵	6.2 * 10 ⁻⁵	5.6 * 10 ⁻⁵
Entnahmestelle:	B1	B6	B8	B12
U/Cc	3.1/0.9	3.5/0.9	2.6/0.9	2.6/0.9

Bemerkungen:

Bericht:
Anlage:



LD025050.4

K O P F B L A T T zum Schichtenverzeichnis Akz: 025050.4/LD
(Baugrunduntersuchungen)

Bohrung Nr.		Ort:	23923 Lüdersdorf
Sondierungen Nr.	B1 - B12	Plan:	
Beginn:	05.05.2020	Ende:	07.05.2020

Höhen bezogen auf NN (1) OK – Wasserdeckel **00.00 m**

Auftraggeber: ROS Baulandentwicklung GmbH, Dorfstraße 40, 21272 Egestorf-Döhle
BV 23923 Lüdersdorf, ehem. Technikstützpunkt
(Baugrunderkundung)

Auftragnehmer: **ERWATEC Arndt Ingenieures. mbH**
Bohrmeister: Herr Rusch
Bohrverfahren: **Rammkernbohrung**

a) Bohrgerät: **Rammkernsonde**
b) Verrohrung: **keine**
c) Anfangs-/Enddurchmesser: **60 mm / 40 mm**

Aufbewahrungsort der Proben: **ERWATECHNIK, 24145 Kiel**

Bemerkungen: ---
Bearbeiter: Schindlbeck/Neuber
Kiel, 08.05.2020

*ERWATEC Arndt Ingenieurgesellschaft
f. Baugrundgutachten u. Umwelttechnik mbH
Edisonstr. 62 · 24145 Kiel
Tel. 0431 / 3 49 19 Fax 3 53 01
info@erwatec.de*

(1) Gegebenenfalls vom Auftraggeber einzutragen

Raum für Lageplan:

B 1	- 2.04 m	B 5	- 0.61 m	B 9	- 4.27 m
B 2	- 2.93 m	B 6	- 0.03 m	B 10	- 0.70 m
B 3	+ 0.21 m	B 7	- 0.49 m	B 11	- 1.23 m
B 4	- 0.33 m	B 8	- 0.43 m	B 12	- 4.02 m

41 Jahre



Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B1 von 12 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 025050.4/LD
 Entnahme Datum: 07.05.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.04

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 4.20

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.60	- 0.60	1 0.30	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.60 2.70	- 2.10	2 1.60	Feinsand	schwach schluffig, schwach grobsandig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
2.70 4.10	- 1.40	3 3.50	Feinsand	stark schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, feucht, hellbraun, braun, (bindige Lagen)
4.10 4.90	- 0.80	4 4.60	Geschiebelehm	Schluff, tonig, stark sandig, weich, kalkfrei, sehr feucht, braun,
4.90 6.00	- 1.10	5 5.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, braun, graubraun,

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B2 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 07.03.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.93

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 4.30

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.30	- 0.30	1 0.20	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 2.00	- 1.70	2 1.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, graubraun,
2.00 4.30	- 2.30	3 3.40	Feinsand	stark schluffig, mitteldicht/steif, kalkfrei, feucht, hellbraun, graubraun, (bindige Lagen)
4.30 6.00	- 1.70	4 5.30	Feinsand	stark schluffig, schwach tonig, locker/weichkalkhaltig, sehr feucht/nass, braun, gelbbraun,

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B3 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 07.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: 0.21

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.30	- 0.30	1 0.10	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 3.40	- 3.10	2 1.70	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, graubraun,
3.40 5.10	- 1.70	3 4.50	Feinsand	schwach schluffig, stark mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, graubraun
5.10 6.00	- 0.90	4 5.70	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, graubraun, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B4 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 05.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: 0.33

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.60	- 0.60	1 0.30	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, feucht, dunkelbraun, braun, (Betonreste) (organische Lagen)
0.60 1.60	- 1.00	2 1.30	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
1.60 3.80	- 2.20	3 2.70	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun,
3.80 4.30	- 0.50	4 4.10	Feinsand	stark schluffig, mitteldicht/steif, kalkhaltig, feucht, braun, graubraun
4.30 6.00	- 1.70	5 5.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, feucht, hellbraun, graubraun

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B5 von 12 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 025050.4/LD
 Entnahme Datum: 05.05.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.61

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 4.30

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.50	- 0.50	1 0.30	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.50 1.80	- 1.30	2 1.20	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun,
1.80 4.30	- 2.50	3 2.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, graubraun,
4.30 4.80	- 0.50	4 4.60	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, hellbraun, braun,
4.80 6.00	- 1.20	5 5.70	Feinsand	stark schluffig, mitteldicht/steif, kalkfrei, nass, braun, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B6 von 12 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 025050.4/LD
 Entnahme Datum: 05.05.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.03

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.60	- 0.60	1 0.40	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (organische Lagen) (Pflanzenreste)
0.60 1.80	- 1.20	2 1.30	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, grau
1.80 2.50	- 0.70	3 2.20	Feinsand	schwach schluffig, stark mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun
2.50 5.30	- 2.80	4 4.40	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, graubraun
5.30 6.00	- 0.70	5 5.70	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, graubraun,

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B7 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 05.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.49

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.30	- 0.30	1 0.20	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (organische Lagen)(Pflanzenreste)
0.30 1.80	- 1.50	2 1.30	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, graubraun,
1.80 6.00	- 4.20	3 3.00	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, graubraun
		4 5.50		

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B8 von 12 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 025050.4/LD
 Entnahme Datum: 05.05.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.43

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 4.10

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 1.00	- 1.00	1 0.60	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (org. Lagen)(Pflanzenreste)
1.00 2.00	- 1.00	2 1.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
2.00 4.10	- 2.10	3 3.40	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, graubraun,
4.10 4.90	- 0.80	4 4.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, graubraun,
4.90 6.00	- 1.10	5 5.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, graubraun, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B9 von 12 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 025050.4/LD
 Entnahme Datum: 05.05.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -4.27

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 3.10

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.40	- 0.40	1 0.20	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.40 1.00	- 0.60	2 0.90	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (org. Lagen) (Pflanzenreste)
1.00 2.20	- 1.20	3 2.00	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, sehr feucht, hellbraun, graubraun,
2.20 3.70	- 1.50	4 3.60	Geschiebelehm	Schluff, tonig, sandig, weich, feucht, braun, graugelb,
3.70 4.60	- 0.90	5 4.40	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, nass, braun,
4.60 6.00	- 1.40	6 4.90	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, kalkfrei, nass, graubraun,

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B10 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 05.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.70

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 5.30

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.70	- 0.70	1 0.30	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.70 2.00	- 1.30	2 1.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
2.00 5.30	- 3.30	3 3.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
5.30 6.00	- 0.70	4 5.60	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, braun, graubraun,

Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B11 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 05.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.23

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.30	- 0.30	1 0.20	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 0.90	- 0.60	2 0.80	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkfrei, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (org. Lagen)
0.90 1.90	- 1.00	3 1.70	Feinsand	stark schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, braun, graubraun
1.90 5.10	- 3.20	4 3.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun
5.10 6.00	- 0.90	5 5.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, graubraun,

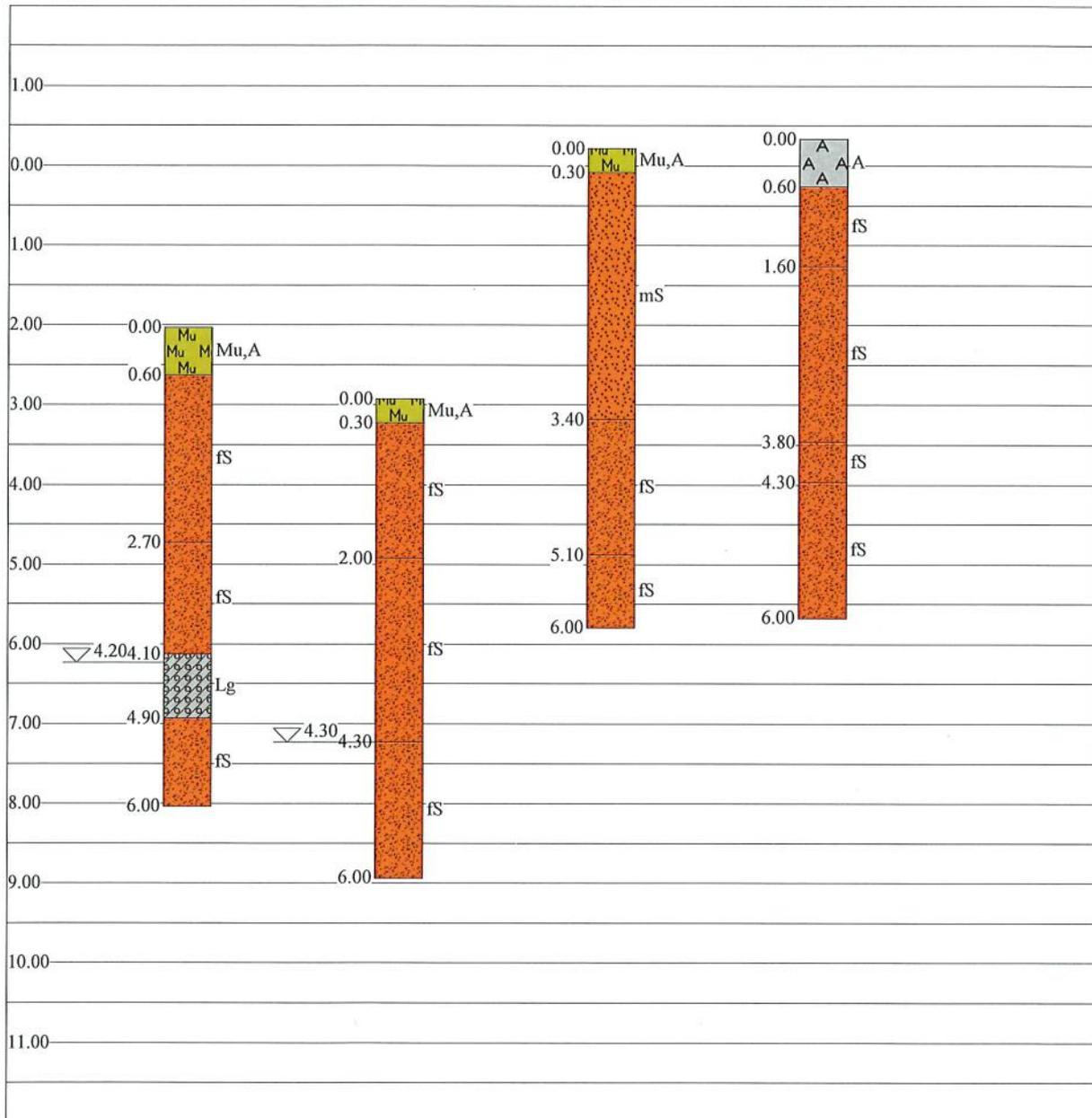
Lage, Ort,: 23923 Lüdersdorf, Bohrung Nr.: B12 von 12 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 025050.4/LD
Entnahme Datum: 05.05.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -4.02

Wasserführende Schicht 1, Anfang bei m: 3.30

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.20	- 0.20	1 0.10		Recyclingmaterial
0.20 0.90	- 0.70	2 0.80	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, graubraun, (Betonreste) (Ziegelbrocken) (org. Lagen) (Pflanzenreste)
0.90 1.70	- 0.80	3 1.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, braun, graubraun,
1.70 3.30	- 1.60	4 2.80	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, graubraun
3.30 6.00	- 2.70	5 4.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, nass, graubraun,

23923 Lüdersdorf

B1
-2.04
B2
-2.93
B3
0.21
B4
0.33



<table border="0"> <tr><td></td><td>G</td><td>Kies</td></tr> <tr><td></td><td>gG</td><td>Grobkies</td></tr> <tr><td></td><td>mG</td><td>Mittelkies</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>Feinkies</td></tr> <tr><td></td><td>S</td><td>Sand</td></tr> <tr><td></td><td>gS</td><td>Grobsand</td></tr> <tr><td></td><td>mS</td><td>Mittelsand</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>Feinsand</td></tr> <tr><td></td><td>U</td><td>Schluff</td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td>Ton</td></tr> <tr><td></td><td>H</td><td>Torf, Humus</td></tr> <tr><td></td><td>F</td><td>Mudde</td></tr> <tr><td></td><td>A</td><td>Auffüllung</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>Steine</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td><td>Blöcke</td></tr> </table>		G	Kies		gG	Grobkies		mG	Mittelkies		fg	Feinkies		S	Sand		gS	Grobsand		mS	Mittelsand		fs	Feinsand		U	Schluff		T	Ton		H	Torf, Humus		F	Mudde		A	Auffüllung		X	Steine		Y	Blöcke	<table border="0"> <tr><td></td><td>Z</td><td>Fels, allgemein</td></tr> <tr><td></td><td>Zv</td><td>Fels, verwittert</td></tr> <tr><td></td><td>Mu</td><td>Mutterboden</td></tr> <tr><td></td><td>L</td><td>Verwitterungslehm</td></tr> <tr><td></td><td>Lx</td><td>Hangschutt</td></tr> <tr><td></td><td>Lg</td><td>Geschiebelehm</td></tr> <tr><td></td><td>Mg</td><td>Geschiebemergel</td></tr> <tr><td></td><td>Löl</td><td>Löß</td></tr> <tr><td></td><td>Löl</td><td>Lößlehm</td></tr> <tr><td></td><td>Kl</td><td>Klei, Schlick</td></tr> <tr><td></td><td>Wk</td><td>Wiesenkalk</td></tr> <tr><td></td><td>Bt</td><td>Bänderton</td></tr> <tr><td></td><td>V</td><td>Vulk. Aschen</td></tr> <tr><td></td><td>Bk</td><td>Braunkohle</td></tr> <tr><td></td><td>g</td><td>kiesig</td></tr> </table>		Z	Fels, allgemein		Zv	Fels, verwittert		Mu	Mutterboden		L	Verwitterungslehm		Lx	Hangschutt		Lg	Geschiebelehm		Mg	Geschiebemergel		Löl	Löß		Löl	Lößlehm		Kl	Klei, Schlick		Wk	Wiesenkalk		Bt	Bänderton		V	Vulk. Aschen		Bk	Braunkohle		g	kiesig	<table border="0"> <tr><td></td><td>gg</td><td>grobkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>mg</td><td>mittelkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>feinkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>s</td><td>sandig</td></tr> <tr><td></td><td>gs</td><td>grobsandig</td></tr> <tr><td></td><td>ms</td><td>mittelsandig</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>feinsandig</td></tr> <tr><td></td><td>u</td><td>schluffig</td></tr> <tr><td></td><td>t</td><td>tonig</td></tr> <tr><td></td><td>h</td><td>torfig, humos</td></tr> <tr><td></td><td>o</td><td>org. Beimengung</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td>steinig</td></tr> <tr><td></td><td>y</td><td>mit Blöcken</td></tr> </table>		gg	grobkiesig		mg	mittelkiesig		fg	feinkiesig		s	sandig		gs	grobsandig		ms	mittelsandig		fs	feinsandig		u	schluffig		t	tonig		h	torfig, humos		o	org. Beimengung		x	steinig		y	mit Blöcken
	G	Kies																																																																																																																																	
	gG	Grobkies																																																																																																																																	
	mG	Mittelkies																																																																																																																																	
	fg	Feinkies																																																																																																																																	
	S	Sand																																																																																																																																	
	gS	Grobsand																																																																																																																																	
	mS	Mittelsand																																																																																																																																	
	fs	Feinsand																																																																																																																																	
	U	Schluff																																																																																																																																	
	T	Ton																																																																																																																																	
	H	Torf, Humus																																																																																																																																	
	F	Mudde																																																																																																																																	
	A	Auffüllung																																																																																																																																	
	X	Steine																																																																																																																																	
	Y	Blöcke																																																																																																																																	
	Z	Fels, allgemein																																																																																																																																	
	Zv	Fels, verwittert																																																																																																																																	
	Mu	Mutterboden																																																																																																																																	
	L	Verwitterungslehm																																																																																																																																	
	Lx	Hangschutt																																																																																																																																	
	Lg	Geschiebelehm																																																																																																																																	
	Mg	Geschiebemergel																																																																																																																																	
	Löl	Löß																																																																																																																																	
	Löl	Lößlehm																																																																																																																																	
	Kl	Klei, Schlick																																																																																																																																	
	Wk	Wiesenkalk																																																																																																																																	
	Bt	Bänderton																																																																																																																																	
	V	Vulk. Aschen																																																																																																																																	
	Bk	Braunkohle																																																																																																																																	
	g	kiesig																																																																																																																																	
	gg	grobkiesig																																																																																																																																	
	mg	mittelkiesig																																																																																																																																	
	fg	feinkiesig																																																																																																																																	
	s	sandig																																																																																																																																	
	gs	grobsandig																																																																																																																																	
	ms	mittelsandig																																																																																																																																	
	fs	feinsandig																																																																																																																																	
	u	schluffig																																																																																																																																	
	t	tonig																																																																																																																																	
	h	torfig, humos																																																																																																																																	
	o	org. Beimengung																																																																																																																																	
	x	steinig																																																																																																																																	
	y	mit Blöcken																																																																																																																																	

Auftraggeber: ROS Bau
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23923 Lüdersdorf
 Auftrag-Nr.: 025050.4/LD
 Beginn: 05.05.2020
 Ende: 07.05.2020

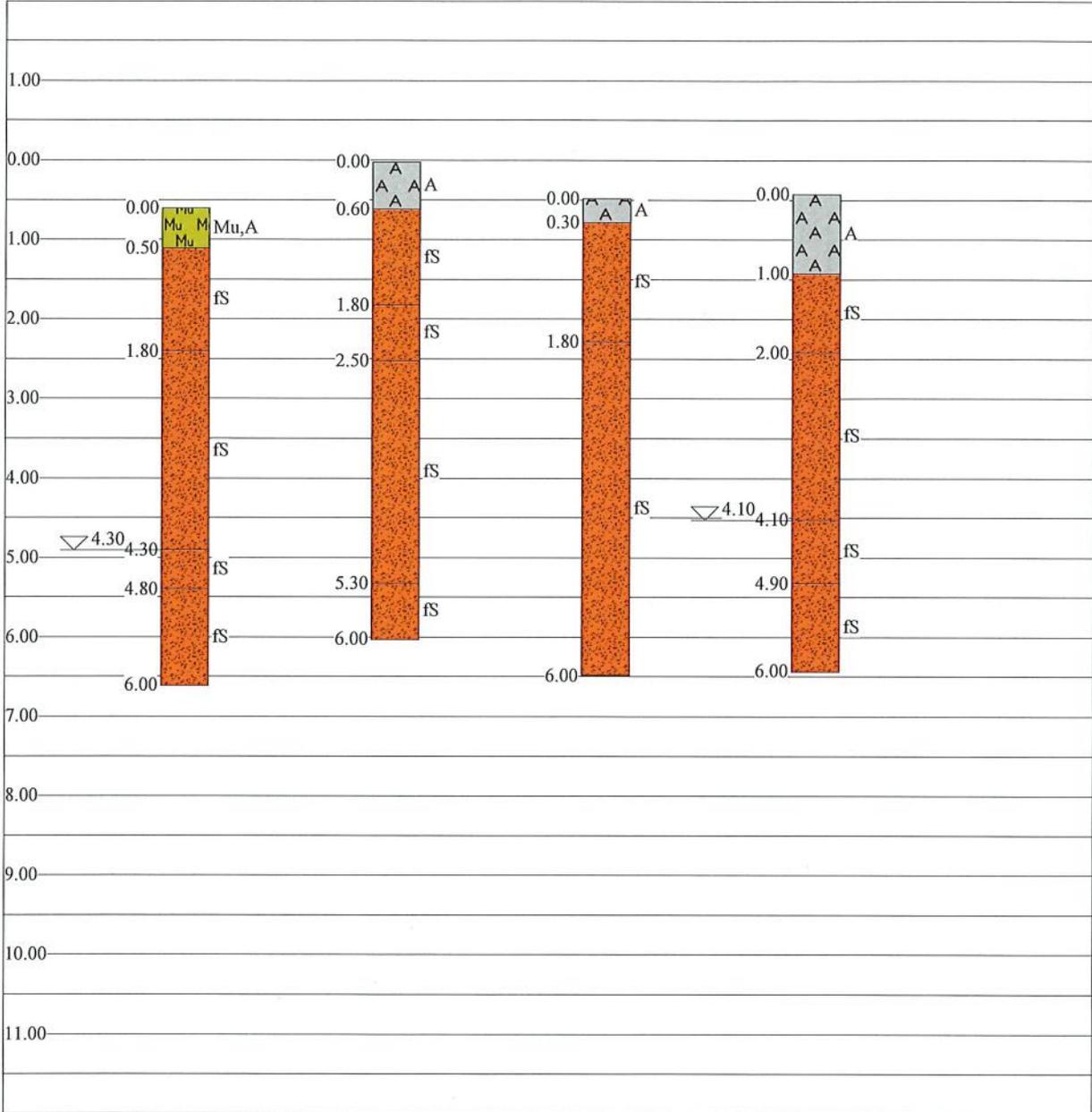
23923 Lüdersdorf

B5
-0.61

B6
-0.03

B7
-0.49

B8
-0.43



<table border="0"> <tr><td></td><td>G</td><td>Kies</td></tr> <tr><td></td><td>gG</td><td>Grobkies</td></tr> <tr><td></td><td>mG</td><td>Mittelkies</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>Feinkies</td></tr> <tr><td></td><td>S</td><td>Sand</td></tr> <tr><td></td><td>gS</td><td>Grobsand</td></tr> <tr><td></td><td>mS</td><td>Mittelsand</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>Feinsand</td></tr> <tr><td></td><td>U</td><td>Schluff</td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td>Ton</td></tr> <tr><td></td><td>H</td><td>Torf, Humus</td></tr> <tr><td></td><td>F</td><td>Mudde</td></tr> <tr><td></td><td>A</td><td>Auffüllung</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>Steine</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td><td>Blöcke</td></tr> </table>		G	Kies		gG	Grobkies		mG	Mittelkies		fg	Feinkies		S	Sand		gS	Grobsand		mS	Mittelsand		fs	Feinsand		U	Schluff		T	Ton		H	Torf, Humus		F	Mudde		A	Auffüllung		X	Steine		Y	Blöcke	<table border="0"> <tr><td></td><td>Z</td><td>Fels, allgemein</td></tr> <tr><td></td><td>Zv</td><td>Fels, verwittert</td></tr> <tr><td></td><td>Mu</td><td>Mutterboden</td></tr> <tr><td></td><td>L</td><td>Verwitterungslehn</td></tr> <tr><td></td><td>Lx</td><td>Hangschutt</td></tr> <tr><td></td><td>Lg</td><td>Geschiebelehm</td></tr> <tr><td></td><td>Mg</td><td>Geschiebemergel</td></tr> <tr><td></td><td>Lö</td><td>Löß</td></tr> <tr><td></td><td>LöI</td><td>Lößlehm</td></tr> <tr><td></td><td>Kl</td><td>Klei, Schlick</td></tr> <tr><td></td><td>Wk</td><td>Wiesenkalk</td></tr> <tr><td></td><td>Bt</td><td>Bänderton</td></tr> <tr><td></td><td>V</td><td>Vulk. Aschen</td></tr> <tr><td></td><td>Bk</td><td>Braunkohle</td></tr> <tr><td></td><td>g</td><td>kiesig</td></tr> </table>		Z	Fels, allgemein		Zv	Fels, verwittert		Mu	Mutterboden		L	Verwitterungslehn		Lx	Hangschutt		Lg	Geschiebelehm		Mg	Geschiebemergel		Lö	Löß		LöI	Lößlehm		Kl	Klei, Schlick		Wk	Wiesenkalk		Bt	Bänderton		V	Vulk. Aschen		Bk	Braunkohle		g	kiesig	<table border="0"> <tr><td></td><td>gg</td><td>grobkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>mg</td><td>mittelkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>feinkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>s</td><td>sandig</td></tr> <tr><td></td><td>gs</td><td>grobsandig</td></tr> <tr><td></td><td>ms</td><td>mittelsandig</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>feinsandig</td></tr> <tr><td></td><td>u</td><td>schluffig</td></tr> <tr><td></td><td>t</td><td>tonig</td></tr> <tr><td></td><td>h</td><td>torfig, humos</td></tr> <tr><td></td><td>o</td><td>org. Beimengung</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td>steinig</td></tr> <tr><td></td><td>y</td><td>mit Blöcken</td></tr> </table>		gg	grobkiesig		mg	mittelkiesig		fg	feinkiesig		s	sandig		gs	grobsandig		ms	mittelsandig		fs	feinsandig		u	schluffig		t	tonig		h	torfig, humos		o	org. Beimengung		x	steinig		y	mit Blöcken
	G	Kies																																																																																																																																	
	gG	Grobkies																																																																																																																																	
	mG	Mittelkies																																																																																																																																	
	fg	Feinkies																																																																																																																																	
	S	Sand																																																																																																																																	
	gS	Grobsand																																																																																																																																	
	mS	Mittelsand																																																																																																																																	
	fs	Feinsand																																																																																																																																	
	U	Schluff																																																																																																																																	
	T	Ton																																																																																																																																	
	H	Torf, Humus																																																																																																																																	
	F	Mudde																																																																																																																																	
	A	Auffüllung																																																																																																																																	
	X	Steine																																																																																																																																	
	Y	Blöcke																																																																																																																																	
	Z	Fels, allgemein																																																																																																																																	
	Zv	Fels, verwittert																																																																																																																																	
	Mu	Mutterboden																																																																																																																																	
	L	Verwitterungslehn																																																																																																																																	
	Lx	Hangschutt																																																																																																																																	
	Lg	Geschiebelehm																																																																																																																																	
	Mg	Geschiebemergel																																																																																																																																	
	Lö	Löß																																																																																																																																	
	LöI	Lößlehm																																																																																																																																	
	Kl	Klei, Schlick																																																																																																																																	
	Wk	Wiesenkalk																																																																																																																																	
	Bt	Bänderton																																																																																																																																	
	V	Vulk. Aschen																																																																																																																																	
	Bk	Braunkohle																																																																																																																																	
	g	kiesig																																																																																																																																	
	gg	grobkiesig																																																																																																																																	
	mg	mittelkiesig																																																																																																																																	
	fg	feinkiesig																																																																																																																																	
	s	sandig																																																																																																																																	
	gs	grobsandig																																																																																																																																	
	ms	mittelsandig																																																																																																																																	
	fs	feinsandig																																																																																																																																	
	u	schluffig																																																																																																																																	
	t	tonig																																																																																																																																	
	h	torfig, humos																																																																																																																																	
	o	org. Beimengung																																																																																																																																	
	x	steinig																																																																																																																																	
	y	mit Blöcken																																																																																																																																	

Auftraggeber: ROS Bau
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23923 Lüdersdorf
 Auftrag-Nr.: 025050.4/LD
 Beginn: 05.05.2020
 Ende: 07.05.2020

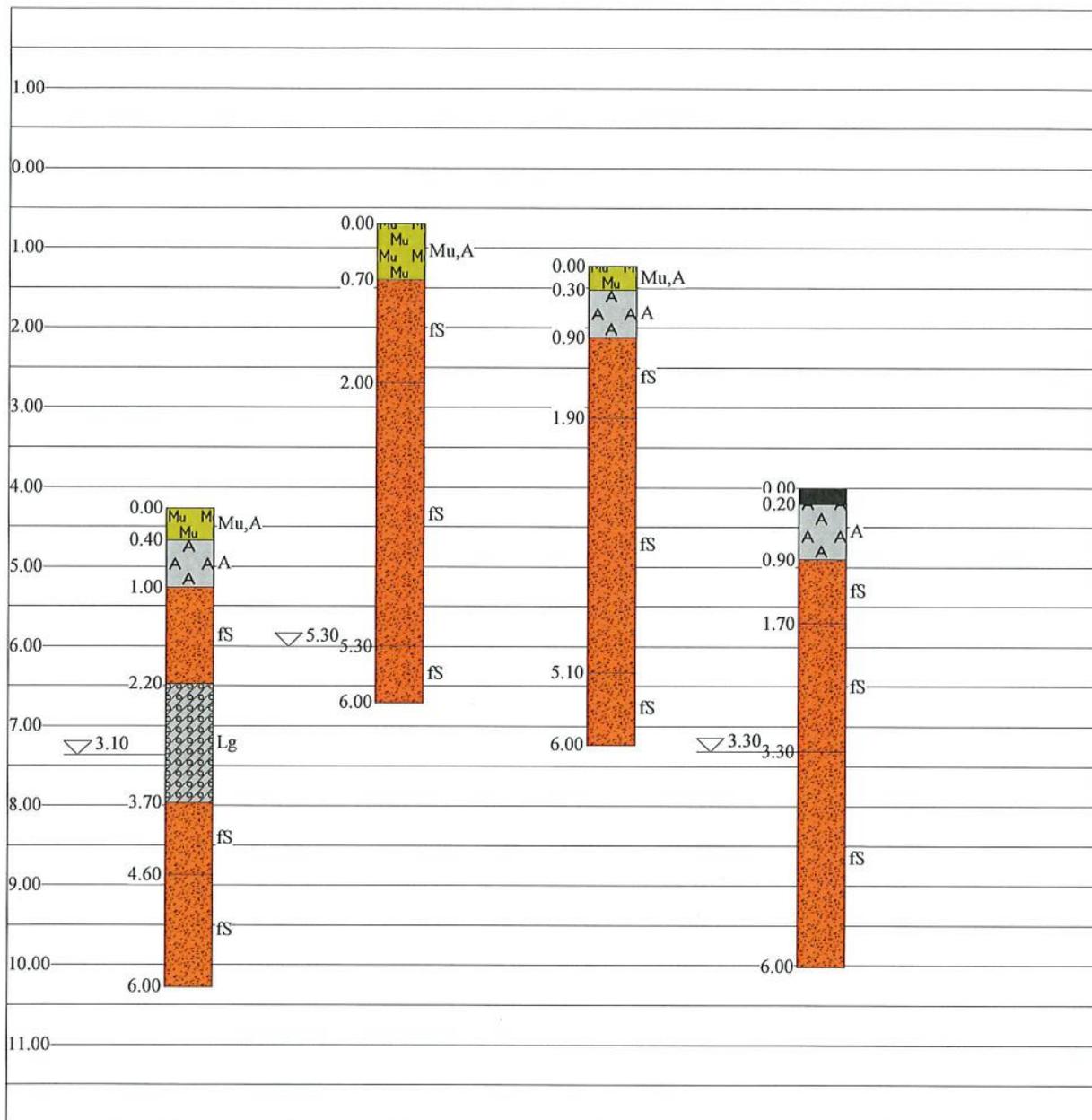
23923 Lüdersdorf

B9
-4.27

B10
-0.70

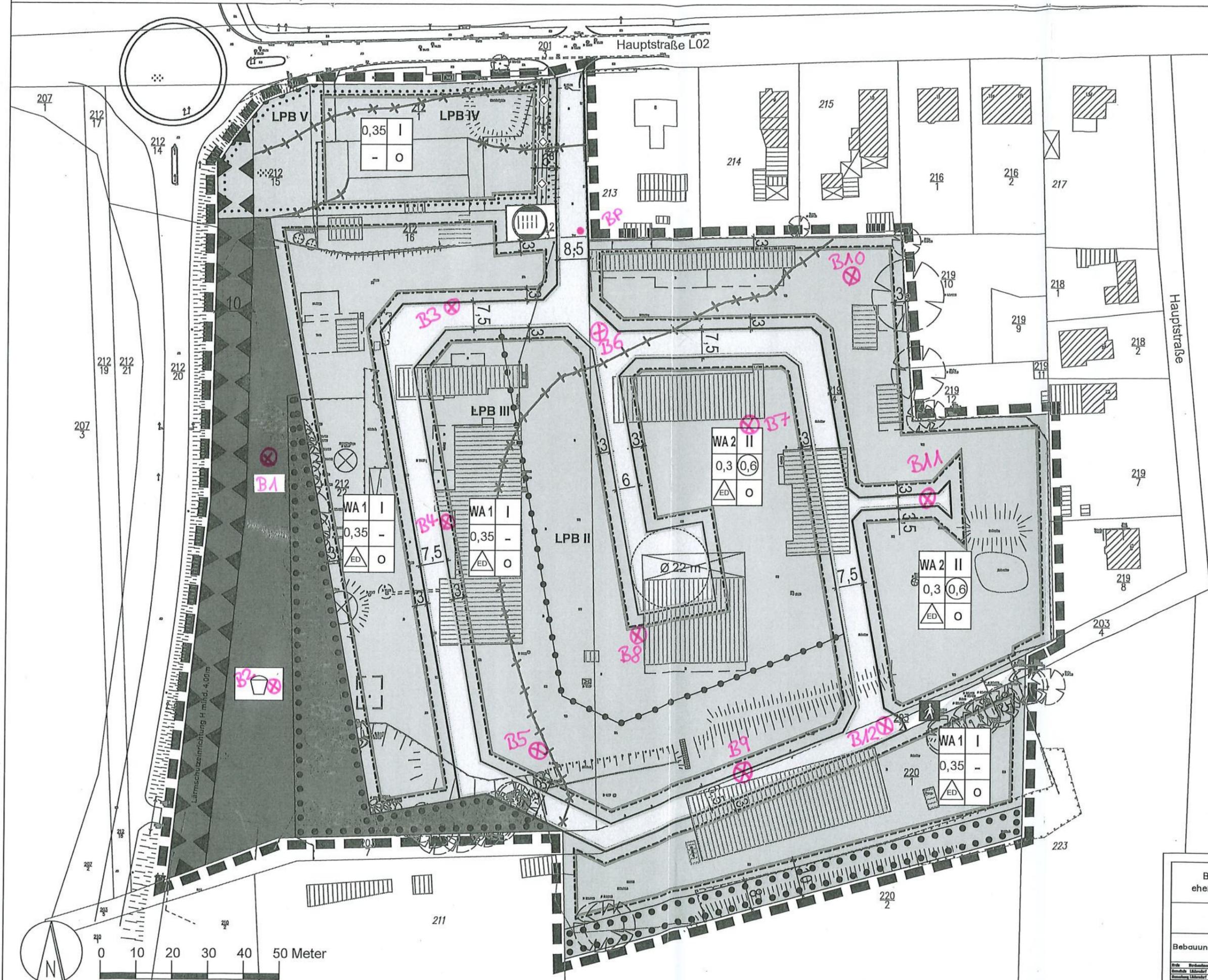
B11
-1.23

B12
-4.02



<table border="0"> <tr><td></td><td>G</td><td>Kies</td></tr> <tr><td></td><td>gG</td><td>Grobkies</td></tr> <tr><td></td><td>mG</td><td>Mittelkies</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>Feinkies</td></tr> <tr><td></td><td>S</td><td>Sand</td></tr> <tr><td></td><td>gS</td><td>Grobsand</td></tr> <tr><td></td><td>mS</td><td>Mittelsand</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>Feinsand</td></tr> <tr><td></td><td>U</td><td>Schluff</td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td>Ton</td></tr> <tr><td></td><td>H</td><td>Torf, Humus</td></tr> <tr><td></td><td>F</td><td>Mudde</td></tr> <tr><td></td><td>A</td><td>Auffüllung</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>Steine</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td><td>Blöcke</td></tr> </table>		G	Kies		gG	Grobkies		mG	Mittelkies		fg	Feinkies		S	Sand		gS	Grobsand		mS	Mittelsand		fs	Feinsand		U	Schluff		T	Ton		H	Torf, Humus		F	Mudde		A	Auffüllung		X	Steine		Y	Blöcke	<table border="0"> <tr><td></td><td>Z</td><td>Fels, allgemein</td></tr> <tr><td></td><td>Zv</td><td>Fels, verwittert</td></tr> <tr><td></td><td>Mu</td><td>Mutterboden</td></tr> <tr><td></td><td>L</td><td>Verwitterungslehn</td></tr> <tr><td></td><td>Lx</td><td>Hangschutt</td></tr> <tr><td></td><td>Lg</td><td>Geschiebelehm</td></tr> <tr><td></td><td>Mg</td><td>Geschiebemergel</td></tr> <tr><td></td><td>Lö</td><td>Löß</td></tr> <tr><td></td><td>LöL</td><td>Lößlehm</td></tr> <tr><td></td><td>Kl</td><td>Klei, Schlick</td></tr> <tr><td></td><td>Wk</td><td>Wiesenkalk</td></tr> <tr><td></td><td>Bt</td><td>Bänderton</td></tr> <tr><td></td><td>V</td><td>Vulk. Aschen</td></tr> <tr><td></td><td>Bk</td><td>Braunkohle</td></tr> <tr><td></td><td>g</td><td>kiesig</td></tr> </table>		Z	Fels, allgemein		Zv	Fels, verwittert		Mu	Mutterboden		L	Verwitterungslehn		Lx	Hangschutt		Lg	Geschiebelehm		Mg	Geschiebemergel		Lö	Löß		LöL	Lößlehm		Kl	Klei, Schlick		Wk	Wiesenkalk		Bt	Bänderton		V	Vulk. Aschen		Bk	Braunkohle		g	kiesig	<table border="0"> <tr><td></td><td>gg</td><td>grobkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>mg</td><td>mittelkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>fg</td><td>feinkiesig</td></tr> <tr><td></td><td>s</td><td>sandig</td></tr> <tr><td></td><td>gs</td><td>grobsandig</td></tr> <tr><td></td><td>ms</td><td>mittelsandig</td></tr> <tr><td></td><td>fs</td><td>feinsandig</td></tr> <tr><td></td><td>u</td><td>schluffig</td></tr> <tr><td></td><td>t</td><td>tonig</td></tr> <tr><td></td><td>h</td><td>torfig, humos</td></tr> <tr><td></td><td>o</td><td>org. Beimengung</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td>steinig</td></tr> <tr><td></td><td>y</td><td>mit Blöcken</td></tr> </table>		gg	grobkiesig		mg	mittelkiesig		fg	feinkiesig		s	sandig		gs	grobsandig		ms	mittelsandig		fs	feinsandig		u	schluffig		t	tonig		h	torfig, humos		o	org. Beimengung		x	steinig		y	mit Blöcken
	G	Kies																																																																																																																																	
	gG	Grobkies																																																																																																																																	
	mG	Mittelkies																																																																																																																																	
	fg	Feinkies																																																																																																																																	
	S	Sand																																																																																																																																	
	gS	Grobsand																																																																																																																																	
	mS	Mittelsand																																																																																																																																	
	fs	Feinsand																																																																																																																																	
	U	Schluff																																																																																																																																	
	T	Ton																																																																																																																																	
	H	Torf, Humus																																																																																																																																	
	F	Mudde																																																																																																																																	
	A	Auffüllung																																																																																																																																	
	X	Steine																																																																																																																																	
	Y	Blöcke																																																																																																																																	
	Z	Fels, allgemein																																																																																																																																	
	Zv	Fels, verwittert																																																																																																																																	
	Mu	Mutterboden																																																																																																																																	
	L	Verwitterungslehn																																																																																																																																	
	Lx	Hangschutt																																																																																																																																	
	Lg	Geschiebelehm																																																																																																																																	
	Mg	Geschiebemergel																																																																																																																																	
	Lö	Löß																																																																																																																																	
	LöL	Lößlehm																																																																																																																																	
	Kl	Klei, Schlick																																																																																																																																	
	Wk	Wiesenkalk																																																																																																																																	
	Bt	Bänderton																																																																																																																																	
	V	Vulk. Aschen																																																																																																																																	
	Bk	Braunkohle																																																																																																																																	
	g	kiesig																																																																																																																																	
	gg	grobkiesig																																																																																																																																	
	mg	mittelkiesig																																																																																																																																	
	fg	feinkiesig																																																																																																																																	
	s	sandig																																																																																																																																	
	gs	grobsandig																																																																																																																																	
	ms	mittelsandig																																																																																																																																	
	fs	feinsandig																																																																																																																																	
	u	schluffig																																																																																																																																	
	t	tonig																																																																																																																																	
	h	torfig, humos																																																																																																																																	
	o	org. Beimengung																																																																																																																																	
	x	steinig																																																																																																																																	
	y	mit Blöcken																																																																																																																																	

Auftraggeber: ROS Bau
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23923 Lüdersdorf
 Auftrag-Nr.: 025050.4/LD
 Beginn: 05.05.2020
 Ende: 07.05.2020



B-Plan Lüdersdorf ehem. Technikstützpunkt			
Vertragspartner Bauer und Stark Dietrich Inhoffe Vertragspartner Königsplatz 30 20776 Altona Tel. 43093 2000 Fax 43093 2001			
Bebauungsplanunterlage		M 1:1.000	M 1:1.000
Name	Vertragspartner	Auftrag-Nr.	Datum
Bauherr	Lüdersdorf	1000	2/2013/2014
Architekt	Bauer und Stark	1000	2/2013/2014
Plan-Nr.	1000	1000	1000
Plan-Nr.	1000	1000	1000