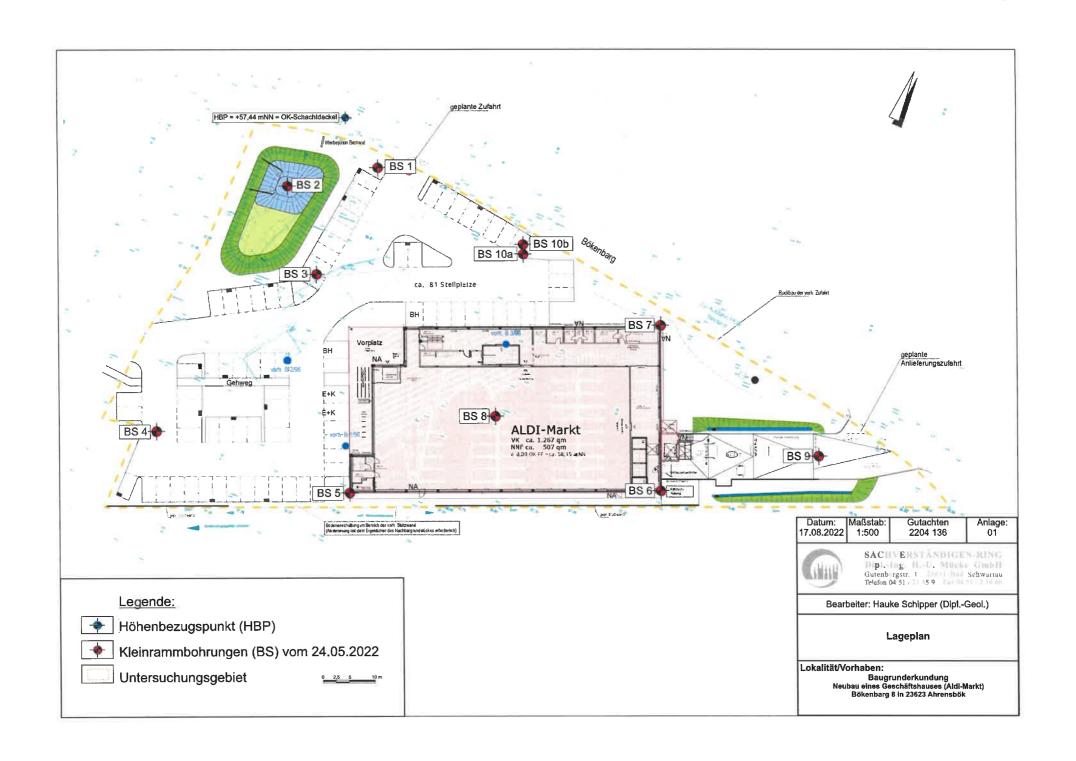


ANLAGE 01

Lageplan (Maßstab 1:500)





ANLAGE 02

Schichtenverzeichnisse/Profilsäulen



Anlage 2

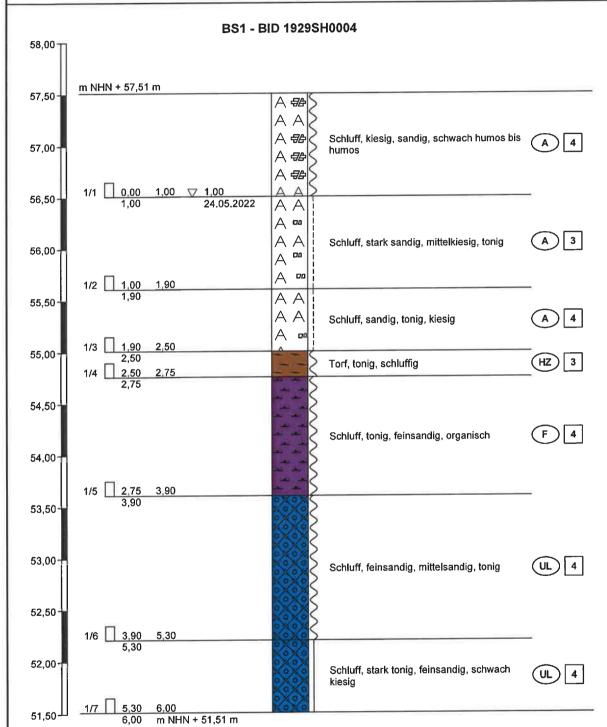
Datum: 24.05.2022

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring

Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:35



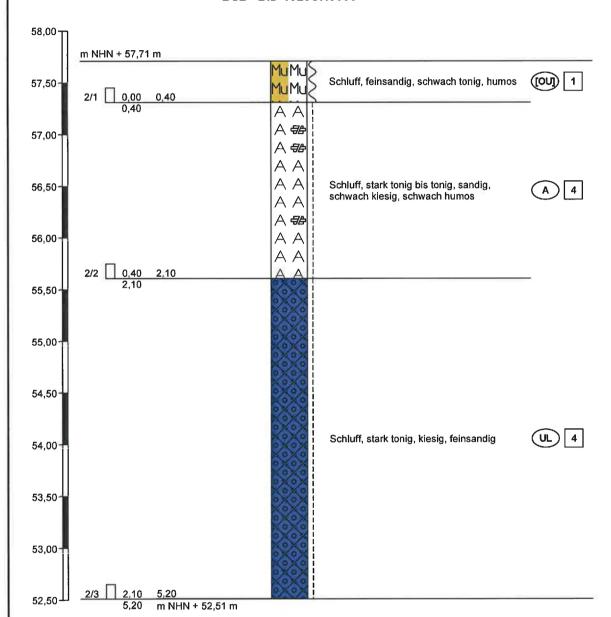
Anlage 2

Datum: 24.05.2022

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023





Höhenmaßstab 1:35

Kein Grundwasser erbohrt Kein Bohrfortschritt ab 5,20 m u. GOK



Anlage 2

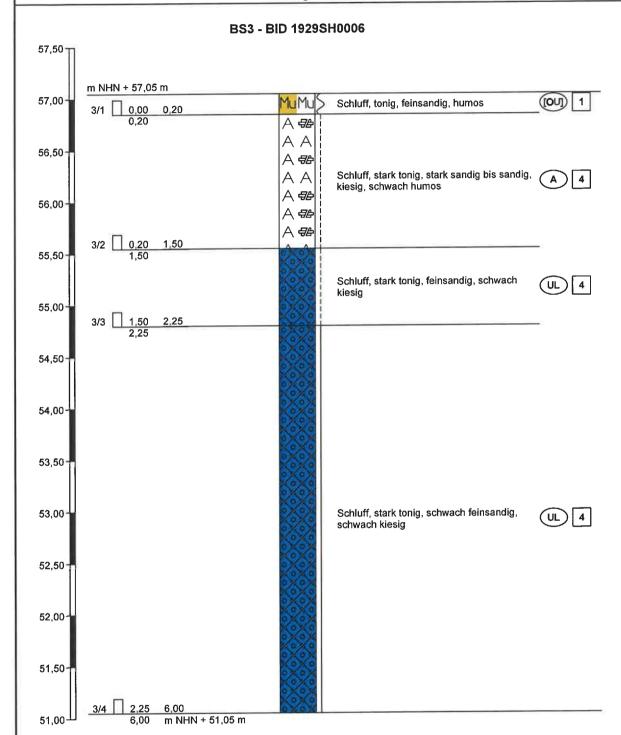
Datum: 25.05.2022

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring

Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:35

Kein Grundwasser erbohrt



Anlage 2

Datum: 25.05.2022

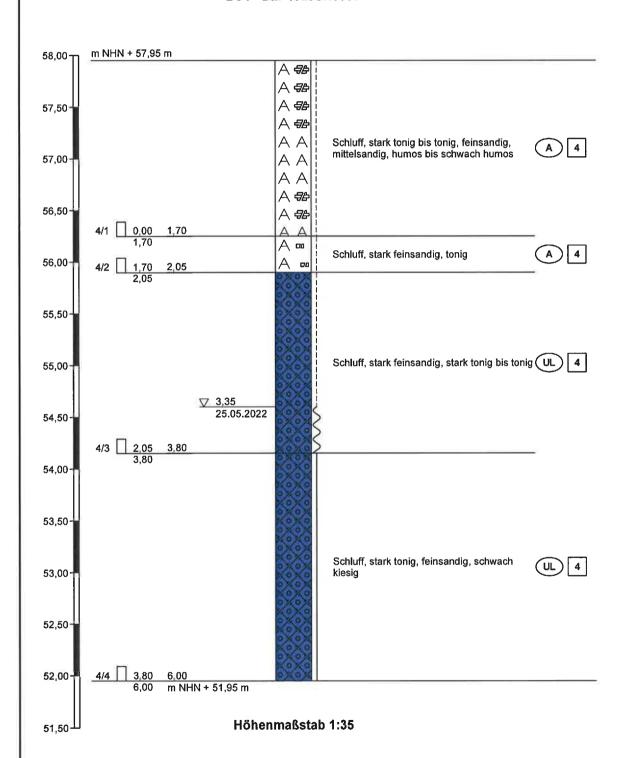
Auftraggeber: Sachverständigen-Ring

Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

BS4 - BID 1929SH0007





Anlage 2

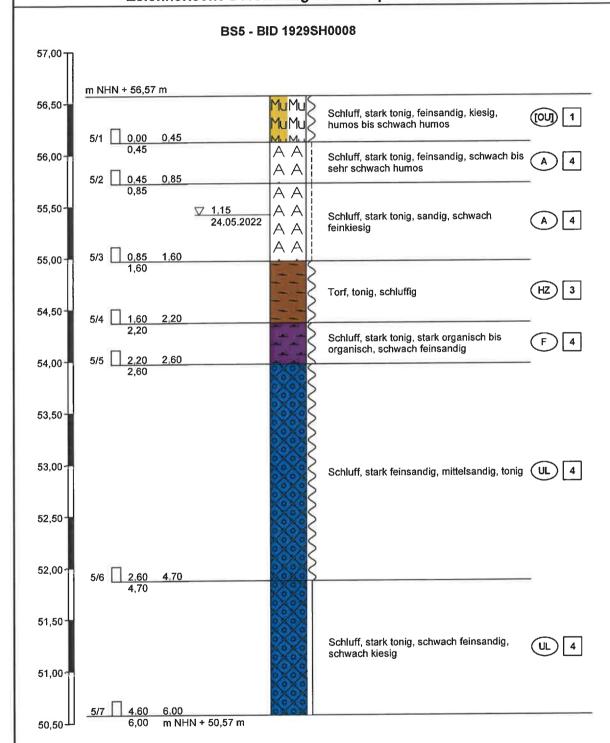
Datum: 24.05.2022

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1,

Bearb.: I. Kaya

23611 Bad Schwartau

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:35



Anlage 2 Datum: 24.05.2022

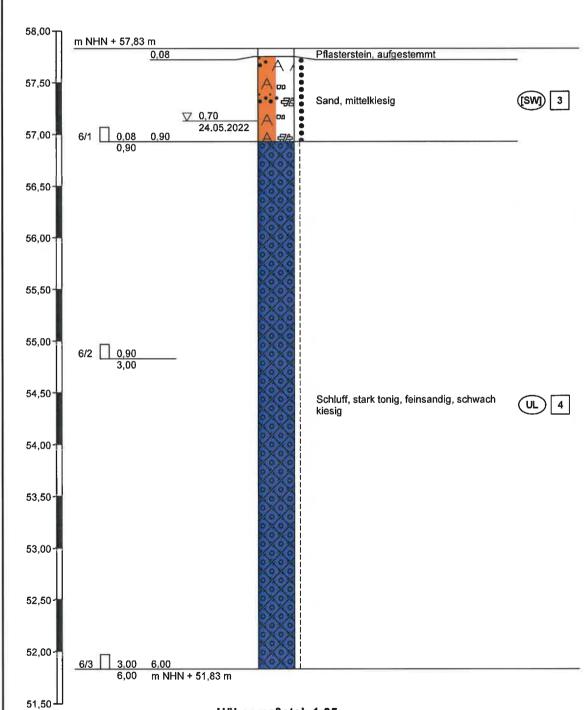
Auftraggeber: Sachverständigen-Ring

Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023





Höhenmaßstab 1:35



Anlage 2

Datum: 24.05.2022

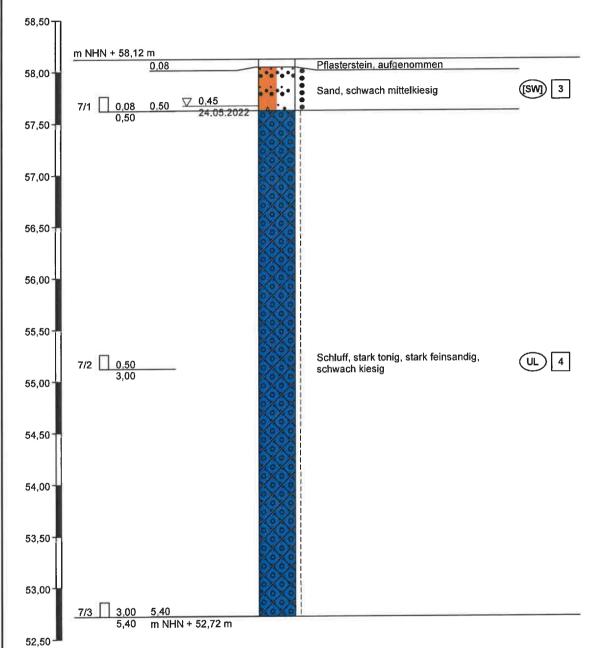
Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1,

Bearb.: I. Kaya

23611 Bad Schwartau

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023





Höhenmaßstab 1:35

Kein Bohrfortschritt ab 5,40 m u. GOK



Anlage 2

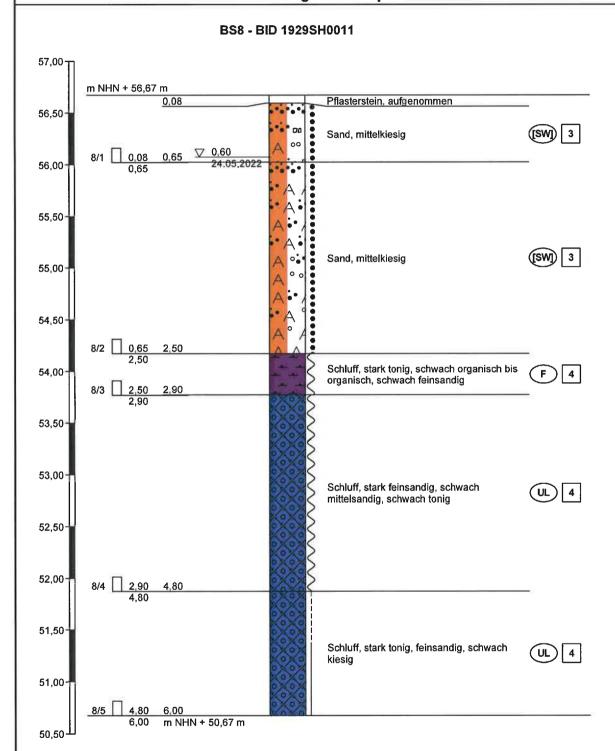
Datum: 24.05.2022

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1,

Bearb.: I. Kaya

23611 Bad Schwartau

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:35



Anlage 2

Datum: 24.05.2022

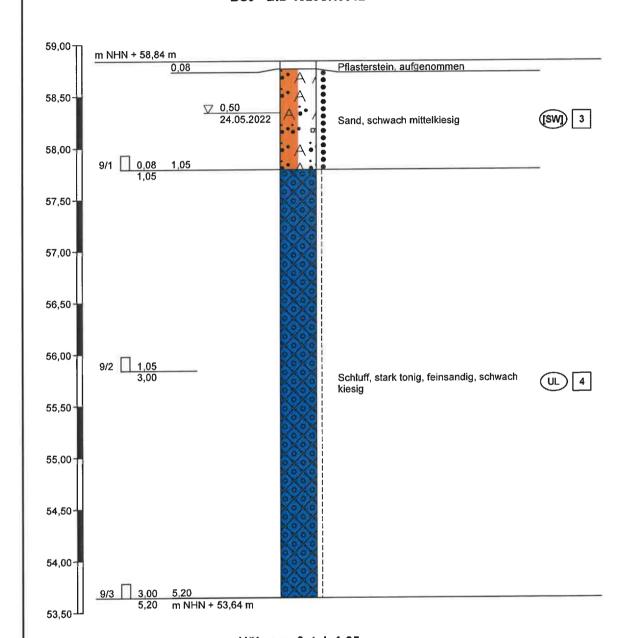
Auftraggeber: Sachverständigen-Ring
Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1,

Bearb.: I. Kaya

23611 Bad Schwartau

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

BS9 - BID 1929SH0012



Höhenmaßstab 1:35

Kein Bohrfortschritt ab 5,20 m u. GOK



Anlage 2

Datum: 24.05.2022

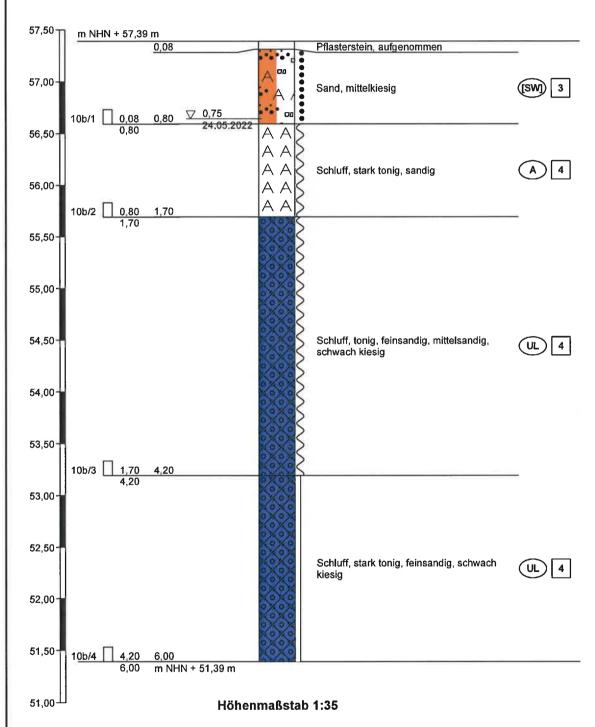
Auftraggeber: Sachverständigen-Ring

Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bearb.: I. Kaya

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

BS10b - BID 1929SH0013



BS10a: Kein Bohrfortschritt ab 1,45 m u. GOK (Hindernis), AP versetzt auf 10b

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Anlage 3 Seite: 1 von 2 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bohrverfahren: KRB Datum: 24.05.2022 und ISO 14689-1 Aufschluss: BS1 - BID 1929SH0004 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya 5 7 3 6 Beschreibung der Probe Beschreibung des Proben Bemerkungen Tiefe Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Farbe Bohrfortschritts Versuche bis Konsistenz, Plastizität, Härte, - Wasserführung/Spülung Ergänzende Bemerkungen Kalkeinachsige Festigkeit Bohrbarkeit/Kernform - Typ gehalt Bohrwerkzeuge/Verrohrung m Meißeleinsatz - Nr Kornform, Matrix - Kernverlust - Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Tiefe Geol. Benennung (Stratigraphie) - Kernlänge 1/1 0.00-1.00 Schluff, kiesig, sandig, schwach humos bis humos (Kat. C) schwach feucht bis feucht dunkelbraungrau Organikanteil: Wurzelreste 1.00 weich bis steif leicht zu bohren Kiesanteil: Betonreste, Ziegelreste, Asphaltreste, Flusskiese Auffüllung, Auffüllung 1/2 1,00-1,90 Schluff, stark sandig, mittelkiesig, tonig (Kat. C) stark feucht braungrau Grundwasser angebohrt bei 1,00 m u. leicht zu bohren GOK 1.90 steif Kiesanteil: Flusskiese, vereinzelt Ziegelreste, Plastikreste Auffüllung, Auffüllung 1/3 1,90-2,50 Schluff, sandig, tonig, kiesig (Kat. C) braungrau bis stark feucht grau 2,50 leichter auffälliger Geruch steif mittelschwer zu bohren Kiesanteil: Ziegelreste Auffüllung, Auffüllung

BS1 - BID 1929SH0004, Anlage 3, Seite 2 von 2

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,75	Torf, tonig, schluffig mäßig bis sehr stark zersetzt Moorablagerung, Torf	dunkelbraun bis schwarz	weich	mittelschwer zu bohren	1/4 2,50-2,75 (Kat. C)	stark feucht
3,90	Schluff, tonig, feinsandig, organisch fluviolimnische Ablagerung, Mudde	dunkelbraun bis braungrau	weich	mittelschwer zu bohren	1/5 2,75-3,90 (Kat. C)	stark feucht Pflanzenreste
5,30	Schluff, feinsandig, mittelsandig, tonig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	hellgrau bis grau stark kalkhaltig	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	1/6 3,90-5,30 (Kat. C)	feucht
6,00	Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	grau bis dunkelgrau stark kalkhaltig	halbfest	mittelschwer zu bohren	1/7 5,30-6,00 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein

Anlage 3 Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Seite: 1 von 1 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bohrverfahren: KRB Datum: 24.05.2022 und ISO 14689-1 Aufschluss: BS2 - BID 1929SH0005 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök 3 5 6 7 1 Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Farbe Beschreibung der Probe Beschreibung des Proben Bemerkungen Tiefe Bohrfortschritts Versuche bis - Konsistenz, Plastizität, Härte, - Wasserführung/Spülung Kalk-Ergänzende Bemerkungen - Тур - Bohrbarkeit/Kernform einachsige Festigkeit gehalt Bohrwerkzeuge/Verrohrung m - Nr - Meißeleinsatz Kornform, Matrix - Kernverlust Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Tiefe - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) 2/1 0,00-0,40 Schluff, feinsandig, schwach tonig, humos (Kat. C) schwach feucht bis feucht dunkelbraun Organikanteil: Wurzelreste 0,40 weich bis steif leicht zu bohren Kiesanteil: vereinzelt Ziegelreste aufgefüllter humoser Oberboden, Mutterboden 2/2 0,40-2,10 Schluff, stark tonig bis tonig, sandig, schwach kiesig, (Kat. C) schwach humos dunkelbraungrau schwach feucht bis feucht 2,10 steif mittelschwer zu bohren Kiesanteil: Betonreste, Ziegelreste Auffüllung, Auffüllung 2/3 2,10-5,20 (Kat. C) Schluff, stark tonig, kiesig, feinsandig hellgraubraun trocken bis schwach feucht bis braungrau bis grau Kiesanteil: nordische Gerölle. steif mittelschwer bis schwer zu bohren 5.20 Mergelstein Kein Bohrfortschritt ab 5,20 m u. GOK stark glaziale Ablagerung, Geschiebemergel kalkhaltig

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Anlage 3 Seite: 1 von 2 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bohrverfahren: KRB Datum: 25.05.2022 und ISO 14689-1 Aufschluss: BS3 - BID 1929SH0006 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya 5 6 7 3 Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Beschreibung des Proben Bemerkungen Tiefe Farbe Beschreibung der Probe Bohrfortschritts Versuche bis - Wasserführung/Spülung Kalk-Konsistenz, Plastizität, Härte, Ergänzende Bemerkungen einachsige Festigkeit Bohrbarkeit/Kernform - Тур gehalt Bohrwerkzeuge/Verrohrung m - Kornform, Matrix - Meißeleinsatz - Nr - Kernverlust - Tiefe Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) 3/1 0.00-0.20 Schluff, tonig, feinsandig, humos (Kat. C) dunkelbraun schwach feucht bis feucht 0.20 weich bis steif leicht zu schachten Organikanteil: Wurzelreste aufgefüllter humoser Oberboden, Mutterboden 3/2 0,20-1,50 Schluff, stark tonig, stark sandig bis sandig, kiesig, (Kat. C) schwach humos graubraun schwach feucht bis feucht mittelschwer zu schachten bis 1,20 1.50 steif m; ab 1,20 m mittelschwer zu Kiesanteil: Betonreste, Ziegelreste bohren Auffüllung, Auffüllung 3/3 1,50-2,25 Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig (Kat. C) hellgraubraun trocken bis schwach feucht 2,25 steif mittelschwer zu bohren Kiesanteil: nordische Gerölle.

stark

kalkhaltiq

glaziale Ablagerung, Geschiebemergel

Mergelstein

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
6,00	Schluff, stark tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	graubraun bis grau bis dunkelgrau stark kalkhaltig	halbfest	mittelschwer bis schwer zu bohren	3/4 2,25-6,00 (Kat. C)	trocken Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bohrverfahren: KRB Datum: 25.05.2022

Durchmesser Neigung:

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage 3 Seite: 1 von 2

Aufschluss: BS4 - BID 1929SH0007

Projektnr.:227122/060522

Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök	Name und Unterschrift des Technikers: I, Ka
--	---

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,70	Schluff, stark tonig bis tonig, feinsandig, mittelsandig, humos bis schwach humos Auffüllung, Auffüllung	dunkelbraungra	au steif	mittelschwer zu bohren	4/1 0,00-1,70 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: Betonreste, Ziegelreste, nordische Gerölle, Asphaltreste, Plastikreste
2,05	Schluff, stark feinsandig, tonig Auffüllung, Auffüllung	dunkelgraubra	µn steif	mittelschwer zu bohren	4/2 1,70-2,05 (Kat. C)	schwach feucht bis feucht Kiesanteil: vereinzelt Ziegelreste
3,80	Schluff, stark feinsandig, stark tonig bis tonig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	graubraun stark kalkhaltig	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	4/3 2,05-3,80 (Kat. C)	schwach feucht bis stark feucht Grundwasser angebohrt bei 3,35 m u. GOK (Staunässe bis 3,80 m)

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
6,00	Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	dunkelgrau bis grau stark kalkhaltig	halbfest	schwer zu bohren	4/4 3,80-6,00 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Bohrverfahren: KRB

Datum: 24.05.2022

Durchmesser

Neigung:

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya

Anlage 3 Seite: 1 von 2

Aufschluss: BS5 - BID 1929SH0008

Projektnr.:227122/060522

Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök

<u> </u>	TYTTIN, 2204 100 ALBITAINCHOBOK				E 6	
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,45	Schluff, stark tonig, feinsandig, klesig, humos bis schwach humos aufgefüllter humoser Oberboden, Mutterboden	dunkelbraun	weich bis steif	leicht zu bohren	5/1 0,00-0,45 (Kat. C)	schwach feucht bis feucht Organikanteil: Wurzelreste Kiesanteil: nordische Gerölle, Flusskiese
0,85	Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach bis sehr schwach humos Auffüllung, Auffüllung	braungrau bis dunkelbraun bis dunkelgrau stark kalkhaltig	steif	leicht zu bohren	5/2 0,45-0,85 (Kat. C)	schwach feucht bis feucht Kiesanteil: vereinzelt Ziegelreste
1,60	Schluff, stark tonig, sandig, schwach feinkiesig Auffüllung, Auffüllung	hellgrau bis grau stark kalkhaltig	steif	mittelschwer zu bohren	5/3 0,85-1,60 (Kat. C)	feucht bis stark feucht Grundwasser angebohrt bei 1,15 m u. GOK (Staunässe) Kiesanteil: nordische Gerölle, Flusskiese

BS5 - BID 1929SH0008, Anlage 3, Seite 2 von 2

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,20	Torf, tonig, schluffig stark bis sehr stark zersetzt Moorablagerung, Torf	dunkelbraun bis schwarz	weich	mittelschwer zu bohren	5/4 1,60-2,20 (Kat. C)	nass
2,60	Schluff, stark tonig, stark organisch bis organisch, schwach feinsandig fluviolimnische Ablagerung, Mudde	dunkelgraubra	un weich	mittelschwer zu bohren	5/5 2,20-2,60 (Kat. C)	stark feucht Organikanteil: Pflanzenreste
4,70	Schluff, stark feinsandig, mittelsandig, tonig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	hellgrau bis grau stark kalkhaltig	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	5/6 2,60-4,70 (Kat. C)	feucht
6,00	Schluff, stark tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	hellgrau bis grau stark kalkhaltig	halbfest	mittelschwer bis schwer zu bohren	5/7 4,60-6,00 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Anlage 3 Seite: 1 von 1 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bohrverfahren: KRB Datum: 24.05.2022 und ISO 14689-1 Aufschluss: BS6 - BID 1929SH0009 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya 5 6 7 3 Bemerkungen Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Beschreibung der Probe Beschreibung des Proben Tiefe Farbe **Bohrfortschritts** Versuche bis - Wasserführung/Spülung Ergänzende Bemerkungen Kalk-Konsistenz, Plastizität, Härte, - Bohrbarkeit/Kernform Тур einachsige Festigkeit gehalt Bohrwerkzeuge/Verrohrung · Nr · Kornform, Matrix Meißeleinsatz - Kernverlust Tiefe Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) Pflasterstein, aufgestemmt 0.08 6/1 0.08-0.90 (Kat. C) Sand, mittelkiesig feucht bis stark feucht braungrau Grundwasser angebohrt bei 0,70 m u. GOK 0.90 locker bis mitteldicht gelagert schwer zu schachten Kiesanteil: Flusskiese, Betonreste, Ziegelreste Auffüllung, Sand 6/2 0.90-3.00 (Kat. C) Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig braun bis 6/3 3.00-6.00 braungrau bis (Kat. C) trocken bis schwach feucht hellgraubraun schwer zu schachten bis 1,20 m: bis grau steif bis halbfest ab 1,20 m mittelschwer bis schwer 6,00 Kiesanteil: nordische Gerölle. zu bohren Mergelstein stark glaziale Ablagerung, Geschiebemergel kalkhaltig

Anlage 3 Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Seite: 1 von 1 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Datum: 24.05.2022 Bohrverfahren: KRB und ISO 14689-1 Aufschluss: BS7 - BID 1929SH0010 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök 3 5 6 1 Beschreibung des Tiefe Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Farbe Beschreibung der Probe Proben Bemerkungen **Bohrfortschritts** Versuche bis Konsistenz, Plastizität, Härte, Wasserführung/Spülung Kalk-Ergänzende Bemerkungen einachsige Festigkeit Bohrbarkeit/Kernform - Тур gehalt - Bohrwerkzeuge/Verrohrung m Meißeleinsatz - Nr Kornform, Matrix - Kernverlust Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Tiefe - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) Pflasterstein, aufgenommen 0.08 7/1 0,08-0,50 (Kat. C) Sand, schwach mittelkiesig feucht bis stark feucht braungrau Grundwasser angebohrt bei 0,45 m u. GOK locker bis mitteldicht gelagert leicht zu schachten 0,50 Kiesanteil: Flusskiese Auffüllung, Sand 7/2 0,50-3,00 Schluff, stark tonig, stark feinsandig, schwach kiesig (Kat. C) 7/3 3.00-5.40 trocken bis schwach feucht dunkelbraungrau (Kat. C) bis grau schwer zu schachten bis 1,20 m; Kiesanteil: nordische Gerölle. ab 1.20 m mittelschwer bis schwer 5,40 steif bis halbfest Mergelstein zu bohren Kein Bohrfortschritt ab 5,40 m u. GOK stark glaziale Ablagerung, Geschiebemergel kalkhaltig

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert

Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau

Datum: 24.05.2022 Bohrverfahren: KRB

Durchmesser Neigung:

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage 3 Seite: 1 von 2

Aufschluss: BS8 - BID 1929SH0011

Projektnr.:227122/060522

Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök	Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya
--	---

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,08	Pflasterstein, aufgenommen					
0,65	Sand, mittelkiesig Auffüllung, Sand	braungrau	locker bis mitteldicht gelagert	mittelschwer zu schachten	8/1 0,08-0,65 (Kat. C)	feucht bis nass Grundwasser angebohrt bei 0,60 m u. GOK (Staunässe) Kiesanteil: Flusskiese, Betonreste, Ziegelreste
2,50	Sand, mittelkiesig Auffüllung, Sand	braungrau	locker bis mitteldicht gelagert	leicht zu schachten bis 1,20 m; ab 1,20m leicht bis mittelschwer zu bohren	8/2 0,65-2,50 (Kat. C)	nass (Staunässe) Kiesanteil: nordische Gerölle, Flusskiese

BS8 - BID 1929SH0011, Anlage 3, Seite 2 von 2

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2,90	Schluff, stark tonig, schwach organisch bis organisch, schwach feinsandig fluviolimnische Ablagerung, Mudde	dunkelgrau-dur bis braungrau	ıkelbraun weich	mittelschwer zu bohren	8/3 2,50-2,90 (Kat. C)	stark feucht (Staunässe) Pflanzenreste
4,80	Schluff, stark feinsandig, schwach mittelsandig, schwach tonig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	grau kalkhaltig	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	8/4 2,90-4,80 (Kat. C)	stark feucht (Staunässe)
6,00	Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	grau bis graubraun stark kalkhaltig	steif bis halbfest	mittelschwer bis schwer zu bohren	8/5 4,80-6,00 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Anlage 3 Seite: 1 von 1 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Bohrverfahren: KRB Datum: 24.05.2022 und ISO 14689-1 Aufschluss: BS9 - BID 1929SH0012 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök Name und Unterschrift des Technikers: I, Kaya 3 5 6 Tiefe Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Farbe Beschreibung der Probe Beschreibung des Proben Bemerkungen **Bohrfortschritts** Versuche bis Konsistenz, Plastizität, Härte, - Wasserführung/Spülung Ergänzende Bemerkungen Kalkeinachsige Festigkeit Bohrbarkeit/Kernform - Typ gehalt - Bohrwerkzeuge/Verrohrung m - Kornform, Matrix Meißeleinsatz - Nr - Kernverlust - Verwitterung, Trennflächen usw. Beobachtungen usw. - Tiefe - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) Pflasterstein, aufgenommen 0,08 9/1 0,08-1,05 (Kat. C) Sand, schwach mittelkiesig feucht bis nass braungrau Grundwasser angebohrt bei 0.50 m u. locker bis mitteldicht gelagert leicht zu schachten GOK (Staunässe bis 1,05 m) 1,05 Kiesanteil: Flusskiese, Ziegelreste Auffüllung, Sand 9/2 1,05-3,00 Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig (Kat. C) dunkelgraubraun 9/3 3,00-5,20 trocken bis schwach feucht bis (Kat. C) mittelschwer zu schachten bis 1,20 dunkelgrau Kiesanteil: nordische Gerölle, 5.20 steif bis halbfest m; ab 1,20 m mittelschwer bis bis Mergelstein schwer zu bohren dunkelbraun Kein Bohrfortschritt ab 5.20 m u. GOK

stark

kalkhaltig

glaziale Ablagerung, Geschiebemergel

Name des Unternehmens: GeoService Schaffert Anlage 3 Seite: 1 von 2 Auftraggeber: Sachverständigen-Ring Dipl.-Ing. H.-U. Mücke Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 GmbH, Gutenbergstr. 1, 23611 Bad Schwartau Datum: 24.05.2022 Bohrverfahren: KRB und ISO 14689-1 Aufschluss: BS10b - BID 1929SH0013 Durchmesser Neigung: Projektnr.:227122/060522 Name und Unterschrift des Technikers: I. Kaya Projekt: SVRM, 2204 136 ALDI Ahrensbök 5 7 3 6 1 Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Beschreibung des Proben Bemerkungen Tiefe Farbe Beschreibung der Probe **Bohrfortschritts** Versuche bis Konsistenz, Plastizität, Härte, - Wasserführung/Spülung Kalk-Ergänzende Bemerkungen einachsige Festigkeit - Bohrbarkeit/Kernform - Typ gehalt Bohrwerkzeuge/Verrohrung m - Meißeleinsatz · Nr - Kornform, Matrix - Kernverlust Verwitterung, Trennflächen usw. - Beobachtungen usw. - Tiefe - Kernlänge Geol. Benennung (Stratigraphie) Pflasterstein, aufgenommen 0.08 0,08-0,80 (Kat. feucht bis nass Sand, mittelkiesig braungrau Grundwasser angebohrt bei 0,75 m u. GOK (Staunässe) locker bis mitteldicht gelagert leicht zu schachten 0,80 Kiesanteil: Flusskiese, Ziegelreste, Betonreste Auffüllung, Sand 10b/2 0,80-1,70 (Kat. Schluff, stark tonig, sandig C) braungrau feucht mittelschwer zu schachten bis 1.20 weich bis steif 1.70 m; ab 1,20 m leicht zu bohren Kiesanteil: nordische Gerölle Auffüllung, Auffüllung

BS10b - BID 1929SH0013, Anlage 3, Seite 2 von 2

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4,20	Schluff, tonig, feinsandig, mittelsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	braungrau bis grau stark kalkhaltig	weich bis steif	mittelschwer zu bohren	10b/3 1,70-4,20 (Kat. C)	feucht Kiesanteil: Flusskiese
6,00	Schluff, stark tonig, feinsandig, schwach kiesig glaziale Ablagerung, Geschiebemergel	grau bis dunkelgrau stark kalkhaltig	halbfest	mittelschwer bis schwer zu bohren	10b/4 4,20-6,00 (Kat. C)	trocken bis schwach feucht Kiesanteil: nordische Gerölle, Mergelstein



ANLAGE 03

Grundbruch- und Setzungsberechnungen

Boden	γ	γ '	φ	c	E _s	v
	[kN/m³]	[kN/m³]	[°]	[kN/m²]	[MN/m²]	[-]
	19.0	11.0	32.5	0.0	40.0	0.00
	19.0	11.0	32.5	0.0	40.0	0.00
	20.0	10.0	27.5	2.0	10.0	0.00
	21.0	11.0	27.5	5.0	30.0	0.00

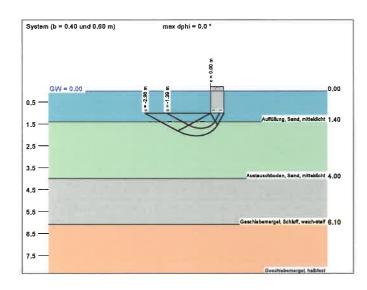
Bezeichnung

Auffüllung, Sand, mitteldicht Austauschboden, Sand, mitteldicht Geschiebemergel, Schluff, weich-steif Geschiebemergel, halbfest

Grundbruchsicherheiten nach DIN 4017 Setzungsberechnung nach DIN 4019

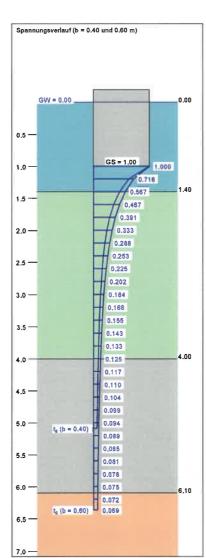
Neubau ALDI-Markt, Bökenbarg 8 in 23623 Ahrensbök Streifenfundament (d = 1,0 m), Schichten nach BS 5, Anlage 3.1

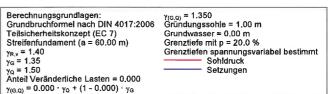


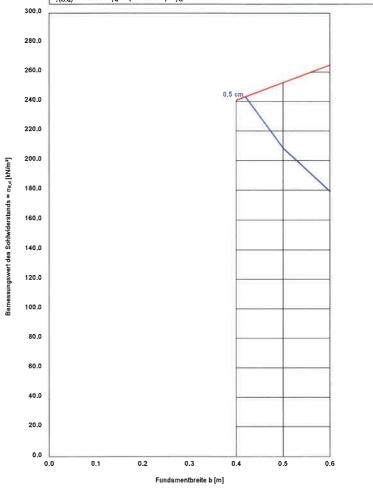


a [m]	b [m]	σ _{R,d} [kN/m²]	R _{n,d} [kN/m]	σ _{E,k} [kN/m²]	s [cm]	cal φ [*]	cal c [kN/m²]	γ ₂ [kN/m³]	σο [kN/m²]
60.00	0.40	241.0	96.4	178.5	0.47	32.5	0.00	11.00	11.00
60.00	0.50	252.9	126.5	187.3	0.67	32.5	0.00	11.00	11.00
60.00	0.60	264.8	158.9	196.2	0.87	32.5	0.00	11.00	11.00

 $\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{R,k} / (1.40 \cdot 1.35) = \sigma_{R,k} / 1.89$ (für Setzungen) Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.00







Boden	γ [kN/m³]	γ ' [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E _s [MN/m²]	v [-]
	19.0	11.0	32.5	0.0	40.0	0.00
	19.0	11.0	32.5	0.0	40.0	0.00
	20.0	10.0	27.5	2.0	10.0	0.00
	21.0	11.0	27.5	5.0	30.0	0.00

Bezeichnung

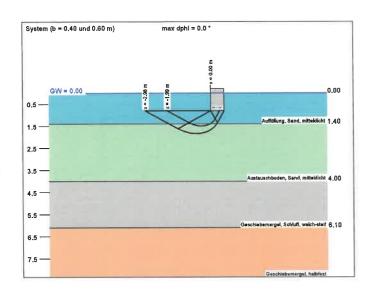
Auffüllung, Sand, mitteldicht Austauschboden, Sand, mitteldicht Geschiebemergel, Schluff, weich-steif Geschiebemergel, halbfest

Grundbruchsicherheiten nach DIN 4017 Setzungsberechnung nach DIN 4019

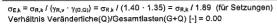
Neubau ALDI-Markt, Bökenbarg 8 in 23623 Ahrensbök Streifenfundament (d = 0,8 m), Schichten nach BS 5, Anlage 3.2

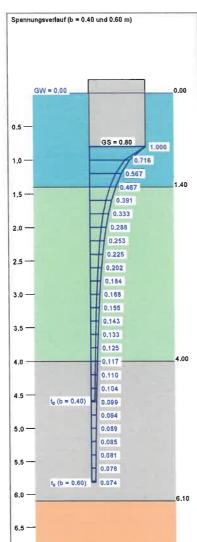


100%

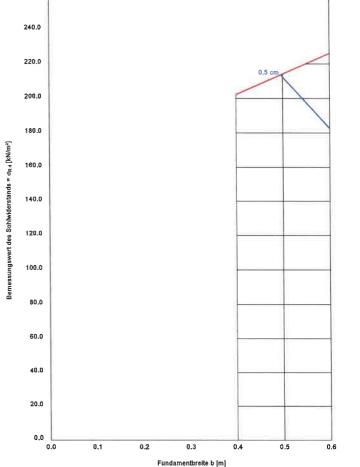


a [m]	b [m]	σ _{R,d} [kN/m²]	R _{n,d} [kN/m]	σ _{E,k} [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ ₂ [kN/m³]	σ ₀ [kN/m²]
60.00	0.40	202.2	80.9	149.8	0.35	32.5	0.00	11.00	8.80
60.00	0.50	214.1	107.1	158.6	0.51	32.5	0.00	11.00	8.80
60.00	0.60	226.0	135.6	167.4	0.69	32.5	0.00	11.00	8.80









Boden	γ [kN/m³]	γ΄ [kN/m³]	φ [°]	c [kN/m²]	E₅ [MN/m²]	ν [-]
	19.0	11.0	32.5	0.0	40.0	0.00
	19.0	11.0	32,5	0.0	40.0	0.00
	20.0	10.0	27.5	2.0	10,0	0.00
	21.0	11.0	27.5	5.0	30.0	0.00

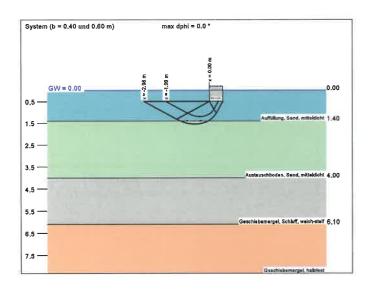
Bezeichnung

Auffüllung, Sand, mitteldicht Austauschboden, Sand, mitteldicht Geschiebemergel, Schluff, weich-steif Geschiebemergel, halbfest

Grundbruchsicherheiten nach DIN 4017 Setzungsberechnung nach DIN 4019

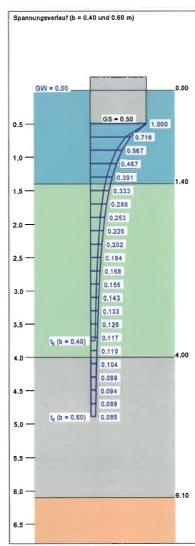
Neubau ALDI-Markt, Bökenbarg 8 in 23623 Ahrensbök Innenfundament (d = 0,5 m), Schichten nach BS 5, Anlage 3.3

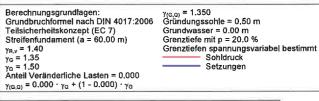


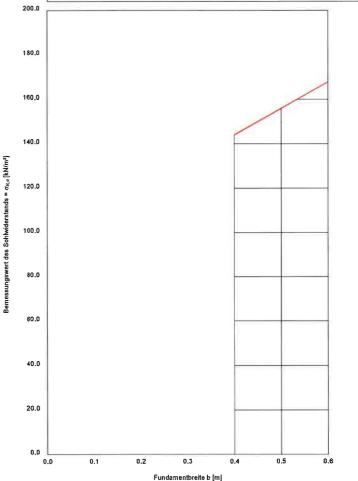


a [m]	b [m]	σ _{R,d} [kN/m²]	R _{n,d} [kN/m]	σ _{E,k} [kN/m²]	s [cm]	cal φ [°]	cal c [kN/m²]	γ ₂ [kN/m³]	σ ₀ [kN/m²]
60.00	0.40	144.1	57.6	106.7	0.20	32.5	0.00	11.00	5.50
60,00	0.50	155.9	77.9	115.5	0,29	32.5	0.00	11.00	5.50
60.00	0,60	167.7	100.6	124.2	0.42	32.5	0.00	11.00	5,50

 $\sigma_{E,k} = \sigma_{R,k} I (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,O)}) = \sigma_{R,k} I (1.40 \cdot 1.35) = \sigma_{R,k} I 1.89$ (für Setzungen) Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+Q) [-] = 0.00









ANLAGE 04

Körnungslinien nach DIN 18 123

Körnungslinie

BV 23623 Ahrensbök Bökenbarg 8

Datum: 15.08.2022

k [m/s] (Beyer):

Bodengruppe:

Frostsicherheit:

Prüfungsnummer: 2204136

Probe entnommen am: 24.05.2022 Art der Entnahme: gestörte Probe

4.1

Arbeitsweise: Siebung

Bearbeiter: H.Schipper Dipl.-Geol. Siebkorn Schlämmkorn Kieskorn Schluffkorn Sandkorn Steine Feinstes Mittel-Fein-Mittel-Grob-Fein-Mittel-Grob-Fein-Grob-100 90 Massenanteile der Körner < d in % der Gesamtmenge 70 60 50 30 20 10 0.002 0.006 0.01 0.02 0.06 0.1 0.2 0.6 2 6 10 20 60 100 0.001 Korndurchmesser d in mm Bemerkungen: Bezeichnung: Bericht: mS, fs, g', gs' Bodenart: 2204 136 0,1 m - 0,9 m Tiefe: 2,7/1.0 U/Cc Anlage: Entnahmestelle: BS 6 Probe 1

2.1 * 10-4 SE

F1

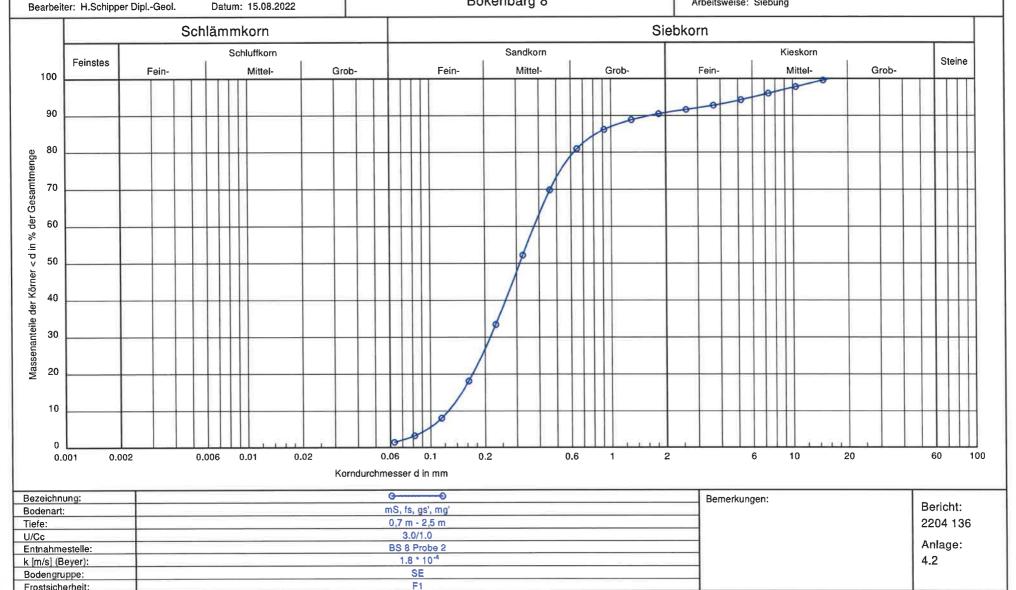
Körnungslinie

BV 23623 Ahrensbök Bökenbarg 8

Prüfungsnummer: 2204136

Probe entnommen am: 24.05.2022 Art der Entnahme: gestörte Probe

Arbeitsweise: Siebung



Frostsicherheit:

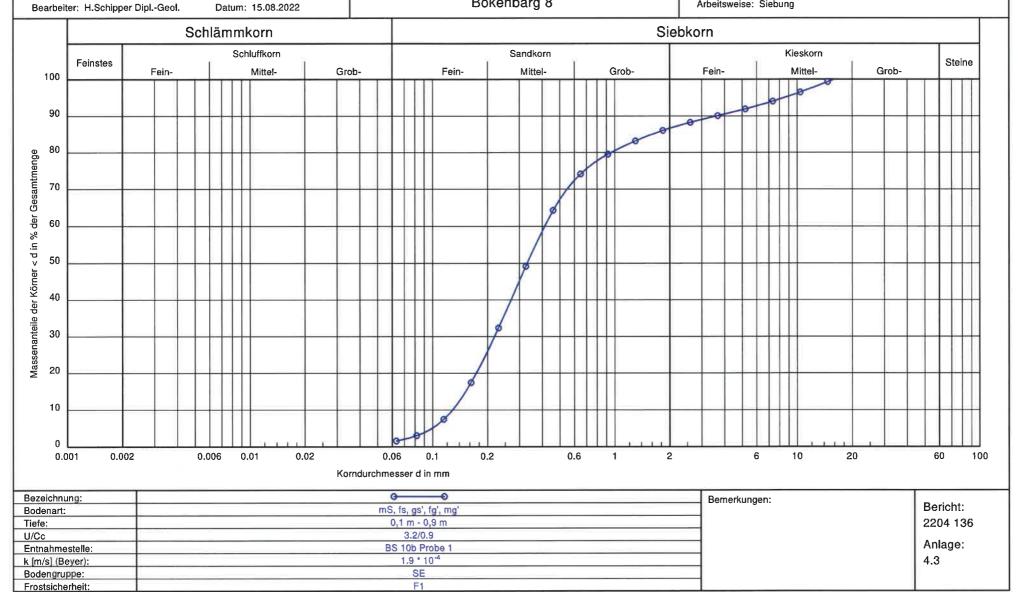
Körnungslinie

BV 23623 Ahrensbök Bökenbarg 8

Prüfungsnummer: 2204136

Probe entnommen am: 24.05.2022 Art der Entnahme: gestörte Probe

Arbeitsweise: Siebung





ANLAGE 05

Wassergehaltsbestimmungen nach DIN 18 121

Bericht: BGU

Anlage: 5

Wassergehalt nach DIN 18 121

Erweiterung eines ALDI-Marktes Bökenbarg 8 in 23623 Ahrensbök

Bearbeiter: H. Schipper Datum: 26.05.2022

Prüfungsnummer: 2204 136 Entnahmestelle: s. Schichtenverz.

Tiefe: s. Schichtenverz.

Bodenart: Geschiebemergel

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 24.05.2022

			,			
Probenbezeichnung:	BS 5/6	BS 5/6	BS 5/6	BS 6/2	BS 6/2	BS 6/2
Feuchte Probe + Behälter [g]:	52.10	47.90	51.40	45.60	47.90	52.00
Trockene Probe + Behälter [g]:	46.30	42.30	45.10	41.20	42.90	46.80
Behälter [g]:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Porenwasser [g]:	5.80	5.60	6.30	4.40	5.00	5.20
Trockene Probe [g]:	39.80	35.80	38.60	34.70	36.40	40.30
Wassergehalt [%]	14.57	15.64	16.32	12.68	13.74	12.90
1 100						
Probenbezeichnung:	BS 7/2	BS 7/2	BS 7/2	BS 8/4	BS 8/4	BS 8/4
Feuchte Probe + Behälter [g]:	46.30	48.80	53.60	43.50	53.50	52.20
Trockene Probe + Behälter [g]:	41.90	43.70	48.10	38.40	46.90	45.80
Behälter [g]:	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
Porenwasser [g]:	4.40	5.10	5.50	5.10	6.60	6.40
Trockene Probe [g]:	35.40	37.20	41.60	31.90	40.40	39.30
Wassergehalt [%]	12.43	13.71	13.22	15.99	16.34	16.28
						I
Probenbezeichnung:	BS 8/5	BS 8/5	BS 8/5			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	52.40	58.50	47.20			
Trockene Probe + Behälter [g]:	47.70	53.10	42.90			
Behälter [g]:	6.50	6.50	6.50			
Porenwasser [g]:	4.70	5.40	4.30			
Trockene Probe [g]:	41.20	46.60	36.40			
Wassergehalt [%]	11.41	11.59	11.81			
					I	1
Probenbezeichnung:						
Feuchte Probe + Behälter [g]:						
Trockene Probe + Behälter [g]:						
Behälter [g]:						
Porenwasser [g]:						
Trockene Probe [g]:						
Wassergehalt [%]						