

ERWATEC Arndt Ingenieurges. mbH, Himmelstr. 9, 22299 Hamburg

Brook-Höfe GmbH & Co.
Wohn- u. Gewerbebau Alt Mölln KG
Brookdeich 14
21029 Hamburg

ERWATEC Arndt
Ingenieurgesellschaft
für Baugrundgutachten und
Umwelttechnik mbH

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

Edisonstr. 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

ANAltMöllnZiegelwiesen2207
22299 Hamburg, 22.07.2020

**Baugrunduntersuchung-Nr. 026052.4
in 23881 Alt Mölln, Ziegelwiesen 8
(Neubau von 3 Mehrfamilien,- 2 Doppel- und 6 Einfamilienhäusern)**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben nach dem uns gelieferten Plan 28 Bohrungen eingemessen.

Die Arbeiten wurden am 25.06 – 06.07.2020 ausgeführt.

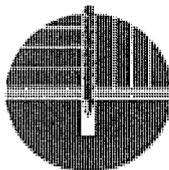
Anlagen 2-fach: - Bodengutachten
- Schichtenverzeichnisse nach DIN 4022
- Schichtenverzeichnisse nach DIN 4023
- Lageplan
- Rechnung

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Scharf
Dipl.-Geol.

Bitte empfehlen Sie uns weiter





Seite 1 Geotechnischer Kurzbefund zum Bauvorhaben
23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

UALTML1

Geotechnischer Kurzbefund:
(ersetzt nicht das Gutachten)

Baugrund: ausreichend tragfähig

Wasserstand: nicht festgestellt

Gründungsempfehlung: Streifenfundamente/Bodenplatte

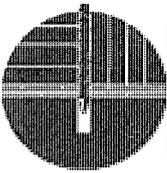
Setzung: zulässig nach DIN 1054

Bettung: 26 MN/m^3 Flächenlast 50 kN/m^2
(Einfamilienhaus)
 21 MN/m^3 Flächenlast 50 kN/m^2
(Doppelhaus)
 14 MN/m^3 Flächenlast 70 kN/m^2
(Mehrfamilienhaus)

Verkantung: $\tan \alpha < 1 : 500$

Bodenpressung: $\sigma = 200 \text{ kN/m}^2$





Seite 1 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

BUALTML1

Veranlassung

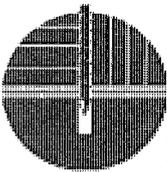
Die Brook-Höfe GmbH & Co. Wohn-und Gewerbebau Al- Mölln KG,
Brookdeich 14 in 21029 Hamburg hat unser Büro ERWATEC Arndt
GmbH beauftragt eine Baugrunduntersuchung beim o.g.
Bauvorhaben durchzuführen.

Bodengutachten

Für das o. g. Bauvorhaben wurden 28 Bohrungen bis zu einer
Teufe von max. 9.00 m niedergebracht.

Der Höhenunterschied zwischen dem tiefsten Bohrpunkt 24 und
dem höchsten Bohrpunkt 7 beträgt 3.24 m.

Die Gebäude werden **mit** Keller gebaut.



Seite 2 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Chemische Laboranalysen

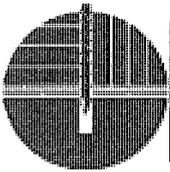
Es wurden fünf Mischproben aus der Mutterbodenschicht/
Auffüllung und Auffüllung der Bohrungen 1 bis 28 erstellt und zur
chemischen Untersuchung nach BBodSCHV Anhang 2 Tab. 1.4 ins
Labor geschickt.

Folgende Proben wurden im Labor untersucht:

Probe	Teufe
MP 1 aus B 1 bis 4, 27 und 28	0,10 m – 1.60 m
MP 2 aus B 5 – 8, 19 und 20	0,00 m – 1.30 m
MP 3 aus B 9 - 14	0,10 m – 1.70 m
MP 4 aus B 15 – 18, 21 und 22	0,00 m – 2.20 m
MP 5 aus B 23 – 26	0,00 m – 1.30 m

Die Ergebnisse der chemischen Analysen werden nachgereicht,
sobald sie vorliegen.





Seite 3 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Schichtenbeschreibung

An den Bohrpunkten 1, 5, 19, 20, 26 und 28 wurde unter einer teilweise bis zu 1.30 m mächtigen Mutterbodenschicht/Auffüllung und Auffüllung ein **stark schluffiger Sand** mit steifer Konsistenz bzw. mitteldichter Lagerung vorgefunden.

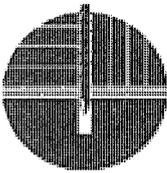
Den Abschluss bildet ein mitteldicht gelagerter Sand.

An den Bohrpunkten 2 - 4, 6 - 9, 11 – 13, 15, 23, 25 und 26 wurde unter einer teilweise bis zu 2.20 m mächtigen Mutterbodenschicht/Auffüllung und Auffüllung ein mitteldicht gelagerter Sand vorgefunden.

An den Bohrpunkten 10, 14, 16 – 18, 21 und 24 wurde unter einer teilweise bis zu 1.30 m mächtigen Mutterbodenschicht/Auffüllung und Auffüllung ein Geschiebelehm mit steifer Konsistenz vorgefunden.

Den Abschluss bildet ein mitteldicht gelagerter Sand.





Seite 4 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

An dem Bohrpunkt 22 wurde unter einer bis zu 2.00 m mächtigen
Auffüllung ein Geschiebelehm mit steifer Konsistenz vorgefunden.

Danach folgt ein mitteldicht gelagerter Sand.

Anschließend folgt ein Geschiebemergel mit steifer Konsistenz.

Den Abschluss bildet ein mitteldicht gelagerter Sand.

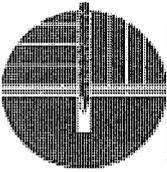
Der **stark** schluffige Sand wird als bindiger Baugrund eingestuft.

Der Wasserstand konnte nicht festgestellt werden.

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

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





Seite 5 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Gründungsempfehlung

Der Baugrund ist unterhalb der Mutterbodenschicht/Auffüllung und Auffüllung von ausreichender Tragfähigkeit und kann überbaut werden.

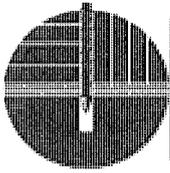
Die Mutterbodenschicht/Auffüllung und Auffüllung ist zu entfernen und **ggf.** durch Austauschboden zu ersetzen.

Nicht erfasste mindertragfähige Schichten (z. B. Mu/A, A usw.) müssen ebenfalls entfernt werden.

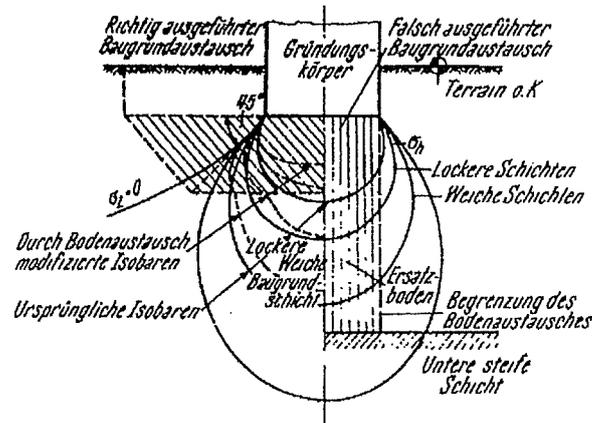
Der Austauschboden ist gemäß DIN 18196 zu wählen (z. B. weitgestufte Sand-/Kiesgemische, SW).

Er muss im **trockenen** Zustand lagenweise verdichtet werden (mindestens mitteldichte Lagerung), wobei ein Böschungswinkel von 45° einzuhalten ist.





Seite 6 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

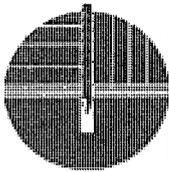


Die Ausführung der Baugrube muss nach DIN 4124 erfolgen.

Der Bodenaustausch/-aushub muss durch den Bauleiter/Architekten bzw. Bodengutachter überprüft werden.

Bei Gründung auf nichtbindigen Schichten ist bei Mindestabmessung der Fundamente die Bodenpressung mit $\sigma = 200 \text{ KN/m}^2$ anzusetzen.

Die Abmessung der Fundamente erfolgt bei einer Gründung auf nichtbindigen Böden nach DIN 1054.



Seite 7 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

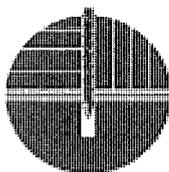
Einbindetiefe des Fundamentes	Zulässige Bodenpressung in kN/m ² bei Streifenfundamenten auf nichtbindigen Baugrund mit Breiten von			
	0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m
0.50 m	200	300	330	280
1.00 m	270	370	360	310
1.50 m	340	440	390	340
2.00 m	400	500	420	360

Bei geringeren Fundamentbreiten kann folgende Tabelle genutzt
werden.

Einbindetiefe des Fundamentes	Zulässige Bodenpressung in kN/m ² bei Streifenfundamenten auf nichtbindigen Baugrund mit Breiten von			
	0.30 m	0.35 m	0.40 m	0.45 m
0.50 m	161	167	172	177
0.60 m	183	188	193	198
0.70 m	203	209	213	218
0.80 m	224	229	233	238
0.90 m	243	248	252	257

Werden Bemessungswerte $\sigma_{R,d}$ des Sohlwiderstandes nach DIN
1054 entsprechend DIN EN 1997-1 (Eurocode 7) benötigt, sind die
zulässigen Bodenpressungen mit dem Faktor 1.4 zu multiplizieren.





Seite 8 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Der Bettungsmodul kann bei einer gleichmäßigen Flächenlast von 50 kN/m² für die Einfamilienhäusern mit $k_s = 26 \text{ MN/m}^3$ und für die Doppelhäusern mit $k_s = 21 \text{ MN/m}^3$ angesetzt werden.

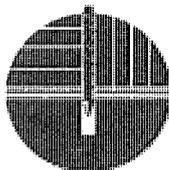
Der Bettungsmodul kann bei einer gleichmäßigen Flächenlast von 70 kN/m² für die Mehrfamilienhäusern mit $k_s = 14 \text{ MN/m}^3$ angesetzt werden.

Kellerabdichtung

Es muss eine Abdichtung des Kellerbauwerkes nach DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W 1.1-E eingebaut werden.

Auf eine Drainage nach DIN 4095 bzw. Kellerabdichtung nach DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W2.1-E bzw. W2.2-E (bzw. "Weiße Wanne) kann verzichtet werden, wenn für einen ausreichenden Abfluss des Oberflächenwassers in die anstehenden schwach schluffigen Sande unterhalb der bindigen Schichten (stark schluffiger Sand und Geschiebelehm) gesorgt wird.





ERWATEC

BAUGRUND • ALLLASTEN • GUTACHTEN

Seite 9 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Unterhalb der Sohle und am Außenbereich der Fundamente **muss**
eine gut wasserdurchlässige Filterschicht nach DIN 4095
eingebracht werden.

Versickerung

Der Geschiebelehm/-mergel und stark schluffiger Sand ist nach der
ATV 138 nicht zur Regenwasserversickerung geeignet.

Die vorgefundenen schwach schluffigen Sande sind zur
Versickerung von Regenwasser nach ATV 138 geeignet.

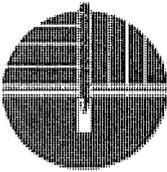
Als Rechenwert ist ein k_f -Wert von 5×10^{-5} anzusetzen.

Bei der Planung einer Versickerungsanlage ist das ATV Arbeitsblatt
138 anzuwenden.



ERWATEC

BAUGRUND • ALLLASTEN • GUTACHTEN



Seite 10 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Frostempfindlichkeit

Die Frostempfindlichkeit wird nach ZTVE-StB 09 eingeteilt.

F 1 = schwach schluffige Sande

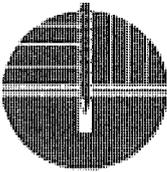
F 3 = Mutterbodenschicht/Auffüllung, Auffüllung, Geschiebelehm/
mergel und stark schluffiger Sand

Verkehrsflächen

Für den Bau der Verkehrsflächen sollte die RStO 12 (neueste Ausgabe) "Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen" beachtet werden.

Geothermik

Für die Nutzung von Erdwärme mit Erdsonden zum Beheizung des Gebäudes ist diese Bodenformation geeignet. (z. B. von ERWATEC).



Seite 11 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

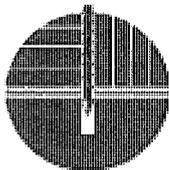
Schlussbemerkung

Es handelt es sich um ein Bodengutachten mit
Gründungsempfehlung.

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 eine Querschnittszeichnung und einen
Belastungsplan der geplanten Baumaßnahmen.

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



Seite 12 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

Bodenkennwerte für erdstatistische 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 $E_s = 50.0 - 80.0 \text{ MN/m}^2$

Geschiebelehm/-mergel steif

stark schluffiger Sand steif / mitteldicht

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

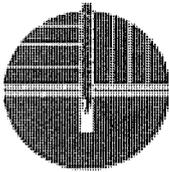
Wichte d. Bodens unter Auftrieb $\gamma' = 10.00 \text{ kN/m}^3$

Reibungswinkel $\varphi' = 27.5^\circ$

Kohäsion $C' = 2.0 \text{ kN/m}^2$

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





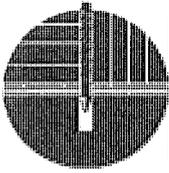
Seite 13 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

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.
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.





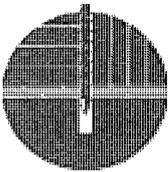
Seite 14 zum Bauvorhaben 23881 Alt Mölln Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von drei Mehrfamilien-, zwei Doppel- und sechs
Einfamilienhäusern)

5. Zusätzliche Anfragen (auch telefonisch) sind schriftlich nachzureichen.
6. Belastungspläne, Schnitte und die geplante Gründungsebene sind zusätzlich zum Lageplan vor Baubeginn vorzulegen.
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.
10. Das Gutachten steht bis zur vollständigen Bezahlung unter Eigentumsvorbehalt und darf an Dritte nur mit Zustimmung der ERWATEC Arndt GmbH veräußert werden.

22299 Hamburg, 21.07.2020

Thomas Scharf
Dipl.-Geol.





AM026052.4

K O P F B L A T T zum Schichtenverzeichnis Akz: 026052.4/AM
(Baugrunduntersuchungen)

Bohrung Nr.		Ort:	23881 Alt Mölln
Sondierungen Nr.	B1 - B28	Plan:	
Beginn:	25.06.2020	Ende:	06.07.2020

Höhen bezogen auf NN (1) OK - Kanaldeckel **0.00 m**

Auftraggeber: Brook-Höfe GmbH & Co. Wohn- und Gewerbebau Alt-Mölln KG, Brookdeich 14,
21029 Hamburg
BV 23881 Alt Mölln, Zu den Ziegelwiesen 8
(Neubau von 3 Mehrfamilien-, 2 Doppel- und 6 Einfamilienhäusern)

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: Scharf/Clausen/Seiffert
Hamburg, 22.07.2020

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

(1) Gegebenenfalls vom Auftraggeber einzutragen

Raum für Lageplan:

B 1	- 1.79 m	B 7	- 0.14 m	B 13	- 2.39 m	B 19	- 2.29 m	B 25	- 2.94 m
B 2	- 0.78 m	B 8	- 1.38 m	B 14	- 2.22 m	B 20	- 2.53 m	B 26	- 2.68 m
B 3	- 0.77 m	B 9	- 1.40 m	B 15	- 2.34 m	B 21	- 2.85 m	B 27	- 2.54 m
B 4	- 1.79 m	B 10	- 2.29 m	B 16	- 2.41 m	B 22	- 3.18 m	B 28	- 2.24 m
B 5	- 1.54 m	B 11	- 1.53 m	B 17	- 2.74 m	B 23	- 3.02 m		
B 6	- 0.77 m	B 12	- 1.36 m	B 18	- 2.72 m	B 24	- 3.38 m		

41 Jahre

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B1 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.79

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.60	- 0.60	1 0.40	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.60 1.30	- 0.70	2 1.20	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen)
1.30 2.00	- 0.70	3 1.80	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, feucht, hellbraun, (bindige Lagen)
2.00 5.20	- 3.20	4 3.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, (bindige Lagen)
5.20 6.30	- 1.10	5 5.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graugelb, graubraun, (Kieslagen)
6.30 9.00	- 2.70	6 8.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, weißgrau

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B2 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 30.06.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.78

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.50	- 0.40	1 0.30	Auffüllung	Mittelsand, schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (organische Lagen)
0.50 2.10	- 1.60	2 1.40	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
2.10 4.70	- 2.60	3 3.40	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
4.70 6.00	- 1.30	4 5.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B3 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.77

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine, Handschachtung
0.10 0.90	- 0.80	1 0.50	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun, (organische Lagen)
0.90 4.50	- 3.60	2 1.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, (bindige Lagen)
		3 3.60		
4.50 5.30	- 0.80	4 5.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)
5.30 9.00	- 3.70	5 7.40	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, weißgrau

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B4 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.79

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, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 1.60	- 1.30	2 1.30	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen) (Betonreste)
1.60 5.20	- 3.60	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, braun, (bindige Lagen)
		4 4.90		
5.20 6.00	- 0.80	5 5.90	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B5 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 02.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.54

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 - 0.50 0.50	1	0.30	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.50 - 0.70 1.20	2	1.00	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Ziegelbrocken)
1.20 - 1.20 2.40	3	1.90	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
2.40 - 4.90 7.30	4	3.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun, (bindige Lagen)
	5	5.60		
7.30 - 1.70 9.00	6	8.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen) (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B6 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.77

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine, Handschachtung
0.10 0.80	- 0.70	1 0.60	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Ziegelbrocken) (Betonreste)
0.80 4.50	- 3.70	2 1.90	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
		3 3.70		
4.50 6.00	- 1.50	4 5.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B7 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -0.14

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.40	- 0.40	1 0.20	Mutterboden	Feinsand, stark schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.40 1.20	- 0.80	2 1.00	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen)
1.20 4.60	- 3.40	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun, (Kieslagen) (bindige Lagen)
		4 4.30		
4.60 6.00	- 1.40	5 5.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, braun, graubraun, (Kieslagen)
6.00 9.00	- 3.00	6 7.00	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, weißgrau
		7 8.70		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B8 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 02.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.38

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, schluffig, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste) (Handschachtung) (freischneiden Bohrpunkt)
0.30 1.10	- 0.80	2 1.00	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen)
1.10 4.30	- 3.20	3 2.40	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
		4 4.20		
4.30 6.00	- 1.70	5 5.70	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graugelb, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B9 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 06.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.40

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, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 - 1.40 1.70		2 1.40	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, hellbraun, dunkelbraun, braun, gestreift, (Ziegelbrocken) (organische Lagen)
1.70 - 2.90 4.60		3 3.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
4.60 - 1.40 6.00		4 5.30	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grosandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B10 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 25.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.29

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.10	- 1.00	1 0.20 2 0.80	Auffüllung	Sand, schluffig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Betonreste)
1.10 1.50	- 0.40	3 1.40	Geschiebelehm	Schluff, tonig, stark sandig, kiesig, steif, kalkfrei, feucht, braun
1.50 4.80	- 3.30	4 2.40 5 4.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
4.80 6.20	- 1.40	6 5.80	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, feucht, graugelb, graubraun, (bindige Lagen)
6.20 6.90	- 0.70	7 6.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graugelb, graubraun, (Kieslagen) Abbruch wegen Hindernis

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B11 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 06.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.53

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.60	- 0.50	1 0.40	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kalkhaltig, erdfeucht, feinsandig, braun, (organische Lagen)
0.60 2.60	- 2.00	2 1.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, braun,
		3 2.50		
2.60 6.00	- 3.40	4 4.00	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen) (bindige Lagen)
		5 5.80		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B12 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 06.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -1.36

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.40	- 0.30	1 0.30	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen)
0.40 1.20	- 0.80	2 1.00	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun,
1.20 3.60	- 2.40	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,
3.60 6.30	- 2.70	4 4.40	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)
		5 6.00		
6.30 9.00	- 2.70	6 7.90	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B13 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 25.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.39

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.40	- 0.30	1 0.20	Auffüllung	Sand, schluffig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Betonreste)
0.40 1.20	- 0.80	2 0.80	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkhaltig, erdfeucht, hellbraun, braun, (bindige Lagen)
1.20 4.20	- 3.00	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
4.20 6.10	- 1.90	4 5.40	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun, (bindige Lagen)
6.10 6.70	- 0.60	5 6.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grosbandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graugelb, graubraun, (Kieslagen) Abbruch wegen Hindernis

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B14 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 25.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.22

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, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 1.10	- 0.80	2 0.80	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, feinsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (organische Lagen)
1.10 1.80	- 0.70	3 1.60	Geschiebelehm	Schluff, schwach tonig, stark sandig, stark kiesig, steif, kalkfrei, feucht, hellbraun, braun
1.80 4.30	- 2.50	4 2.90	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
4.30 5.40	- 1.10	5 4.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, gelbbraun, (bindige Lagen)
5.40 6.00	- 0.60	6 5.90	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B15 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 25.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.34

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, kalkfrei, erdfeucht, dunkelbraun, (Auffüllungen) (Pflanzenreste)
0.30 2.20	- 1.90	2 1.40	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (organische Lagen) (Ziegelbrocken)
2.20 3.10	- 0.90	3 2.80	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun,
3.10 6.00	- 2.90	4 4.40	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen) (bindige Lagen)
		5 5.90		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B16 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 25.06.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.41

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.40	- 0.30	1 0.20	Auffüllung	Sand, schluffig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Betonreste)
0.40 1.00	- 0.60	2 0.80	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, dunkelbraun, (organische Lagen) (Ziegelbrocken)
1.00 1.30	- 0.30	3 1.20	Geschiebelehm	Schluff, tonig, sandig, kiesig, steif, kalkfrei, feucht, hellbraun
1.30 6.60	- 5.30	4 2.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, (bindige Lagen)
		5 4.50		
6.60 7.20	- 0.60	6 6.90	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Kieslagen)
7.20 9.00	- 1.80	7 8.50	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B17 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 26.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.74

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.60	- 0.50	1 0.30	Auffüllung	Sand, schluffig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, grau, (Betonreste)
0.60 1.30	- 0.70	2 1.10	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (organische Lagen)
1.30 1.70	- 0.40	3 1.60	Geschiebelehm	Schluff, tonig, stark sandig, stark kiesig, steif, kalkfrei, feucht, hellbraun
1.70 5.20	- 3.50	4 2.70	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun, (bindige Lagen)
		5 4.90		
5.20 7.10	- 1.90	6 6.30	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, gelbbraun
7.10 8.50	- 1.40	7 8.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, grau Abbruch wegen Hindernis

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B18 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 26.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.72

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 - 0.10 0.10				Pflastersteine
0.10 - 0.90 1.00	1	0.70	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, stark feinsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Betonreste)
1.00 - 0.40 1.40	2	1.20	Geschiebelehm	Schluff, tonig, sandig, kiesig, steif, kalkfrei, feucht, gelbbraun,
1.40 - 3.80 5.20	3	2.80	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, feucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
	4	4.90		
5.20 - 0.80 6.00	5	5.70	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, graubraun

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B19 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 26.06.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.29

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtig- keit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.30	- 1.20	1 0.70	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen) (Betonreste)
1.30 1.60	- 0.30	2 1.50	Feinsand	stark schluffig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun
1.60 4.20	- 2.60	3 2.80	Feinsand	schwach schluffig, stark mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun, (bindige Lagen)
4.20 6.00	- 1.80	4 5.30	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, braun, graubraun, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B20 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 29.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.53

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.50	- 0.40	1 0.30	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, hellbraun, braun, (Betonreste)
0.50 1.20	- 0.70	2 1.10	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkhaltig, feucht, dunkelbraun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen)
1.20 2.20	- 1.00	3 1.90	Feinsand	stark schluffig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun
2.20 5.20	- 3.00	4 3.60	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
5.20 5.90	- 0.70	5 5.60	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, kiesig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, gelbbraun,
5.90 9.00	- 3.10	6 7.10	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, gelbbraun,
		7 8.70		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B21 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 29.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.85

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.30	- 1.20	1 0.60	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Betonreste)
1.30 1.60	- 0.30	2 1.50	Geschiebelehm	Schluff, tonig, sandig, kiesig, steif, kalkfrei, feucht, braun
1.60 4.40	- 2.80	3 3.30	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, (bindige Lagen)
4.40 6.00	- 1.60	4 5.50	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun,

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B22 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 29.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -3.18

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.70	- 0.60	1 0.40	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Betonreste)
0.70 2.00	- 1.30	2 1.40	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (organische Lagen) (Betonreste)
2.00 2.30	- 0.30	3 2.20	Geschiebelehm	Schluff, tonig, sandig, kiesig, steif, kalkfrei, feucht, hellbraun, braun
2.30 6.40	- 4.10	4 3.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, braun, (bindige Lagen)
		5 5.70		
6.40 7.40	- 1.00	6 6.90	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun
7.40 8.40	- 1.00	7 7.80	Geschiebemergel	Schluff, tonig, sandig, kiesig, steif, kalkhaltig, feucht, graubraun
8.40 9.00	- 0.60	8 8.90	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, braun, graubraun, (Kieslagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B23 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 30.06.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -3.02

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.20	- 1.10	1 0.40	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Ziegelbrocken) (Betonreste)
1.20 3.70	- 2.50	2 1.90	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, schwach grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun,
3.70 6.00	- 2.30	3 4.00	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)
		4 5.50		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B24 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 29.06.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -3.38

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.10	- 1.00	1 0.50	Auffüllung	Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (Ziegelbrocken) (Betonreste)
1.10 1.60	- 0.50	2 1.40	Auffüllung	Schluff, tonig, sandig, kiesig, kalkfrei, feucht, braun, (organische Lagen)
1.60 4.20	- 2.60	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, braun, (Kieslagen)
4.20 8.30	- 4.10	4 5.60	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun, (Kieslagen)
		5 7.80		Abbruch wegen Hindernis

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B25 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 03.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.94

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 0.90	- 0.80	1 0.60	Auffüllung	Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen) (Betonreste)
0.90 1.40	- 0.50	2 1.20	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
1.40 4.20	- 2.80	3 2.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun
		4 4.10		
4.20 7.10	- 2.90	5 6.20	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun
7.10 9.00	- 1.90	6 7.70	Feinsand	schwach schluffig, schwach mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, weißgrau, (bindige Lagen)

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B26 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 02.07.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.68

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 - 0.10 0.10				Pflastersteine
0.10 - 1.20 1.30		1 0.70	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, braun, (organische Lagen) (Ziegelbrocken) (Betonreste)
1.30 - 0.60 1.90		2 1.50	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
1.90 - 4.10 6.00		3 2.70	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun,
		4 5.30		

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B27 von 28 Bohrung(en)
 Auftrag Nr.: 026052.4/AM
 Entnahme Datum: 01.07.2020
 Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.54

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

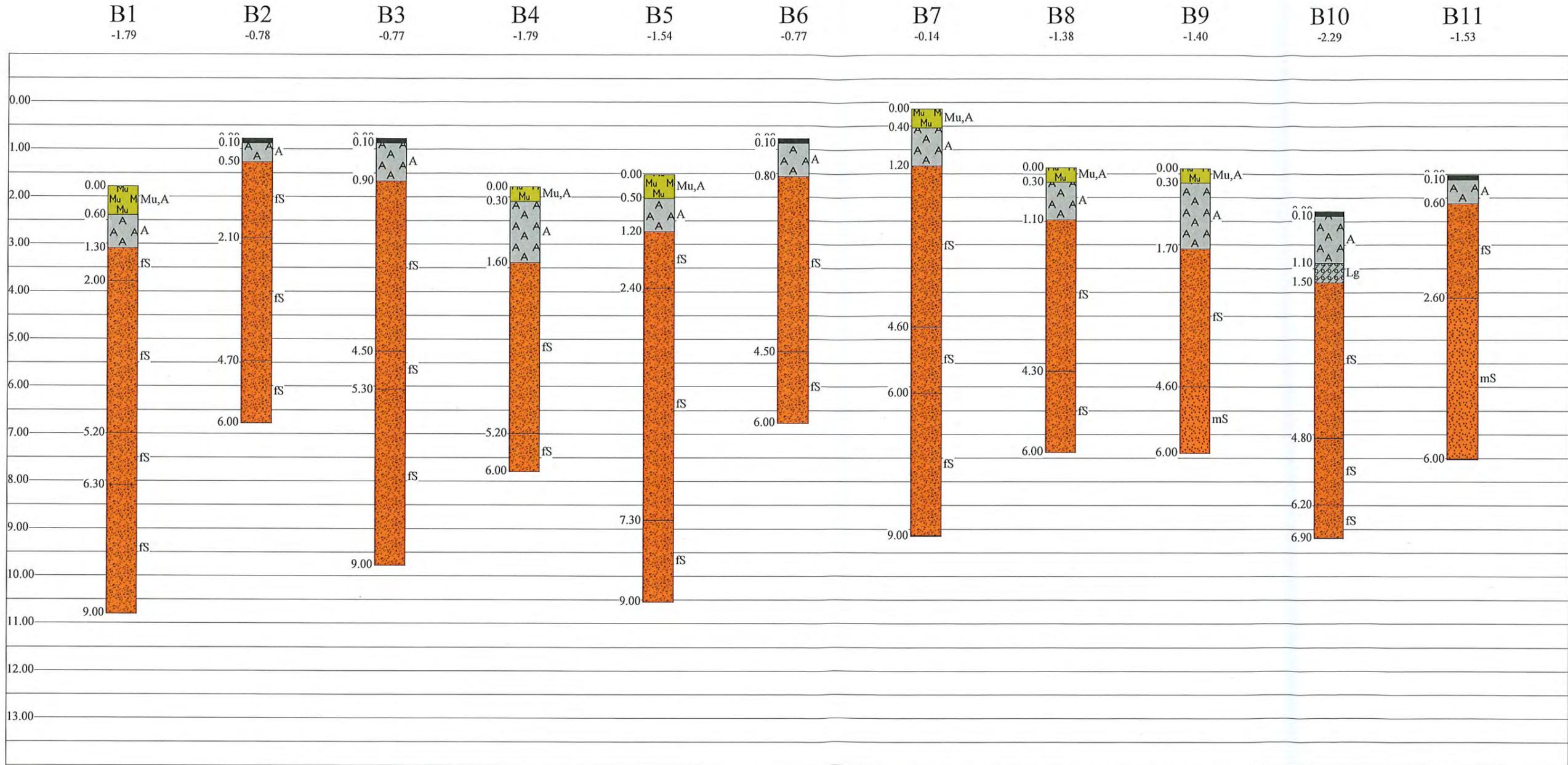
Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.20	- 1.10	1 0.60	Auffüllung	Feinsand, schluffig, mittelsandig, grobsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen) (Betonreste)
1.20 1.70	- 0.50	2 1.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, (bindige Lagen)
1.70 5.30	- 3.60	3 3.00	Mittelsand	schwach schluffig, stark feinsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun,
		4 4.70		
5.30 6.00	- 0.70	5 5.70	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, kiesig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun

Lage, Ort,: 23881 Alt-Mölln, Bohrung Nr.: B28 von 28 Bohrung(en)
Auftrag Nr.: 026052.4/AM
Entnahme Datum: 30.06.2020
Höhe zum Referenzpunkt/m: -2.24

Wasserführende Schichten : sind nicht vorhanden.

Teufe	Mächtigkeit	Probe bei	Bodenart	Beschreibung // Beimengungen (ortsübliche Bezeichnungen)
0.00 0.10	- 0.10			Pflastersteine
0.10 1.10	- 1.00	1 0.80	Auffüllung	Feinsand, schluffig, feinsandig, mittelsandig, kiesig, kalkhaltig, erdfeucht, dunkelbraun, braun, (Ziegelbrocken) (organische Lagen) (Betonreste)
1.10 2.10	- 1.00	2 1.90	Feinsand	stark schluffig, mittelsandig, mitteldicht/steif, kalkfrei, erdfeucht, hellbraun, gelbbraun, (bindige Lagen)
2.10 5.70	- 3.60	3 3.50	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, grobsandig, mitteldicht, kalkfrei, erdfeucht, gelbbraun,
		4 5.00		
5.70 6.50	- 0.80	5 6.20	Mittelsand	schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, kiesig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, graubraun
6.50 9.00	- 2.50	6 8.20	Feinsand	schwach schluffig, mittelsandig, mitteldicht, kalkhaltig, erdfeucht, weißgrau

23881 Alt-Mölln



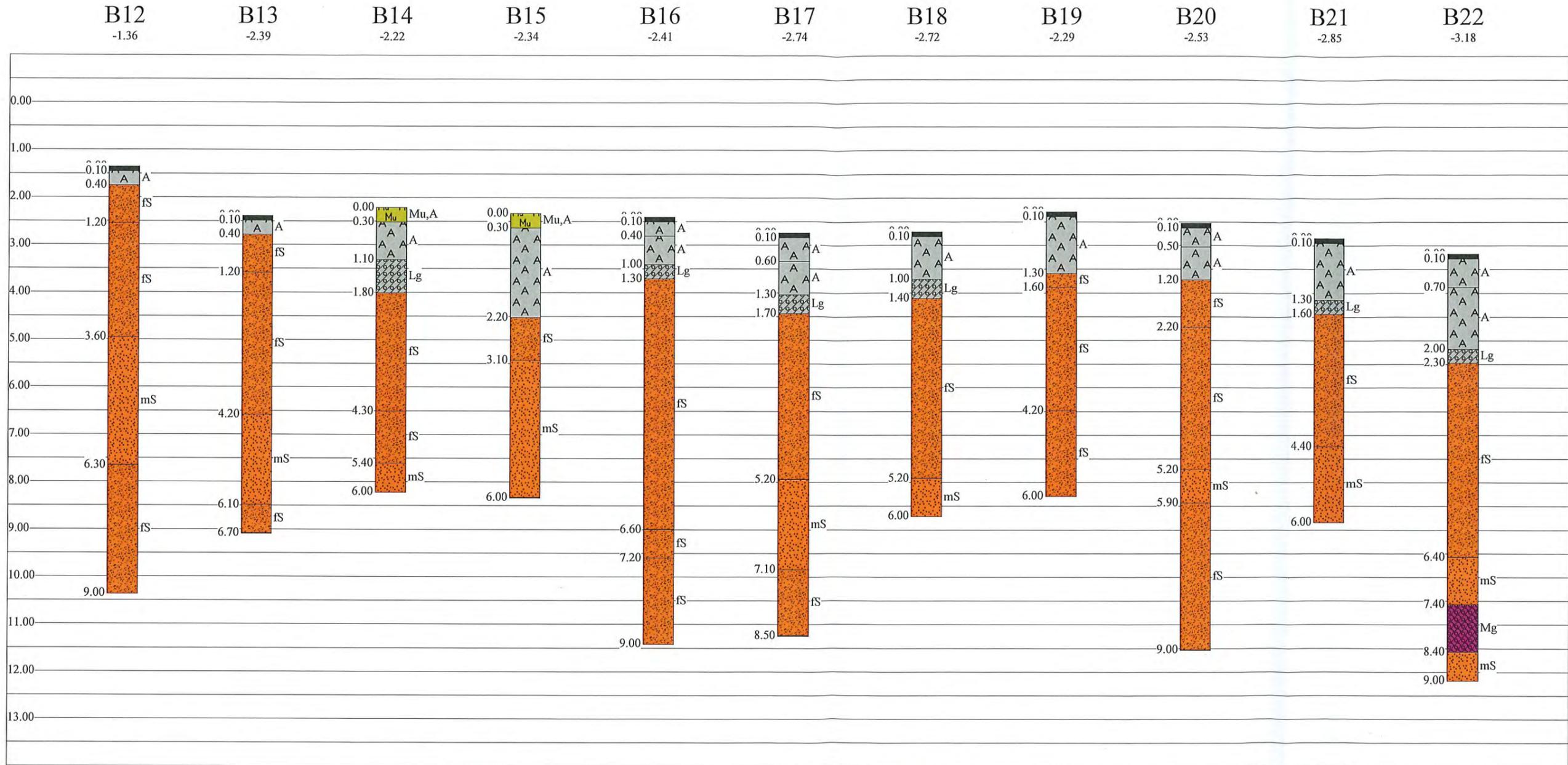
G	Kies
gG	Grobkies
mG	Mittelkies
fG	Feinkies
S	Sand
gS	Grobsand
mS	Mittelsand
fs	Feinsand
U	Schluff
T	Ton
H	Torf, Humus
F	Mudde
A	Auffüllung
X	Steine
Y	Blöcke

Z	Fels, allgemein
Zv	Fels, verwittert
Mu	Mutterboden
L	Verwitterungslehm
Lx	Hangschutt
Lg	Geschiebelehm
Mg	Geschiebemergel
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: Brook-Höfe GmbH & Co.
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23881 Alt-Mölln
 Auftrag-Nr.: 026052.4/AM
 Beginn: 25.06.2020
 Ende:

23881 Alt-Mölln



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
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: Brook-Höfe GmbH & Co.
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23881 Alt-Mölln
 Auftrag-Nr.: 026052.4/AM
 Beginn: 25.06.2020
 Ende:

23881 Alt-Mölln

B23
-3.02

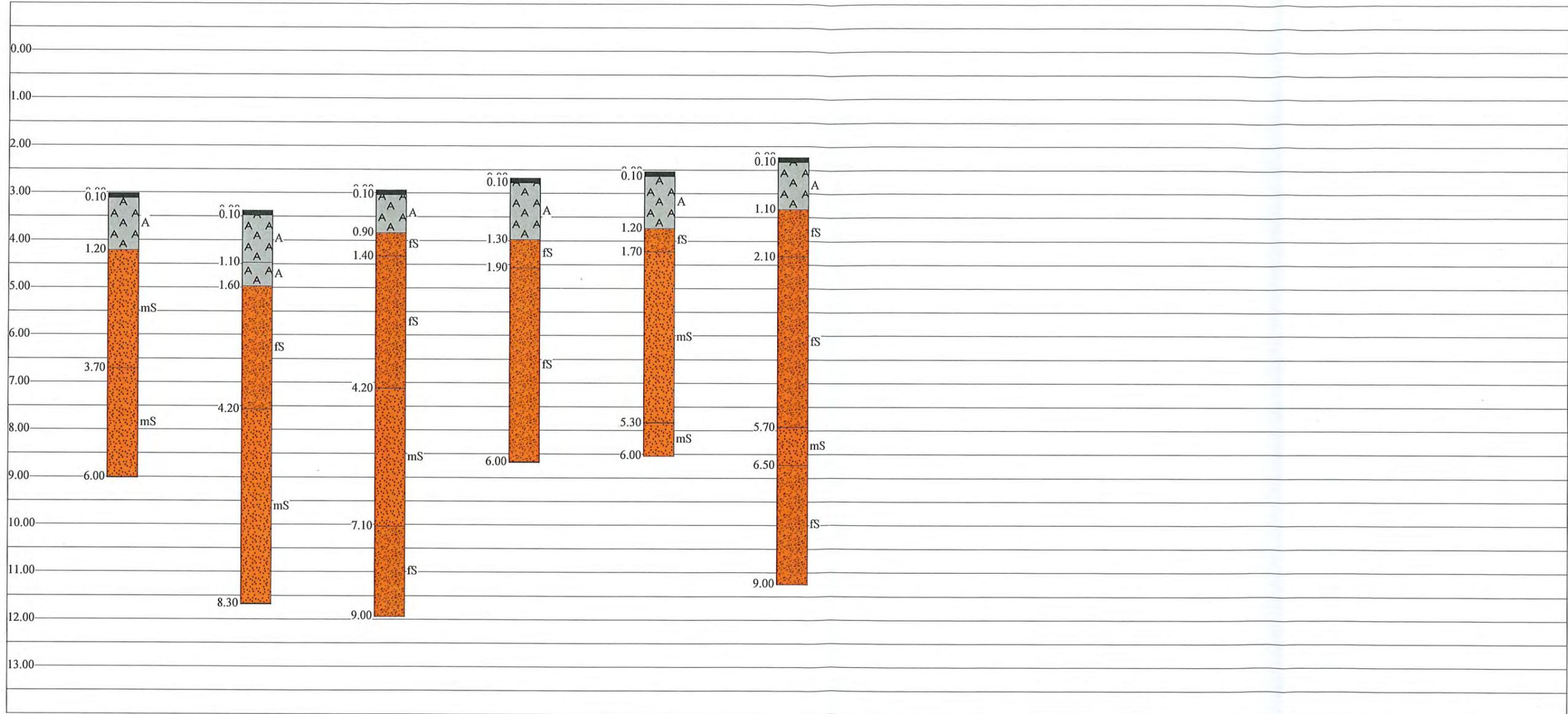
B24
-3.38

B25
-2.94

B26
-2.68

B27
-2.54

B28
-2.24



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
Lö	Löß
Löl	Lößlehm
Kl	Klei, Schlick
Wk	Wiesenkalk
Bt	Bänderton
V	Vulk. Aschen
Bk	Braunkohle
g	kiesig

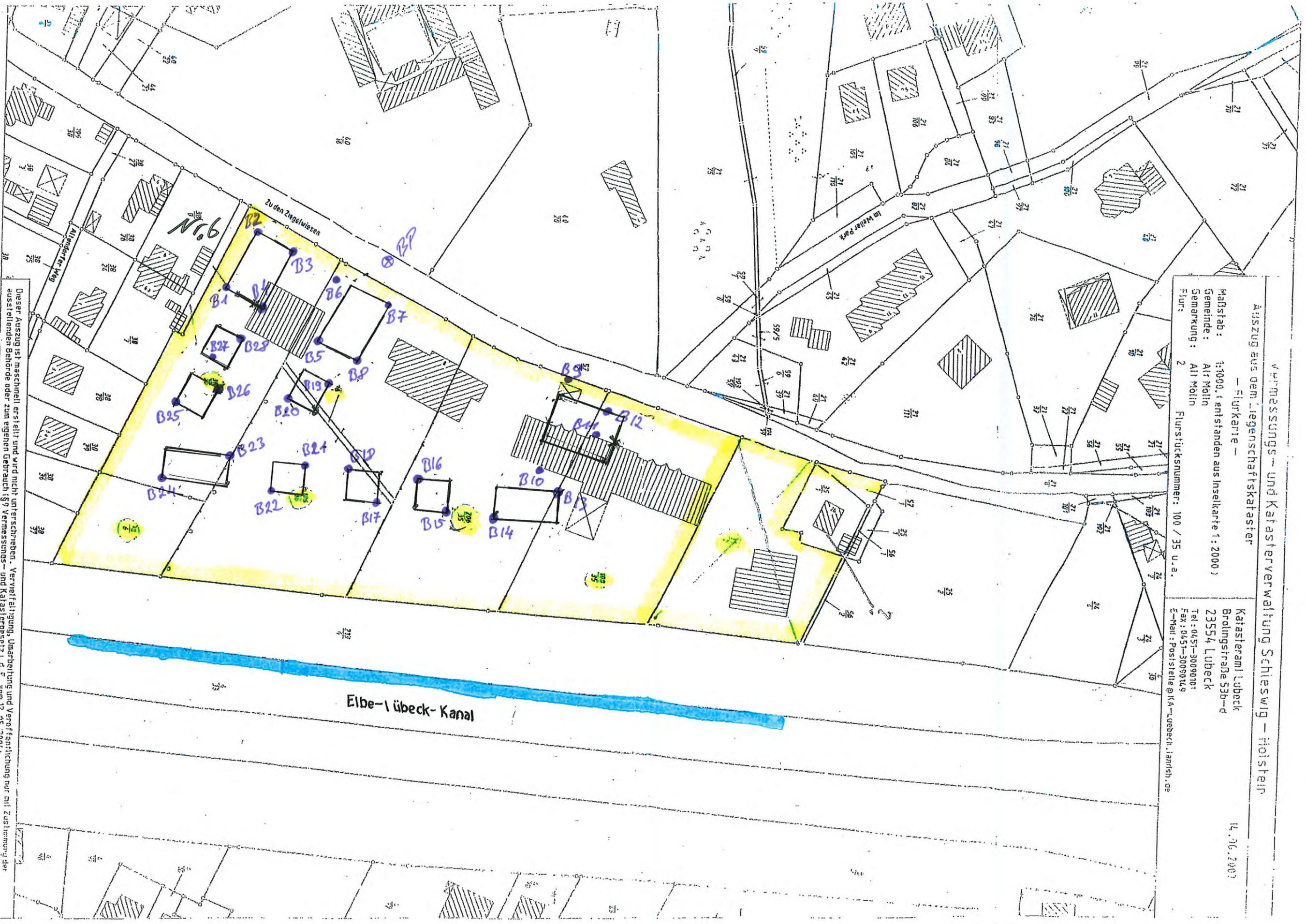
gg	grobkiesig
mg	mittelkiesig
fg	feinkiesig
s	sandig
gs	grobsandig
ms	mittelsandig
fs	feinsandig
u	schluffig
t	tonig
h	torfig, humos
o	org. Beimengung
x	steinig
y	mit Blöcken

Auftraggeber: Brook-Höfe GmbH & Co.
 Auftragnehmer: Erwatec Arndt GmbH
 Ort: 23881 Alt-Mölln
 Auftrag-Nr.: 026052.4/AM
 Beginn: 25.06.2020
 Ende:

Vermessungs- und Katasterverwaltung Schleswig - Holstein
 - Flurkarte -
 Auszug aus dem Liegenschaftskataster
 Maßstab: 1:1000 (entstanden aus Inselskarte 1:2000)
 Gemeinde: Alt Mölin
 Gemarkung: 2
 Flurstücknummer: 100 / 35 u.a.

Katasteramt Lübeck
 Brohnsstraße 53b-d
 23554 Lübeck
 Tel.: 0451-3009010
 Fax: 0451-30090149
 E-Mail: Poststelle@K.A.-Luebeck.lanssh.de

14.06.2007



Dieser Auszug ist maschinell erstellt und wird nicht unterschrieben. Vervielfältigung, Umarbeitung und Veröffentlichung nur mit Zustimmung der ausstellenden Behörde oder zum eigenen Gebrauch (§8 Vermessungs- und Katastergesetz i. d. F. vom 12.05.2007).