

Geotechnische Bodenuntersuchungen für die Umnutzung vom Gelände des ehem. Güterbahnhofs Lehe in Bremerhaven

Auftraggeber: Baas Homes GmbH & Co. KG
Im Seegen 47
27624 Geestland

Auftragnehmer: GEOLOGISCHES BÜRO SCHMIDT
Auf der Hörne 3
21745 Hemmoor

Exemplar: **(PDF)**

Auftragsdatum: Oktober 2020

Bearbeiter: Dipl. Geologe Jochen Schmidt

Ort / Datum: Hemmoor, den 10.12.2020

INHALTSVERZEICHNIS:

Seite:

Zusammenfassung	2
1 Vorgang	3
2 Beschreibung der Baumaßnahme und der örtlichen Situation	4
3 Durchgeführte Untersuchungen	4
3.1 Untergrundaufbau	5
3.2 Stau- / Grundwassersituation	5
4 Bodenkenwerte und Bodenklassifizierung	6
5 Altlasten- und Baugrunduntersuchungen	7
5.1 Altlastenuntersuchungen	7
5.2 Bodenuntersuchungen	8
5.3 Baugrunduntersuchungen	10
5.3.1 Bewertung der Tragfähigkeitssituation / Ausgangssituation	10
5.3.2 Gründungsmöglichkeiten	10
6 Hinweise zur Planung und Bauausführung	10

ANLAGENVERZEICHNIS:

Anlage:

- 1: Lageplan
- 2: Bohrprofile und Schichtenverzeichnisse
- 3: Prüfbericht SGS Institut Fresenius GmbH

Zusammenfassung

Seitens des Auftraggebers ist die Umnutzung der bisher gewerblich genutzten Fläche zu einem Wohngebiet geplant.

Zur orientierenden Erkundung des Untergrundes hinsichtlich der geplanten Umnutzung, der Tragfähigkeit und ggf. vorhandener Altlasten wurden im Bereich der geplanten Baumaßnahmen 33 Kleinrammbohrungen mit Aufschlusstiefen von max. 6,0 m unter derzeitiger Geländeoberkante (GOK) durchgeführt. Von den vorhandenen Auffüllungen wurden Bodenmischproben für Analysen auf die Parameter der LAGA-Boden entnommen. Nach Auswertung der Analysenergebnisse entsprechen die beprobten Auffüllungen den LAGA Zuordnungsklassen Z0, Z0* und Z1.

Der bautechnisch relevante Untergrund besteht, unterhalb der flächendeckend vorhandenen Auffüllungen aus sandigen, humosen Böden, die bereichsweise von Geschiebelehm, und zur Tiefe hin von Sand unterlagert werden.

Das Grundwasser wurde bei etwa 5,2 m u. GOK in den Feinsanden angetroffen, die als flächendeckender Grundwasserleiter eingestuft werden. Der Bemessungswasserstand wird bei 3,5 m unter der aktuellen GOK erwartet. Für nicht unterkellerte Gebäude ist eine Abdichtung nach DIN 18533-1, Abschnitt 8.5.1 vorzusehen.

Die vorhandenen Auffüllungen sind nicht zum Abtrag von Gebäudelasten geeignet. Der gewachsene Geschiebelehm und die darunter abgelagerten Sande sind für Flachgründungen geeignet. Überschlägig sind ein Bemessungswert des Sohlwiderstandes von $\sigma_{R,d}$ 250 kN/m² zulässig.

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen wurden keine Hinweise auf vorhandenen Bodenverunreinigungen oder Altlasten erlangt. Beim Vergleich der Analysenwerte aus den durchgeführten LAGA-Untersuchungen mit den Prüfwerten der Bundesbodenschutzverordnung für Wohngebiete werden diese deutlich unterschritten. Aufgrund der angetroffenen Bodenverhältnisse ist die Liegenschaft für die geplante Umnutzung vom Gewerbegebiet zu einem Wohngebiet geeignet.

1 Vorgang

Der Bauherrin beabsichtigt die Umnutzung der Liegenschaft ehemaliger Güterbahnhof Lehe in Bremerhaven, Am Leher Güterbahnhof. Es ist geplant auf der Liegenschaft eine Wohnbebauung (Mehrfamilienhäuser und Reihenhäuser) zu errichten. Nach der vorliegenden Planung sind auf der Liegenschaft vier Mehrfamilienhäuser und 16 Reihenhäuser mit dazugehörigen Verkehrswegen und Stellplätzen vorgesehen. Das Grundstück wurde in der Vergangenheit durch die Deutsche Bahn AG als Güterbahnhof gewerblich genutzt.

Im Hinblick auf die geplante Umnutzung zum Wohngebiet wurde der Unterzeichner im Oktober 2020 beauftragt mit der Erkundung der Boden- und Grundwasserverhältnisse auf der Liegenschaft beauftragt.

Folgende Unterlagen stehen für die Bearbeitung zur Verfügung:

- Lageplan, B-Plan Nr. 355, Güterbahnhof Lehe, 1:1.000, PDF-Format (09.2020)
- Auszug aus Orientierende Untersuchung, Standort Nr. 5429, Bremerhaven Lehe Bremen, Seestadt Bremerhaven vom 01.10.1999

Weitere verwendete Unterlagen:

- DIN-Normen und technische Vorschriften:
 - DIN 1054 Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
 - DIN 1055-2 Einwirkungen auf Tragwerke – Bodenkenngößen
 - DIN 4020 Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke
 - DIN 18300 Erdarbeiten

Altlasten, Erkennen, Bewerten, Sanieren, Neumeier Weber 3.Auflage,
Springer Verlag 1996

2 Beschreibung der Baumaßnahme und der örtlichen Situation

Das geplante Bauvorhaben beinhaltet die Errichtung von vier Mehrfamilienhäusern die viergeschossig (EG, 1.OG, 2. OG u. SG) ausgebaut werden. Desweiteren sind im Westteil der Liegenschaft insgesamt 16 Reihenhäuser geplant. Es ist vorgesehen die geplanten Gebäude flach, auf Streifen- und Einzelfundamenten oder auf einer Sohlplatte zu gründen. Neben den Gebäuden ist die Einrichtung von Verkehrswegen und Stellplätzen geplant (siehe hierzu Anlage 1).

Die Liegenschaft wurde seit 1912 von der Bahn als Güterbahnhof genutzt. Zum Zeitpunkt der Geländearbeiten befanden sich auf der Liegenschaft noch Reste des ehem. Güterschuppens, der seinerzeit nur bis auf die EG-Ebene zurückgebaut wurde.

Die ehem. Gleise, Bahnschwellen und der Bahnschotter sind bereits zurückgebaut. Die ehem. Verkehrswege sind bereichsweise noch vorhanden.

3 Durchgeführte Untersuchungen

Zur Erkundung der Untergrundverhältnisse und der Grundwassersituation auf der Liegenschaft wurden vom 24.11. bis zum 07.12.2020 insgesamt 35 Aufschlüsse angelegt. Dabei handelt es sich um die Bohrsondierungen KRB 1 bis KRB 33 (Kleinrammbohrungen gemäß DIN EN ISO 22475-1), die bis in Tiefen von max. 6 m unter der aktuellen Geländeoberkante (GOK) niedergebracht wurden. In den Bereichen der Sondierungen KRB 14 und KRB 27 wurden, vor dem Erreichen der geplanten Endteufen, Hindernisse angetroffen die zum Abbruch führten. Nach Versetzen der Ansatzpunkte um ca. 1,0 m erreichten die Sondierungen KRB 14B und KRB 27B die Endteufe von 6,0 m unter der aktuellen GOK. Von den vorhandenen Auffüllungen aus jeder Bohrung wurden Bodenproben für Analysezwecke gewonnen (siehe hierzu Kap. 5.2).

Die Lage der Aufschlusspunkte kann der Anlage 1 zu diesem Bericht entnommen werden, in Anlage 2 sind die Ergebnisse der Aufschlussarbeiten in Form von Bohrprofilen und Schichtenverzeichnissen grafisch dargestellt.

3.1 Untergrunderbau

Nach Auswertung der Sondierbohrungen lässt sich im untersuchten Bereich folgender Schichtenaufbau erkennen und folgendes Baugrundmodell entwickeln:

bis 0,6 / 4,1 m unter GOK Auffüllungen, humoser Oberboden

überwiegend Sandböden (Mittel- und Feinsand, die bereichsweise grobsandig und kiesig sowie humos / durchwurzelt ausfallen). Die Auffüllungen sind locker – mitteldicht gelagert.

bis 0,77 / 2,25 m unter GOK Geschiebelehm

stark sandiger, kiesiger Schluff mit einer steifen Konsistenz.

bis zur maximalen Aufschlusstiefe

von 6,0 m unter GOK Sand,

pleistozäner Schmelzwassersand, überwiegend Feinsand mit Anteilen von Mittelsand. Die Sandablagerungen sind mitteldicht bis dicht gelagert.

Im Umfeld der Sondierungen KRB 14A und 27A wurden, bei 1,48 m bzw. 2,04 m unter der aktuellen GOK im Geschiebelehm, Hindernisse angetroffen, bei denen es sich um größere Steine (Findling) halten könnte.

3.2 Stau- / Grundwassersituation

Das Grundwasser wurde in einer durchschnittlichen Tiefe von 5,2 m unter der aktuellen GOK angetroffen. Lediglich im Bereich der Sondierung KRB 3 wurde Stauwasser, im Geschiebelehmhorizont, bei 1,61 m u. GOK gelotet.

Der oberflächennah anstehende Geschiebelehm gilt als Grundwassernichtleiter. Einen zusammenhängenden Grundwasserleiter stellen die Feinsande unterhalb vom Geschiebelehm dar. In den vorhandenen sandigen Auffüllungen oberhalb des Geschiebelehms

kann sich Oberflächenwasser sammeln, welches sich dann auf dem Geschiebelehm staut und mit dem natürlichen Gefälle seitlich abläuft. Der Bemessungswasserstand für die Fläche wird auf 3,5 m unter der heutigen GOK gelegt.

Nicht unterkellerte Gebäude können nach DIN 18533-1, Abschnitt 8.5.1 gegen Bodenfeuchte abgedichtet werden

4 Bodenkennwerte und Bodenklassifizierung

Ausgehend von den Ergebnissen der zuvor dokumentierten Felduntersuchungen sowie den Ansätzen aus den entsprechenden DIN-Normen lassen sich die Bodenkennwerte der in den bautechnisch relevanten Untergrundbereichen angetroffenen Schichten unter Berücksichtigung von Erfahrungswerten aus vergleichbaren Bauvorhaben und Untergrundverhältnissen abschätzen.

Die Bodenkennwerte sind als anzusetzende Rechenwerte in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführt. Mit enthalten ist die Klassifikation der anstehenden Böden nach DIN 18196, DIN 18300 sowie DIN 18301.

Tabelle 1: Bodenkennwerte und Klassifikation der Baugrundsichten

Kennwert	Auffüllungen (locker)	Geschiebelehm (steif)	Sand mitteldicht - dicht
Wichte feuchter Boden γ [kN/m ³]	17	20	18
Wichte unter Auftrieb γ' [kN/m ³]	8	10	10
Reibungswinkel φ' [°]	20	30	32,5
Kohäsion c' [kN/m ²]	0	10	0
Steifemodul E_s [MN/m ²]	5 – 10	20 – 25	50 – 60
Durchlässigkeitsbeiwert k_f [m/s]	10 ⁻⁵	10 ⁻⁹	10 ⁻⁵
Bodengruppen gemäß DIN 18196	[SE, SU, OH]	SU*	SE
Bodenklassen gem. DIN 18300	3	4 ^{1) 2)}	3
Frostempfindlichkeitsklasse nach ZTVE	F2	F2 – F3	F1

Hinweise: ¹⁾ = bei Aufweichen Bodenklasse 2 möglich

²⁾ = bei Findlingen Bodenklasse 6 – 7 möglich

Die angegebenen Steifemoduln sind in Abhängigkeit vom jeweiligen Belastungsbereich zu sehen. Anhand von zusätzlichen Erkenntnissen können sich Änderungen in den Kennwerten ergeben. Die Tabellenwerte stellen die möglichen Spannen für die jeweilige Bodenart dar. Für erdstatische Berechnungen sind die konservativen (niedrigen) Werte zum Ansatz zu bringen.

5 Altlasten- und Baugrunduntersuchungen

5.1 Altlastenuntersuchungen

Im Rahmen der orientierenden Untersuchungen des Standortes aus dem Jahr 1999 wurden auf der Liegenschaft sieben Altlastenverdachtsflächen (ALVF) ausgemacht, die mit Hilfe von Analysen an Bodenproben aus Bohrsondierungen auf nutzungsspezifische Schadstoffe untersucht wurden.

Aufgrund der Nutzung als Tanklager (ALVF 7) und als Schrottlager (ALVF 8) waren zwei Flächen im Norden der Liegenschaft prädestiniert für das Vorhandensein von Bodenverunreinigungen.

Tabelle 2: Altlastenverdachtsflächen auf der Liegenschaft

ALVF	Bezeichnung	Ergebnis der OU
2	Ladestraße	keine Auffälligkeiten
3	Wiegehäuschen	keine Auffälligkeiten
4	Verladegleis	keine Auffälligkeiten
5	Schuppen	keine Auffälligkeiten
6	Ladestr. Güterabfertigung	Probe 2-1, 778 mg/kg Kupfer
7	ehem. Mineralölhandel Tanklager	bereits durch Bodenaustausch saniert
8	Schrottlager / Ölverladestelle	Proben 1-1+3, 9,5 mg/kg PAK

Die seinerzeit (1999) angetroffenen Verunreinigungen beschränken sich auf die Ladestraße Güterabfertigung (ALVF 6) und auf das Schrottlager / Ölverladestelle (ALF 8).

Das Tanklager (ALVF 7) wurde nachweislich im Jahr 1988 durch Bodenaustausch saniert. Seinerzeit wurden die Erdbehälter zurückgebaut und ca. 810 t verunreinigter Boden durch Fa. Grube bei der BEG entsorgt.

Im Ergebnis der Orientierenden Untersuchung aus 1999 wurde festgestellt, dass der Bereich des ehemaligen Tanklagers (ALVF 7) bereits saniert ist und von den ange- troffenen Verunreinigungen auf den ALVF 6 und ALVF 8 keine Gefährdung für die Schutzgüter ausgeht und diese somit tolerierbar sind. Zitat Bericht: **“Für das Schutzgut menschliche Gesundheit besteht auf den ALVF 1 – 8 bei der vorge- sehenen höherwertigen Nutzung keine Gefährdung“**.

5.2 Bodenuntersuchungen

Das Bohrgut aus sämtlichen Sondierungen wurde organoleptisch (Farbe, Aussehen, Geruch) überprüft. Aus jeder Sondierung wurden Einzelproben im von den vorhande- nen Auffüllungen entnommen. Der in einigen Bereichen vorhandene Mutterboden fällt, Aufgrund der geogen bedingten TOC-Gehalte, nicht unter die Regularien der LAGA Bo- den.

Im Rahmen der jüngst durchgeführten Geländearbeiten wurden vor allem die Flächen ALVF 7 und ALVF 8 mit Hilfe von mehreren Sondierungen untersucht, um die bisherigen Ergebnisse zur verifizieren.

Die Einzelproben wurden felderweise zu Mischproben zusammengeführt. Die bis zum 30.11.2020 entnommenen, sechs Bodenmischproben wurden der SGS Institut Fresenius GmbH am 02.12.2020 per Kurier für die Untersuchung auf die Parameter der LAGA-Boden überstellt.

Am 10.12.2020 lagen die Analysenergebnisse der untersuchten Bodenmischproben mit Prüfbericht Nr. 5081745 der SGS Institut Fresenius GmbH vor. Demnach sind die un- tersuchten Bodenmischproben der vorhandenen Auffüllungen den LAGA Zuordnungs- klassen Z0 - Z1 zuzuordnen (siehe hierzu auch Tabelle 3 und den Prüfbericht in Anlage 3 zu diesem Gutachten).

Tabelle 3: Untersuchung an Auffüllungsmaterialien

Probe	Entnahmetiefe bis [m u. GOK]	Untersuchter Bereich	LAGA Zuordnungsklasse
MP KRB1 – KRB5	1,04 – 1,4	ehem. Kleingärten, Ladestraße	Z0
MP KRB6 – KRB8	2,69 – 3,0	ehem. Schrottlager (ALVF 8)	Z0
MP KRB9 – KRB12	0,71 – 3,85	ehem. Tanklager (ALVF 7) saniert	Z0
MP KRB13 – KRB16	0,35 – 1,17	ehem. Verladegleis (ALVF 4)	Z0* (TOC, Nickel)
MP KRB17 – KRB21	0,61 – 4,1	Güterschuppen Ladestr. Güterabfertigung (ALVF 6)	Z0
MP KRB22 – KRB26	0,91 – 1,85	Wiegehäuschen (ALVF 3)	Z1 (TOC)

Der Bereich des ehem. Tanklagers ist saniert von den eingebauten Auffüllungen wurden Proben entnommen die analytisch unauffällig sind. Im Bereich der Schrottlagerfläche, in der Mischprobe KRB6 – KRB8 wurden keine Auffälligkeiten festgestellt.

Die Analysenergebnisse der beiden Bodenmischproben (KRB27 - KRB30 und KRB31 – KRB33), die erst am 07.12.2020 entnommen wurden, stehen noch aus und werden nachgereicht.

Fazit:

Im Rahmen der aktuell durchgeführten Untersuchungen konnten an den bisher untersuchten Bodenmischproben keine Hinweise auf das Vorhandensein von Boden- und Grundwasserverunreinigungen auf der Liegenschaft gewonnen werden. Bei einem Vergleich der Analysenergebnisse mit den Prüfwerten in der Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) für den Wirkungspfad Boden-Mensch, werden die Prüfwerte für Kinderspielflächen unterschritten.

Aufgrund des stichprobenartigen Charakters kann jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass bei den Erdarbeiten für die Erschließung und die Wohnbebauung kleinräumige Verunreinigungen zu Tage treten können, die dann fachgerecht zu behandeln sind.

Nach Auswertung sämtlicher Ergebnisse aus den bisher durchgeführten Untersuchungen ist eine Umnutzung der Fläche von Gewerbegebiet zu Wohngebiet seitens der auf der Liegenschaft vorhandenen Böden ohne Einschränkungen möglich.

5.3 Baugrunduntersuchungen

5.3.1 Bewertung der Tragfähigkeitssituation / Ausgangssituation

Die anstehenden Bodenschichten auf der Liegenschaft sind unter gründungstechnischen Gesichtspunkten wie folgt zu bewerten:

Die vorhandenen Auffüllungen sind, aufgrund der Zusammensetzung, der bereichsweise vorkommenden humosen Anteile und der lockeren Lagerung, nicht zum Abtrag von Gebäudelasten geeignet und entsprechend auszutauschen.

Der steife Geschiebelehm und die zur Tiefe hin folgenden pleistozänen Schmelzwassersande eignen sich zum Abtrag von Gebäudelasten. Bei Einbindetiefen von 0,8 m können z.B. für Streifen- und Einzelfundamente Bemessungswerte des Sohlwiderstandes von $\sigma_{R,d} = 250 \text{ kN/m}^2$ angesetzt werden.

5.3.2 Gründungsmöglichkeiten

Gebäude können auf Streifen-, Einzelfundamenten oder auf einer Sohlplatte flach gegründet werden. Die zu erwartenden Setzungen werden als gebäudeverträglich eingestuft. Mit fortschreitender Planung werden für sämtliche Gebäude Gründungsempfehlungen erarbeitet.

6 Hinweise zur Planung und Bauausführung

Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass es sich bei den angelegten Bohrungen um stichpunktartige Aufschlüsse des Untergrundes handelt. Kleinräumige Abweichungen von dem hier aufgestellten Baugrundmodell können nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

Aus Erfahrungen mit vergleichbaren Standorten können die Zusammensetzung und die Konsistenzen bzw. die Lagerungsdichte der eiszeitlichen Ablagerungen Schwankungen unterliegen.

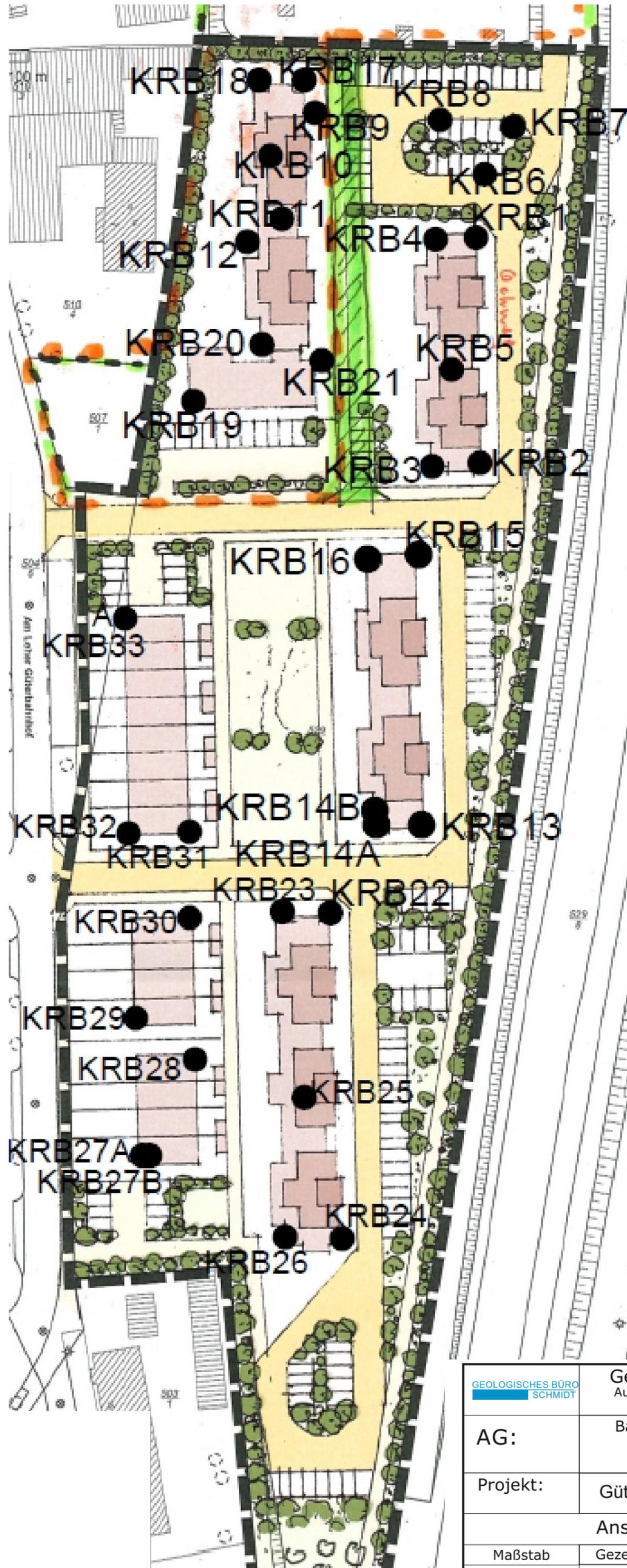
Es gelten nur die zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung gültigen Normen "Weißdruck", bzw. der "Stand der Technik".

Hemmoor

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the left.

Dipl. Geologe: Jochen Schmidt

Anlage 1: Lageplan



LEGENDE

● Bohrsondierung

GEOLOGISCHES BÜRO
SCHMIDT

Geologisches Büro Schmidt
Auf der Hörne 3, 21745 Hemmoor
Tel. 04771/ 580 328, Fax. 04771/ 580 355

AG:

Baas Homes GmbH & Co. KG
Im Seegen 47
27624 Geestland

Projekt:

Güterbahnhof Lehe, Bremerhaven

Ansatzpunkte Sondierungen

Maßstab

Gezeichnet

Datum

Anlage

Schmidt

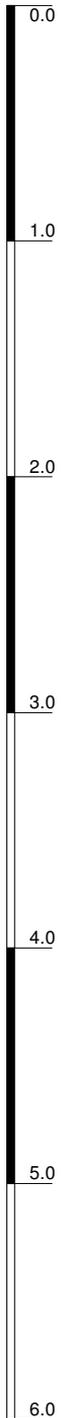
08.12.2020

1

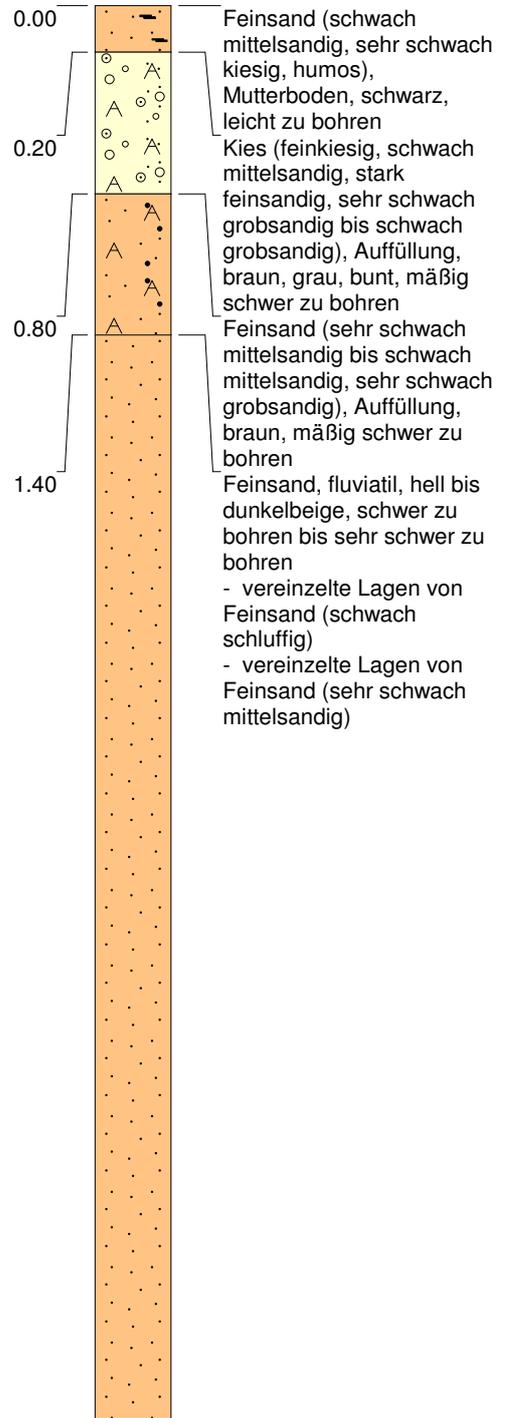
Anlage 2: Bohrprofile / Schichtenverzeichnisse

m u. GOK

KRB1



MP:
■ bis 1.40 m



Höhenmaßstab: 1:32

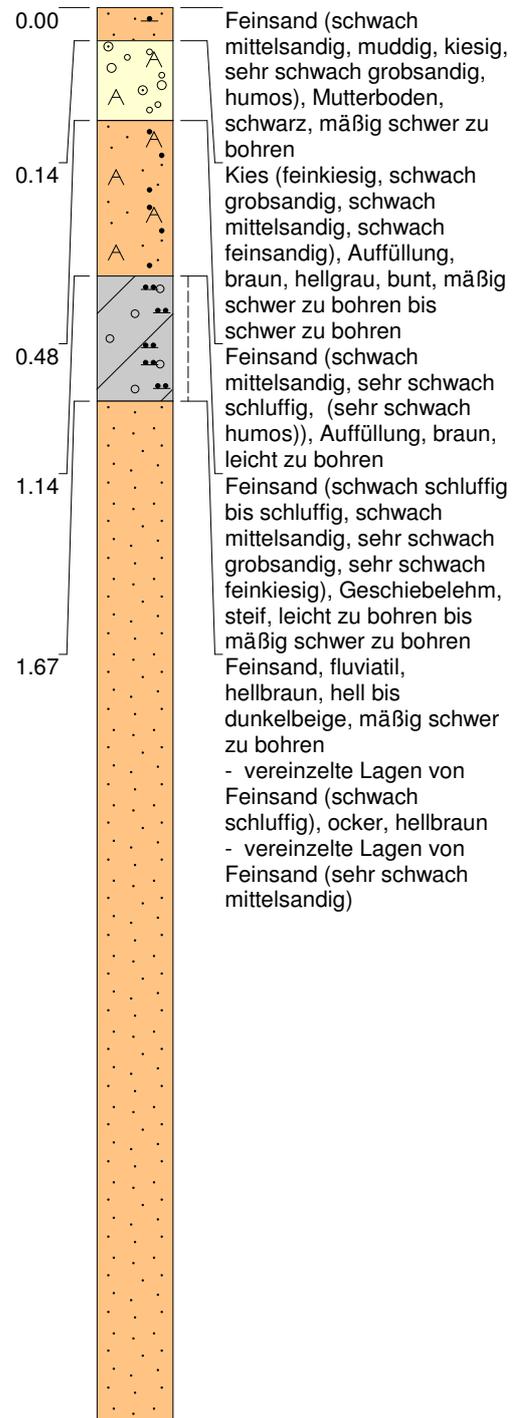
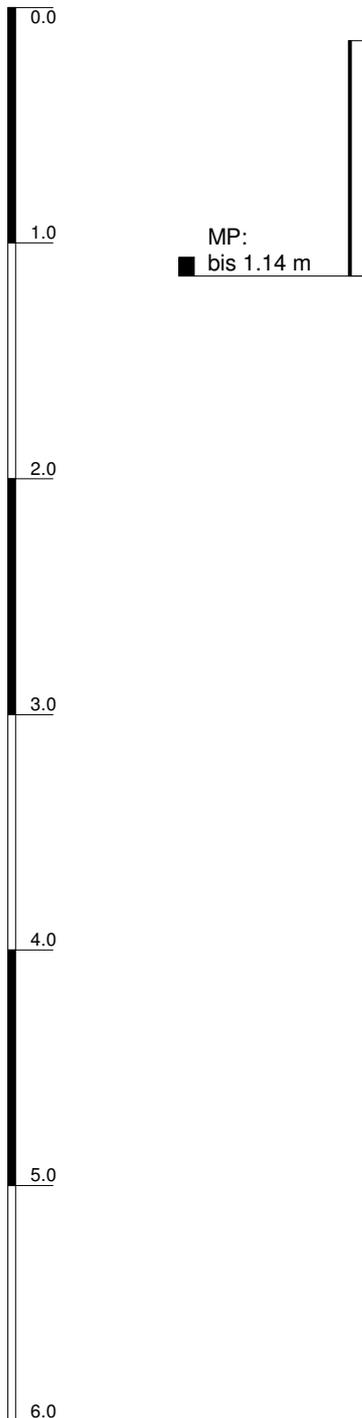
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB1		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 4.86m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 0.3m zugefallen	
Datum: 24.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	Tel.: 04743/8894877

m u. GOK

KRB2



Höhenmaßstab: 1:32

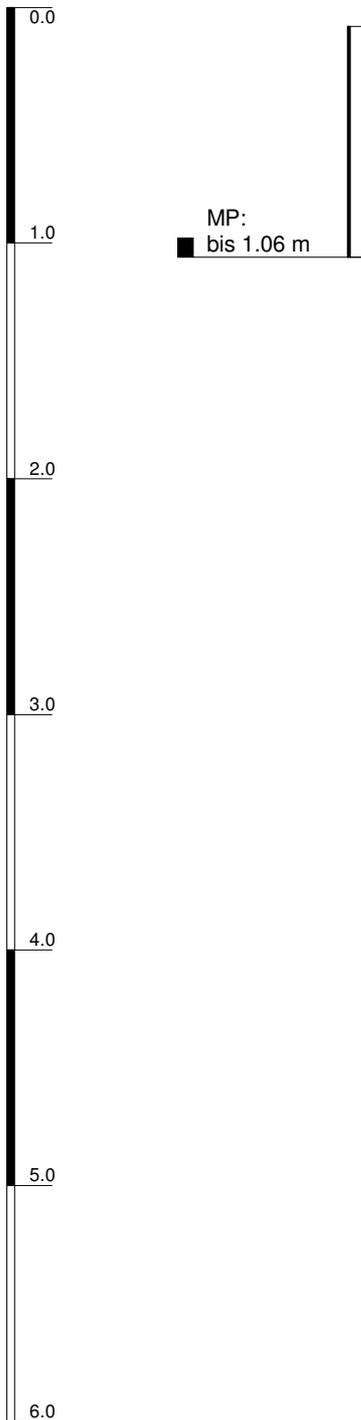
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

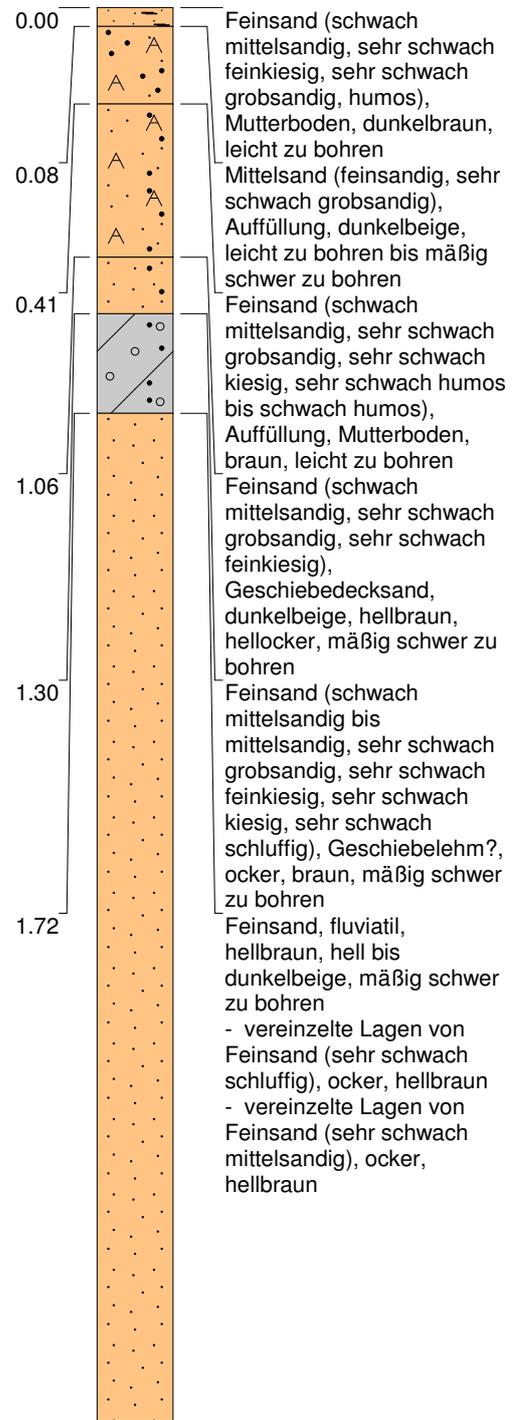
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB2		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.28m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.11m zugefallen	
Datum: 24.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB3



▽ 1.61



Höhenmaßstab: 1:32

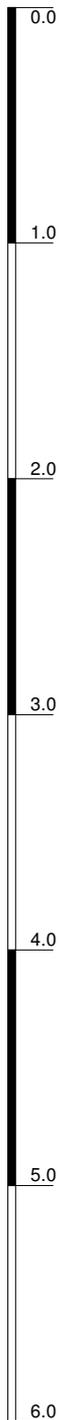
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

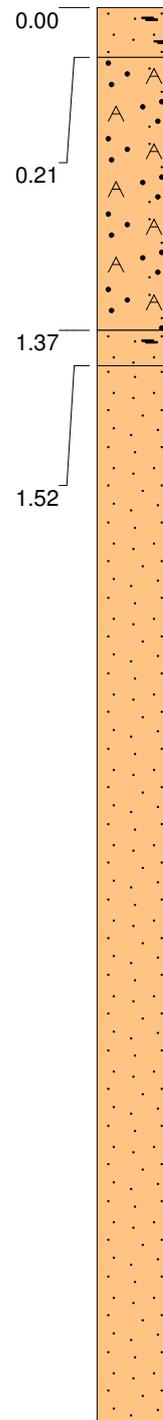
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 <p>Geoservice Nord</p> <p>Tel.: 04743/8894877</p>
Bohrung: KRB3		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 1.33m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: 1.61m	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 24.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB4



MP:
■ bis 1.37 m



Feinsand (sehr schwach
mittelsandig bis schwach
mittelsandig, sehr schwach
grobsandig, humos),
Mutterboden, dunkelbraun,
schwarz, leicht zu bohren
Mittelsand (feinsandig, sehr
schwach grobsandig, sehr
schwach feinkiesig),
Auffüllung, dunkelbeige,
leicht zu bohren bis mäßig
schwer zu bohren

Feinsand (sehr schwach
mittelsandig, sehr schwach
feinkiesig, humos),
Mutterboden, dunkelbraun,
dunkelgrau, leicht zu bohren
bis mäßig schwer zu bohren
Feinsand, fluviatil, hellbeige,
(ocker), mäßig schwer zu
bohren
- vereinzelte Lagen von
Feinsand (sehr schwach
mittelsandig)

Höhenmaßstab: 1:32

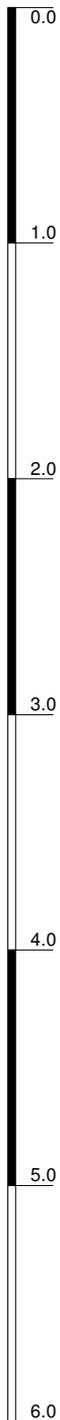
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

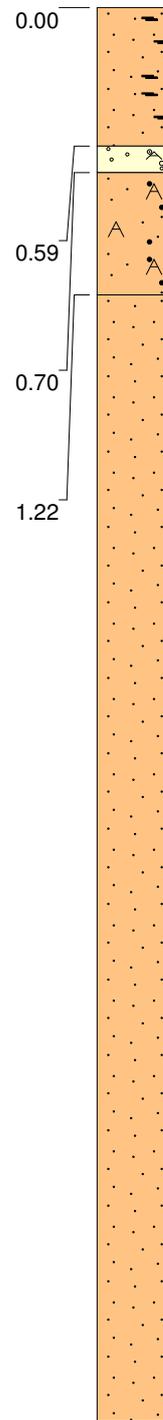
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		
Bohrung: KRB4		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 4.03m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.44m zu.	
Datum: 24.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB5



MP:
■ bis 1.22 m



Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, humos), Mutterboden, schwarz, leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren
Feinkies (kiesig, grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig), Auffüllung, schwarz, bunt, mäßig schwer zu bohren
Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig), Auffüllung, braun, dunkelbeige, mäßig schwer zu bohren
Feinsand, fluviatil, hellbeige, ocker, mäßig schwer zu bohren
- vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig), ocker
- vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig), ocker

Höhenmaßstab: 1:32

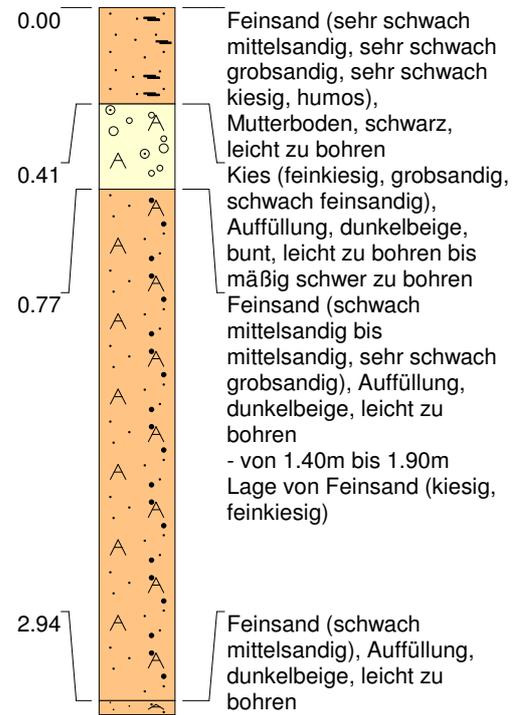
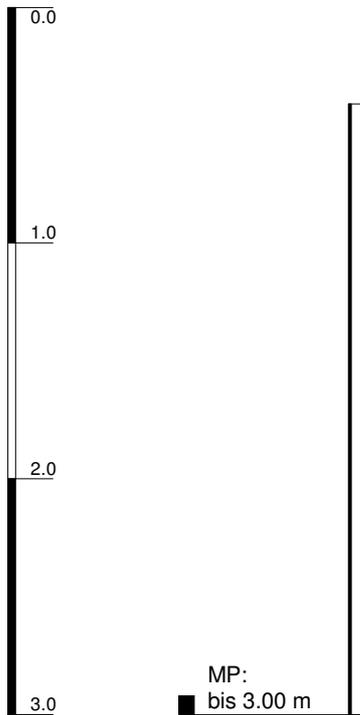
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB5		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.61m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.27m zu.	
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB6



Höhenmaßstab: 1:32

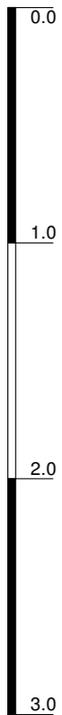
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

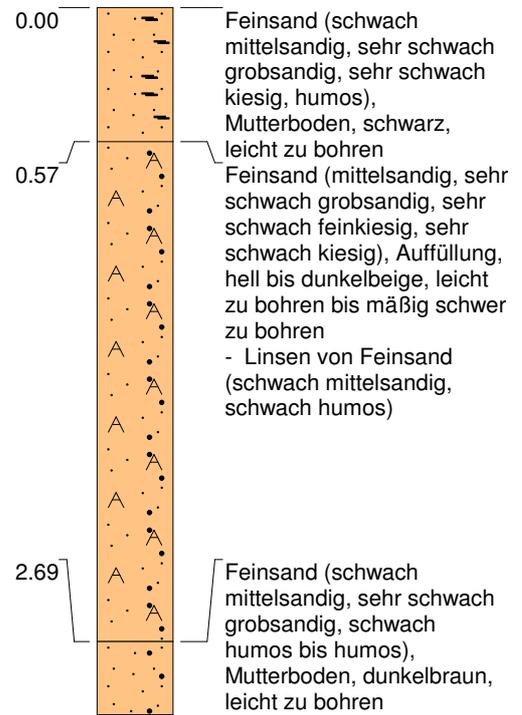
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB6		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 2.56m zu.	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 3.00 m	

m u. GOK

KRB7



MP:
bis 2.69 m



Höhenmaßstab: 1:32

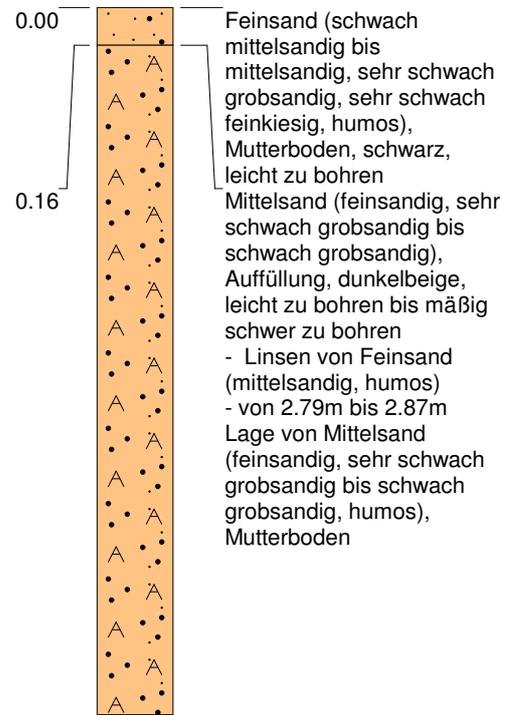
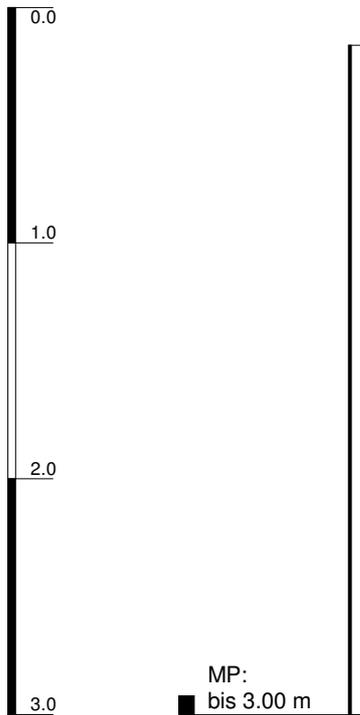
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB7		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 1.89m zu.	
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 3.00 m	

m u. GOK

KRB8



Höhenmaßstab: 1:32

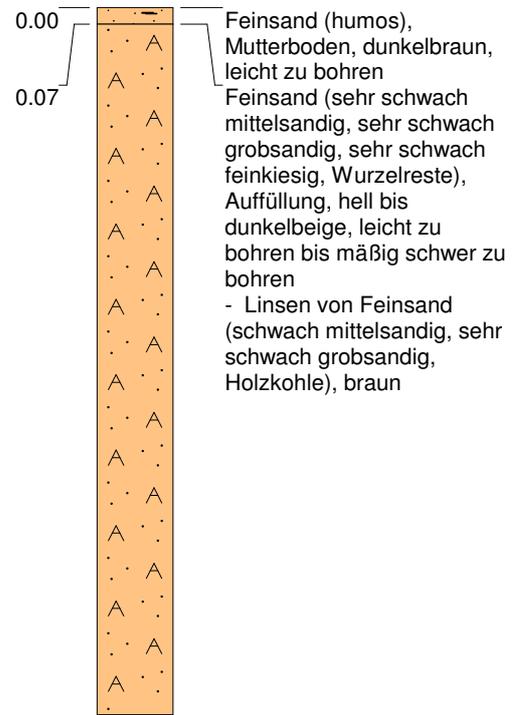
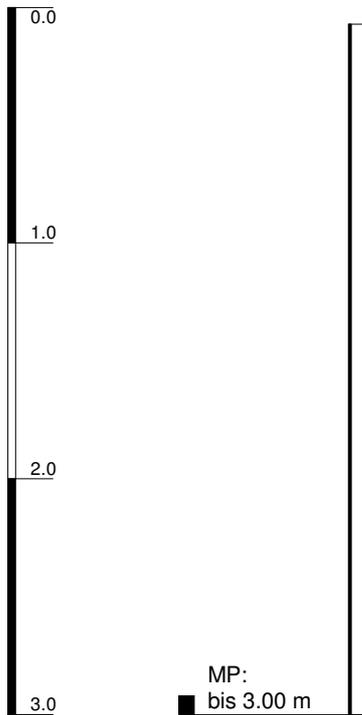
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB8		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 2.45m zu.	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 3.00 m	

m u. GOK

KRB9



Höhenmaßstab: 1:32

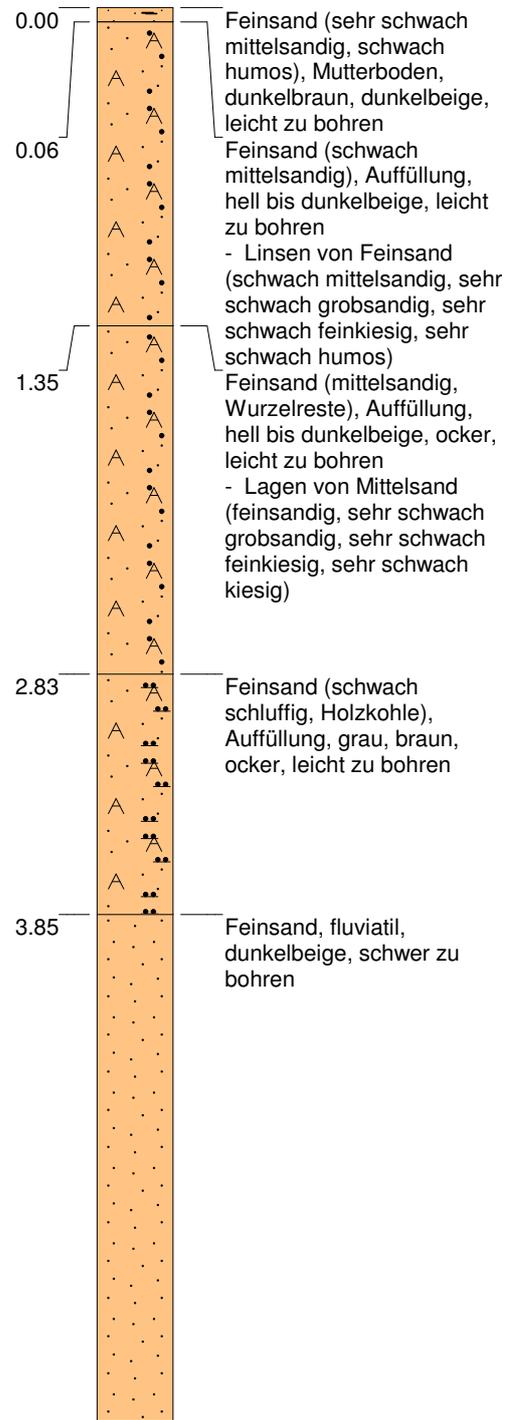
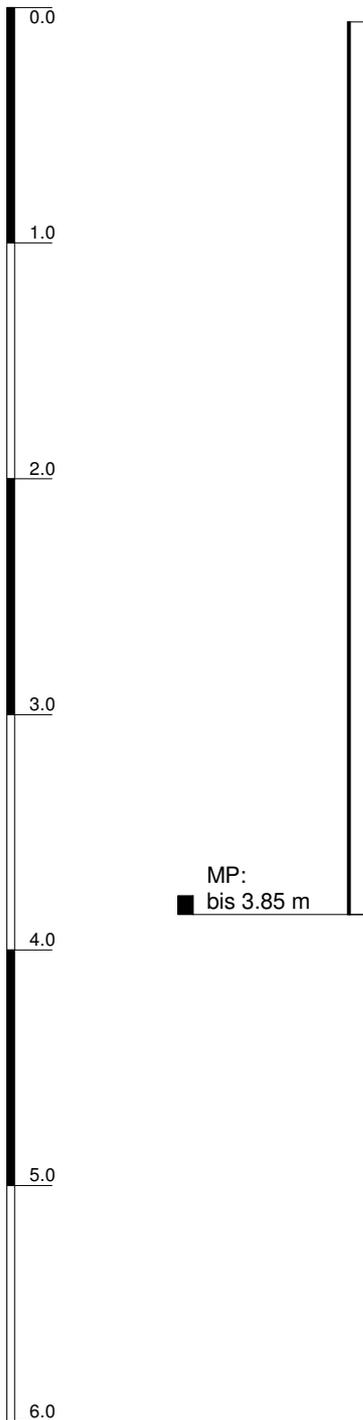
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB9		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 2.67m zu.	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	Endtiefe: 3.00 m	
Datum: 25.11.2020		

m u. GOK

KRB10



Höhenmaßstab: 1:32

Horizontalmaßstab:

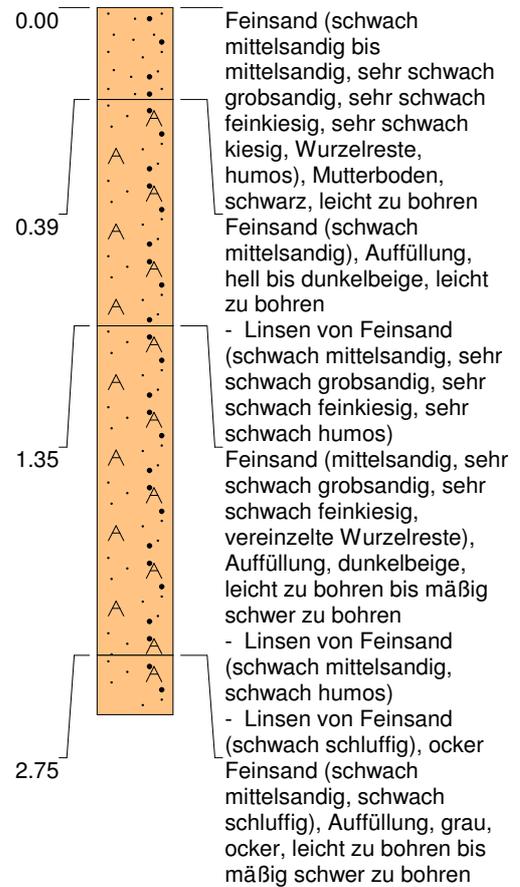
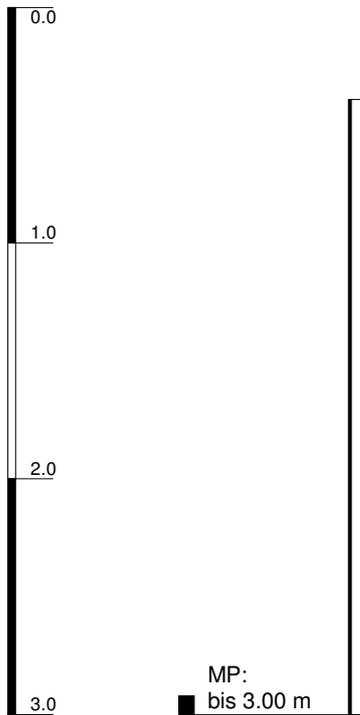
Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB10		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 4.85m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 2.88m zu.	
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

Tel.: 04743/8894877

m u. GOK

KRB11



Höhenmaßstab: 1:32

Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

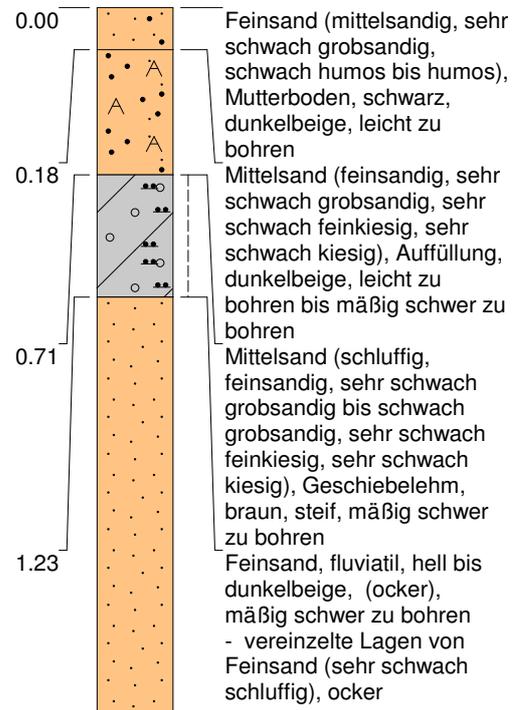
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		<p>Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877</p>
Bohrung: KRB11		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 2.75m zu.	
Datum: 25.11.2020	Endtiefe: 3.00 m	

m u. GOK

KRB12



MP:
■ bis 0.71 m



Höhenmaßstab: 1:32

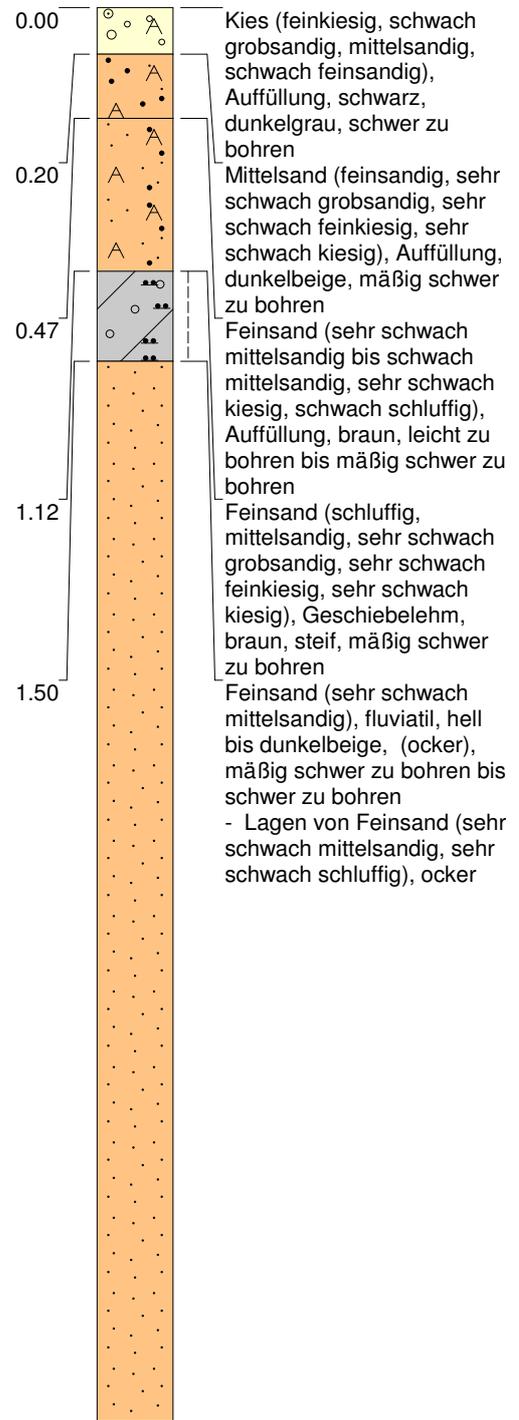
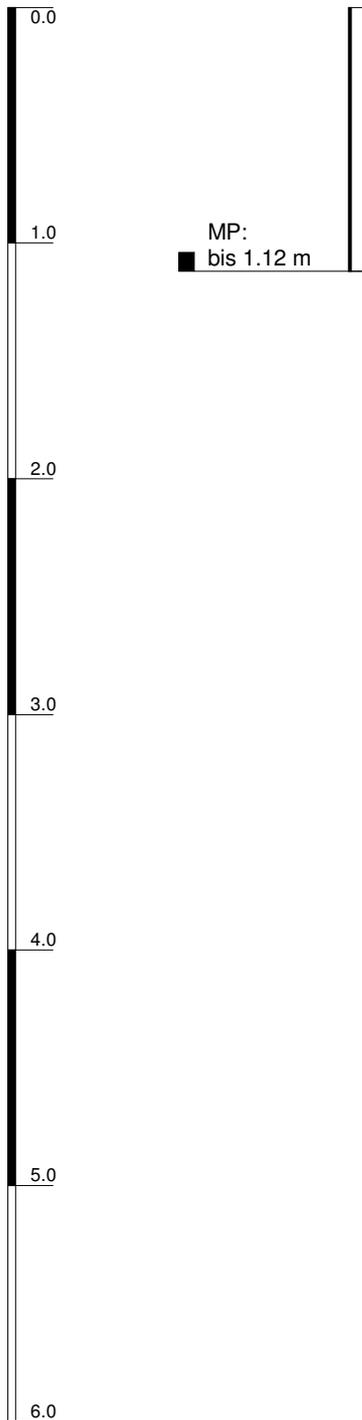
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven	Geoservice Nord  Tel.: 04743/8894877	
Bohrung: KRB12		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Kliner	bei 2.88m zu.	
Datum: 25.11.2020	Endtiefe:	3.00 m

m u. GOK

KRB13



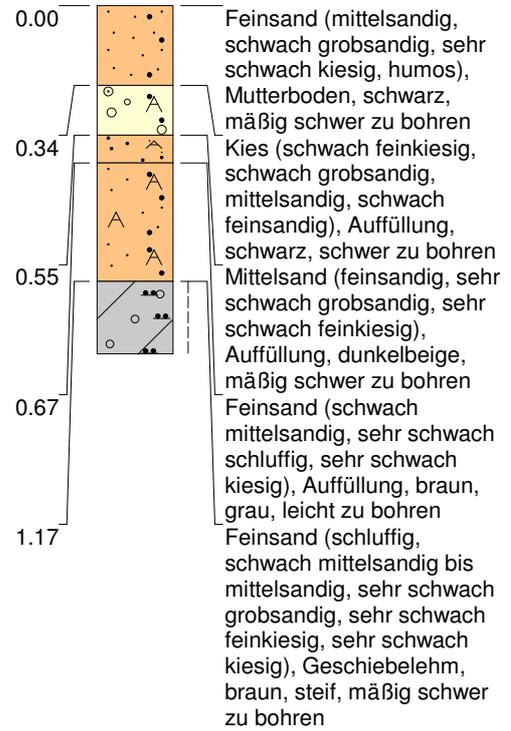
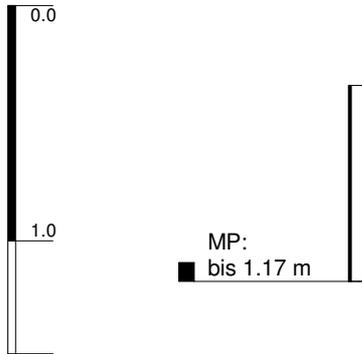
Höhenmaßstab: 1:32

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB13		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.47m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.19m zu.	
Datum: 26.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB14A



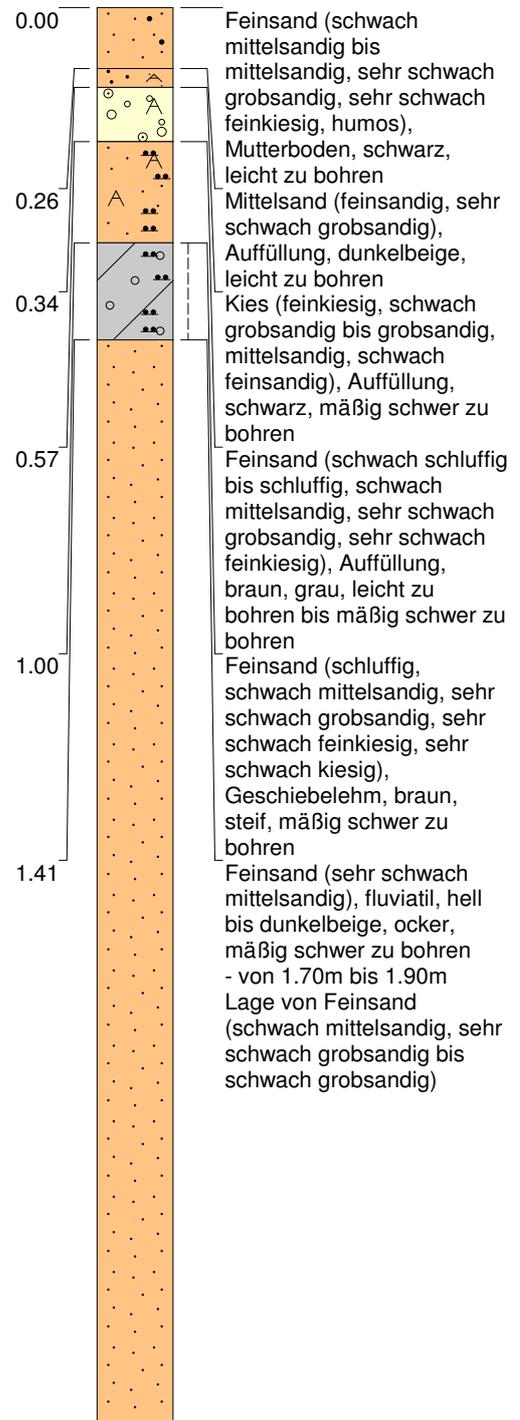
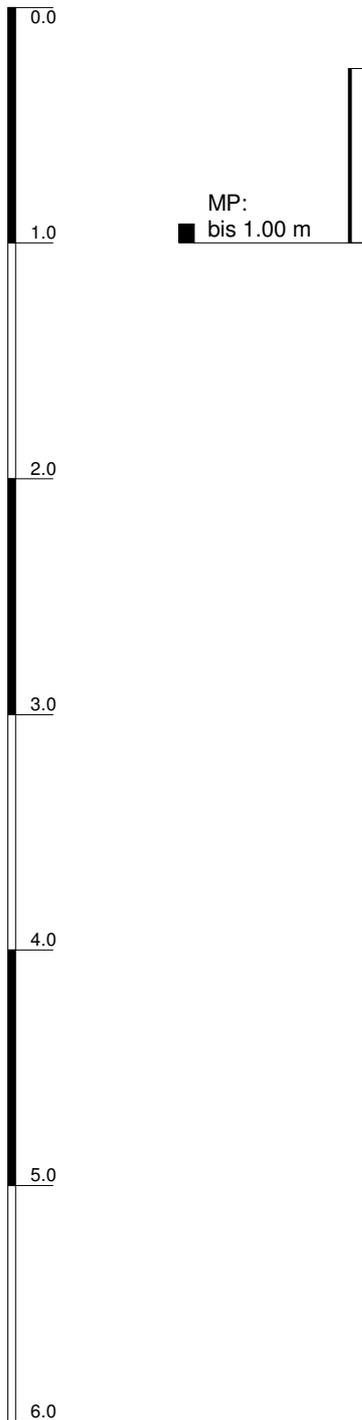
Höhenmaßstab: 1:32

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB14A		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ---m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 1.28m zu.	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 26.11.2020	Endtiefe: 1.48 m	

m u. GOK

KRB14B



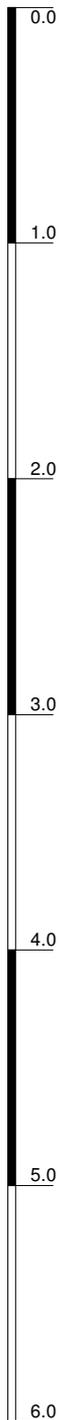
Höhenmaßstab: 1:32

Blatt 1 von 1

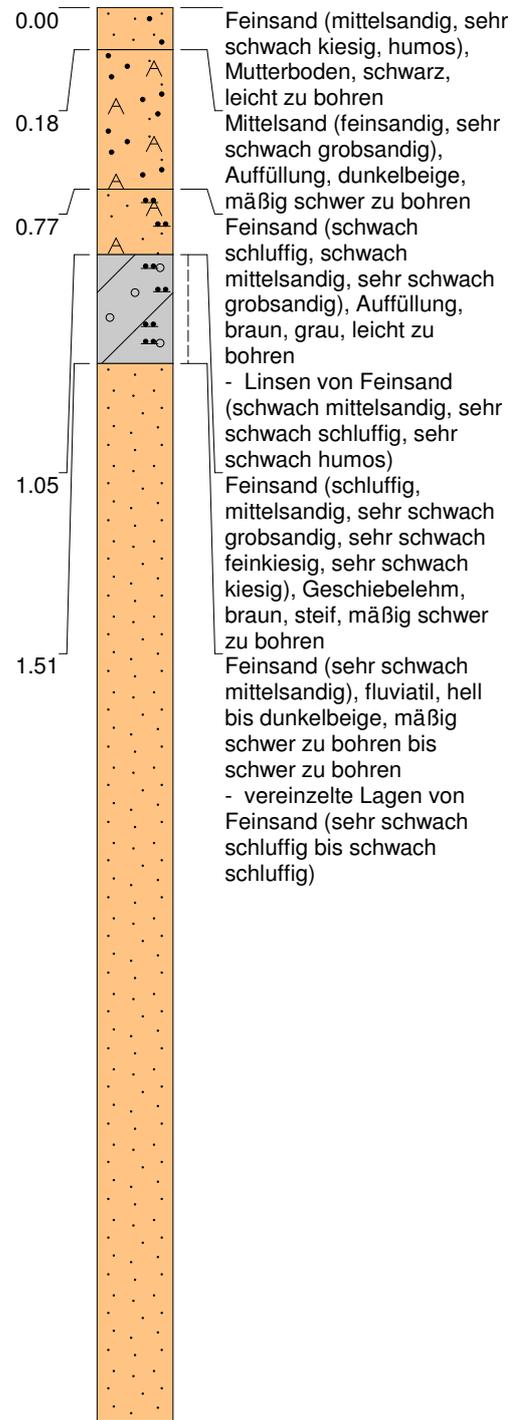
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB14B		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.54m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 5.46m zu.	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	Endtiefe: 6.00 m	
Datum: 26.11.2020		

m u. GOK

KRB15



MP:
■ bis 1.05 m



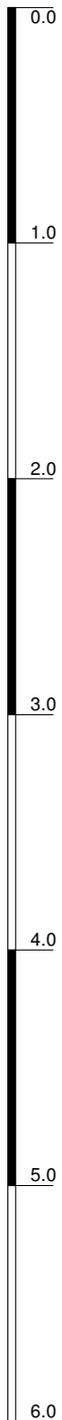
Höhenmaßstab: 1:32

Blatt 1 von 1

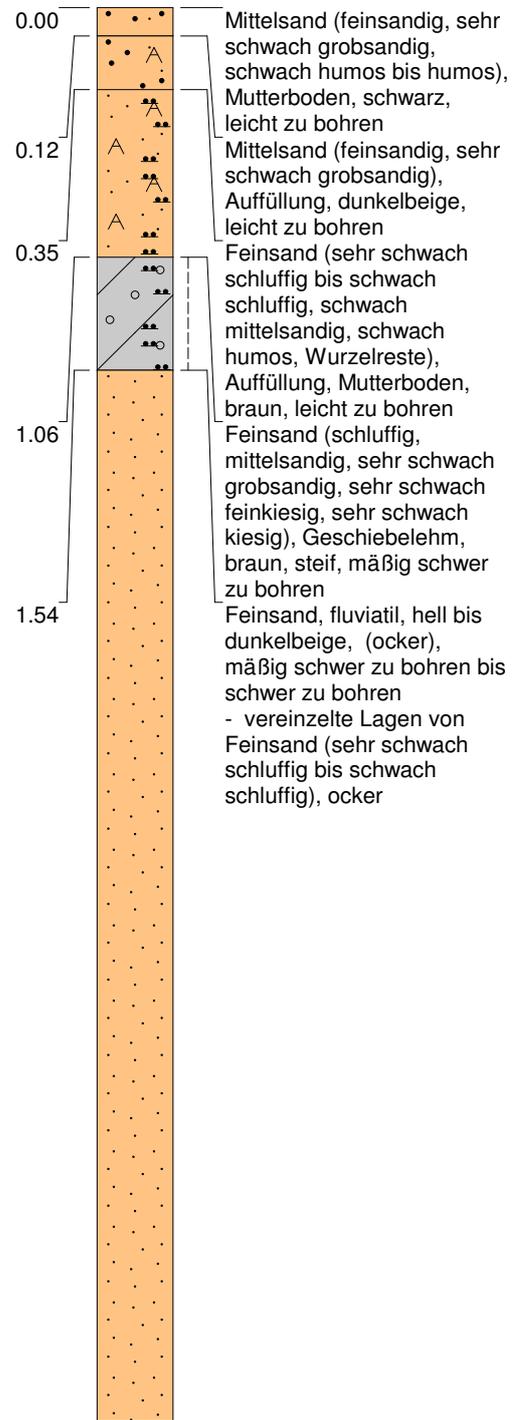
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB15		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.66m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.12m zu.	
Datum: 26.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB16



MP:
■ bis 0.35 m



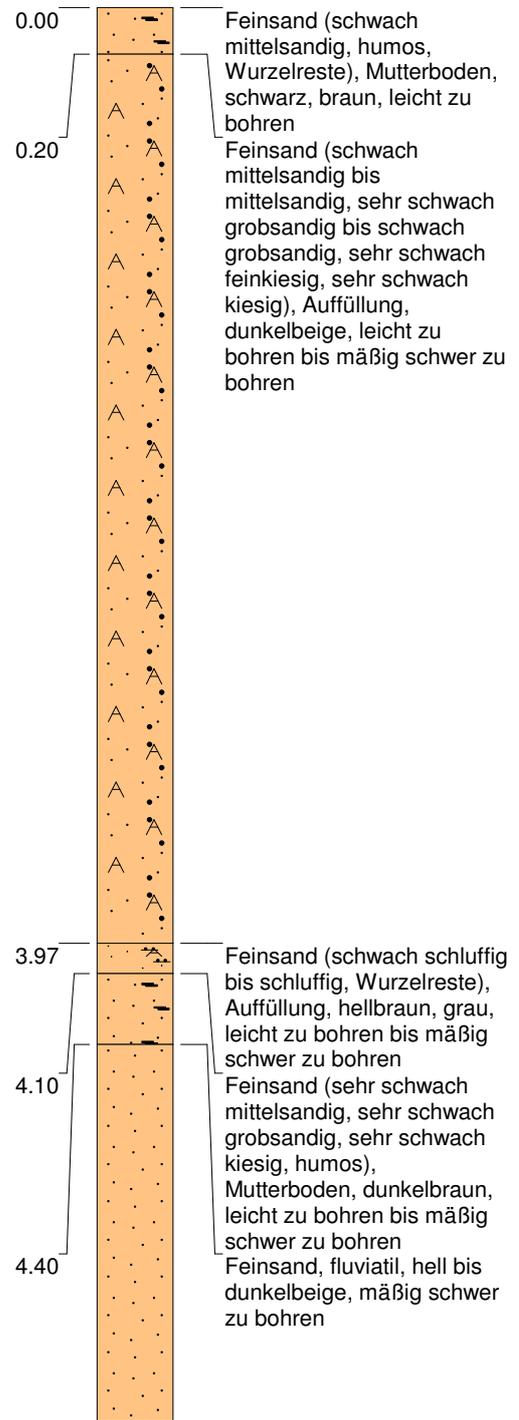
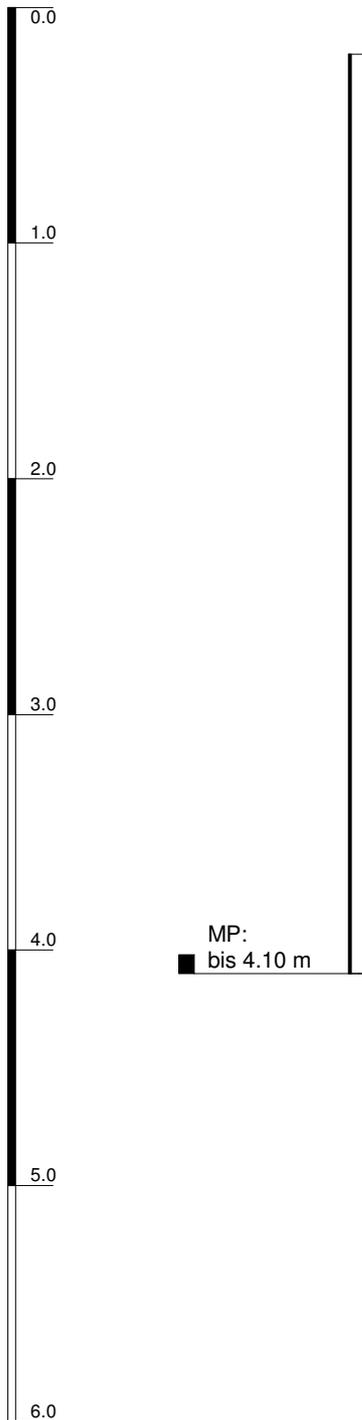
Höhenmaßstab: 1:32

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB16		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.56m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.17m zu.	
Datum: 26.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB17



Höhenmaßstab: 1:32

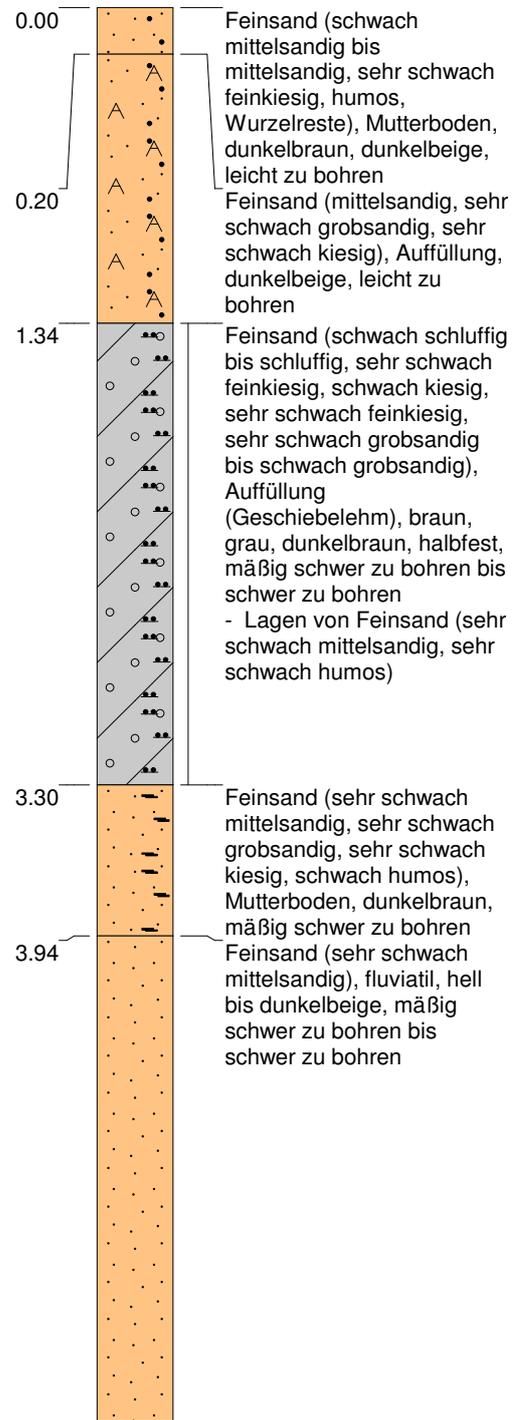
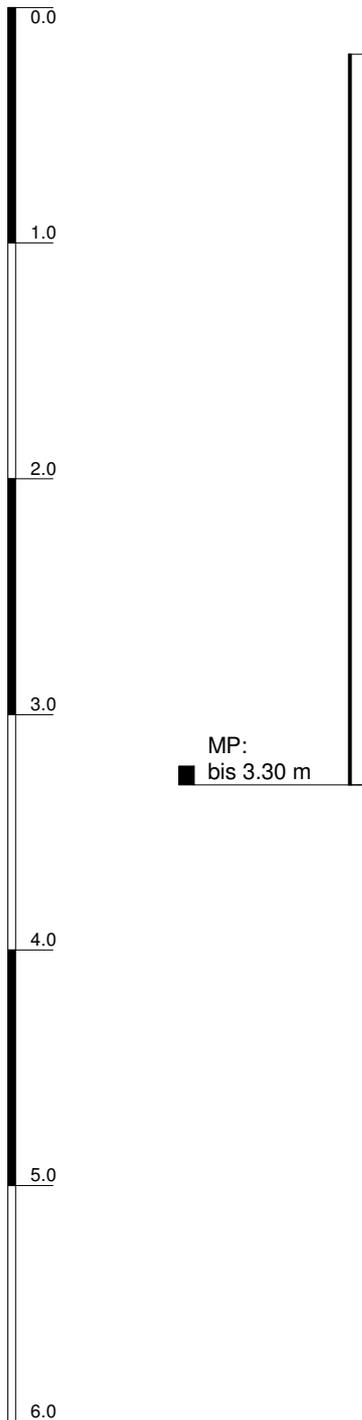
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB17		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.20m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Kliner	bei 5.22m zu.	
Datum: 27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB18



Höhenmaßstab: 1:32

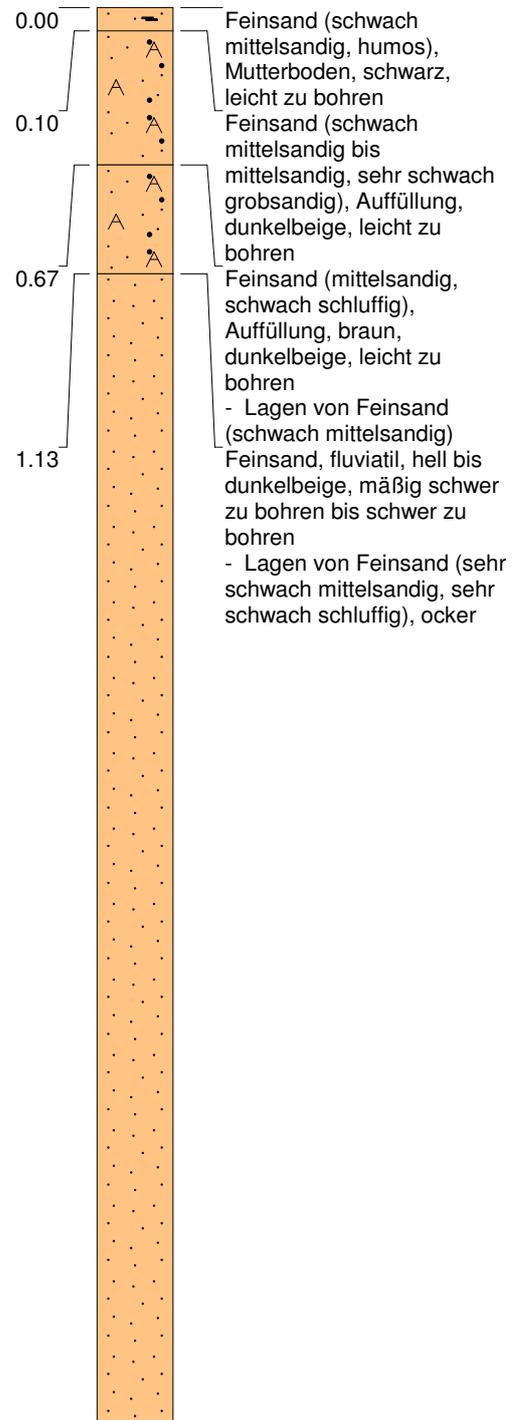
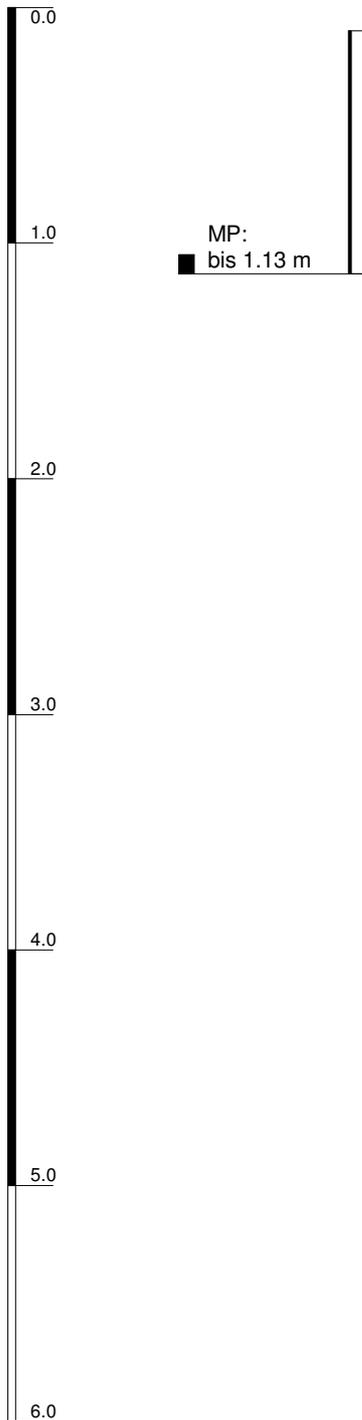
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		<p>Tel.: 04743/8894877</p>
Bohrung: KRB18		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.73m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Kliner	bei 5.01m zu.	
Datum: 27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB19



Höhenmaßstab: 1:32

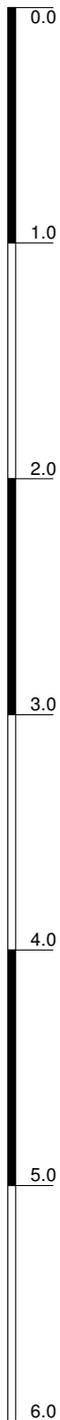
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

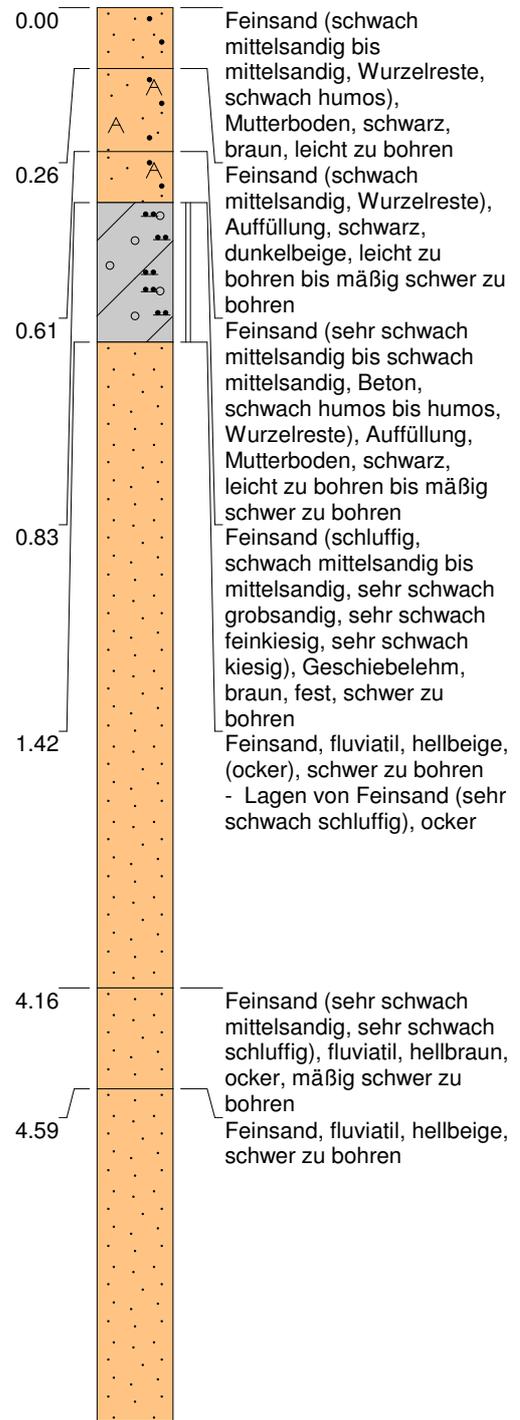
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB19		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.33m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.12m zu.	
Datum: 27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB20



MP:
■ bis 0.61 m



Höhenmaßstab: 1:32

Horizontalmaßstab:

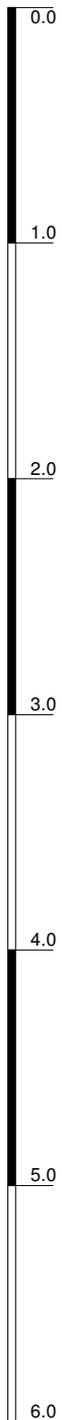
Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB20		
Auftraggeber:	Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.56m
Bohrfirma:	Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch
Bearbeiter:	Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.25m zu.
Datum:	27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m

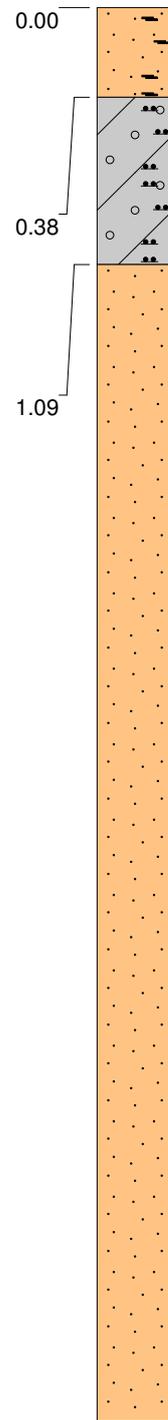
Tel.:
04743/8894877

m u. GOK

KRB21



MP:
■ bis 1.00 m



0.00 Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, Wurzelreste, schwach humos bis humos), Mutterboden, braun, dunkelbraun, leicht zu bohren

0.38 Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig), Geschiebelehm, braun, fest, schwer zu bohren

1.09 Feinsand, fluviatil, hell bis dunkelbeige, (ocker), schwer zu bohren

Höhenmaßstab: 1:32

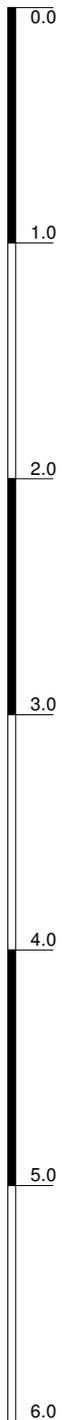
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB21		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.48m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Kliner	bei 4.81m zu.	
Datum: 27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

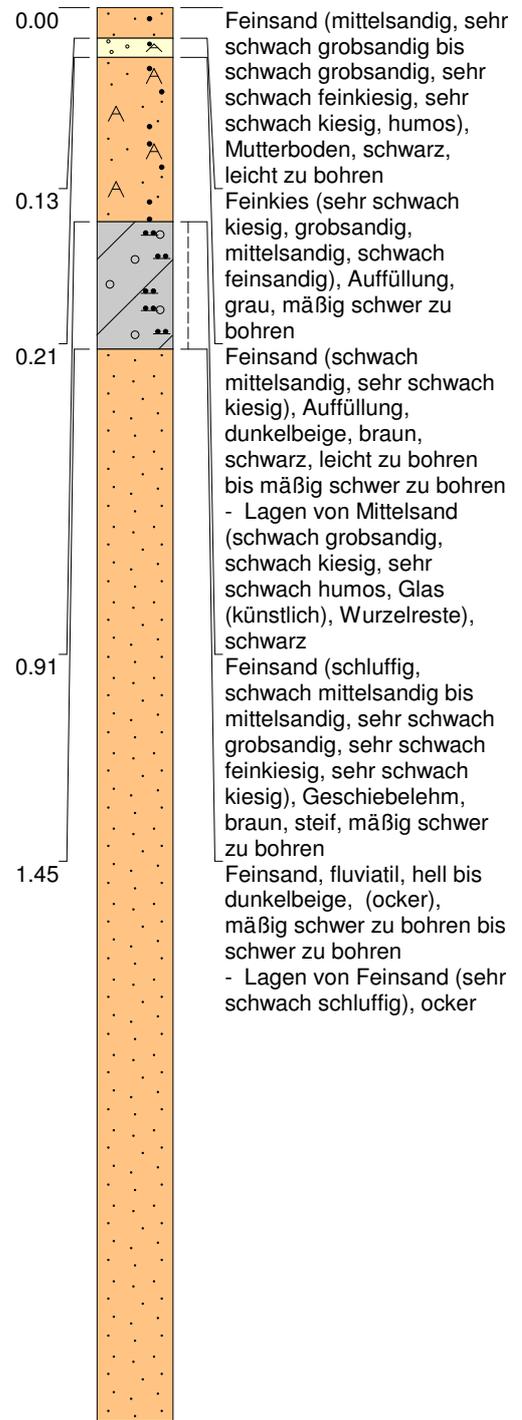
m u. GOK

KRB22



MP:
■ bis 0.91 m

▽ 4.22



Höhenmaßstab: 1:32

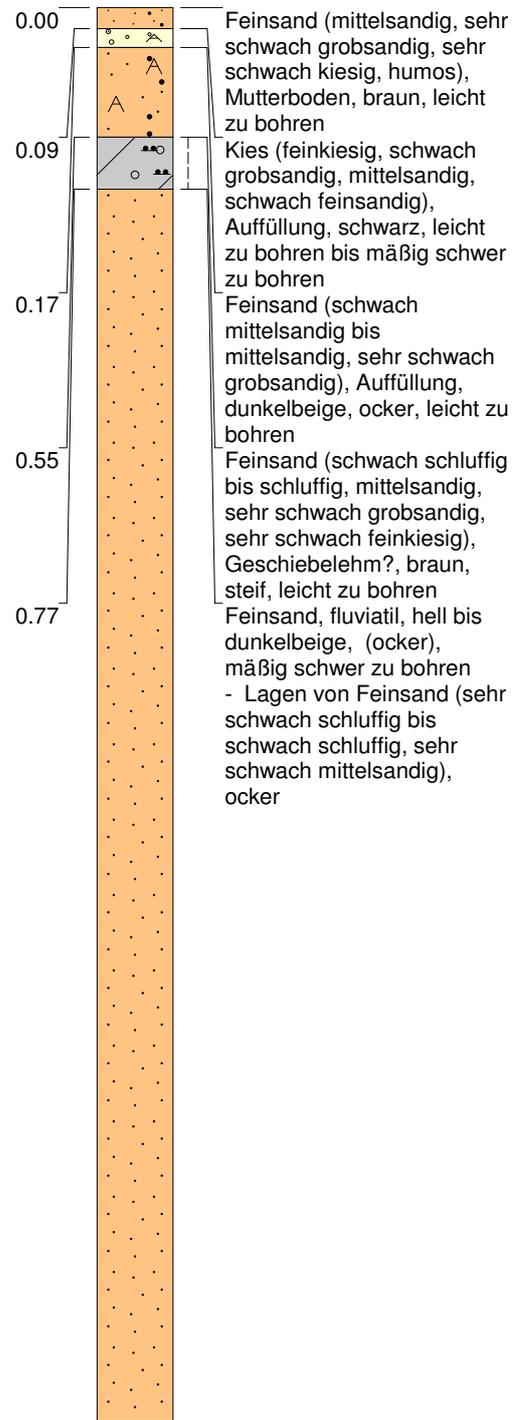
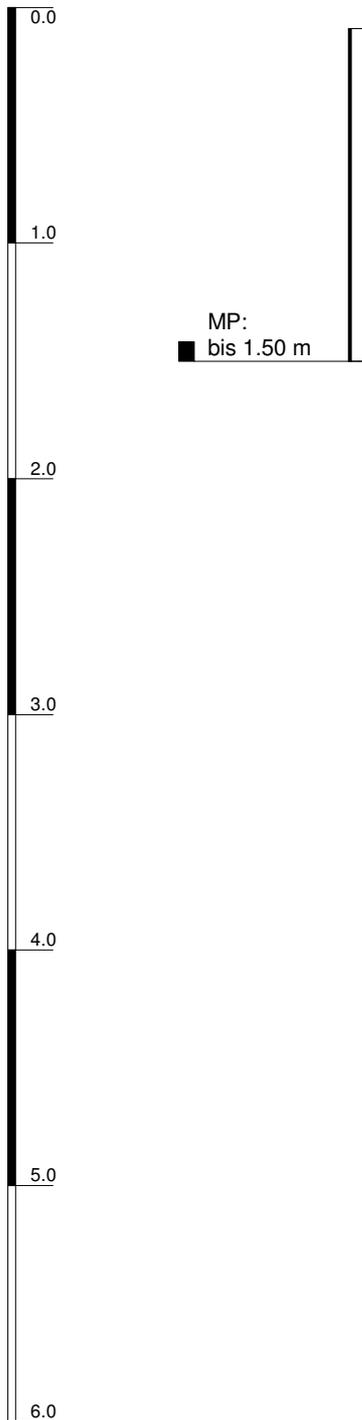
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		
Bohrung: KRB22		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.40m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: 4.22m	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 27.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB23



Höhenmaßstab: 1:32

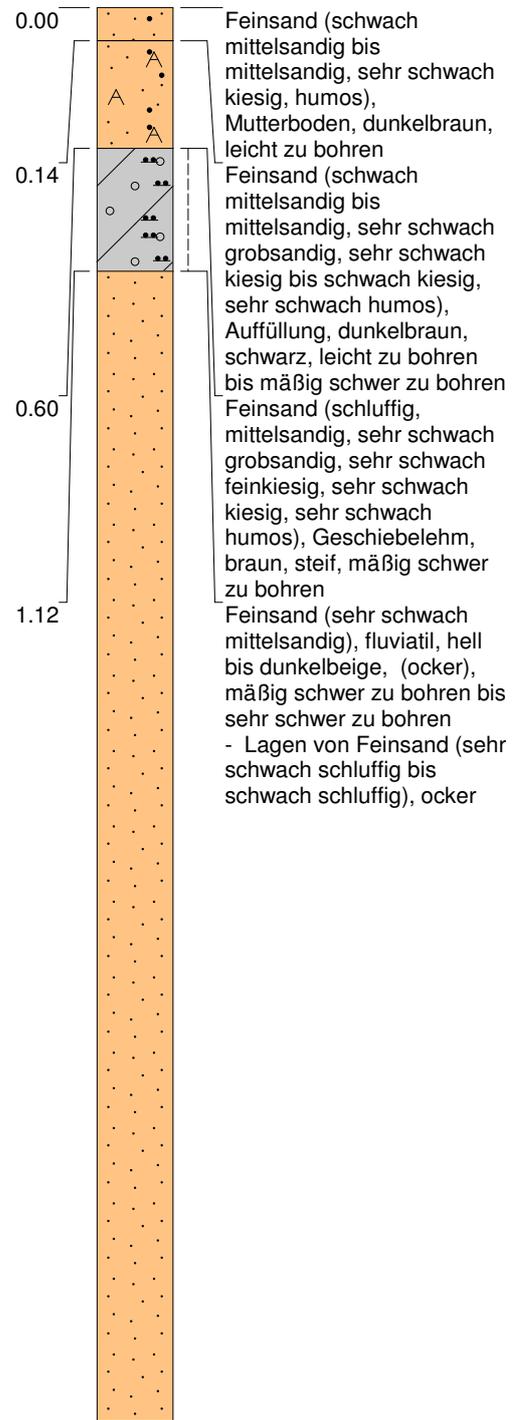
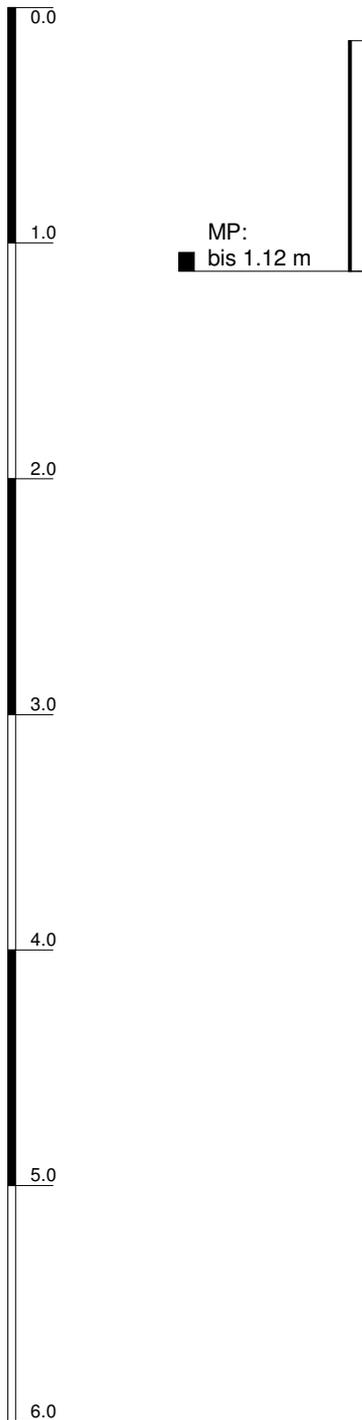
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB23		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 4.96m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 4.98m zu.	
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB24



Höhenmaßstab: 1:32

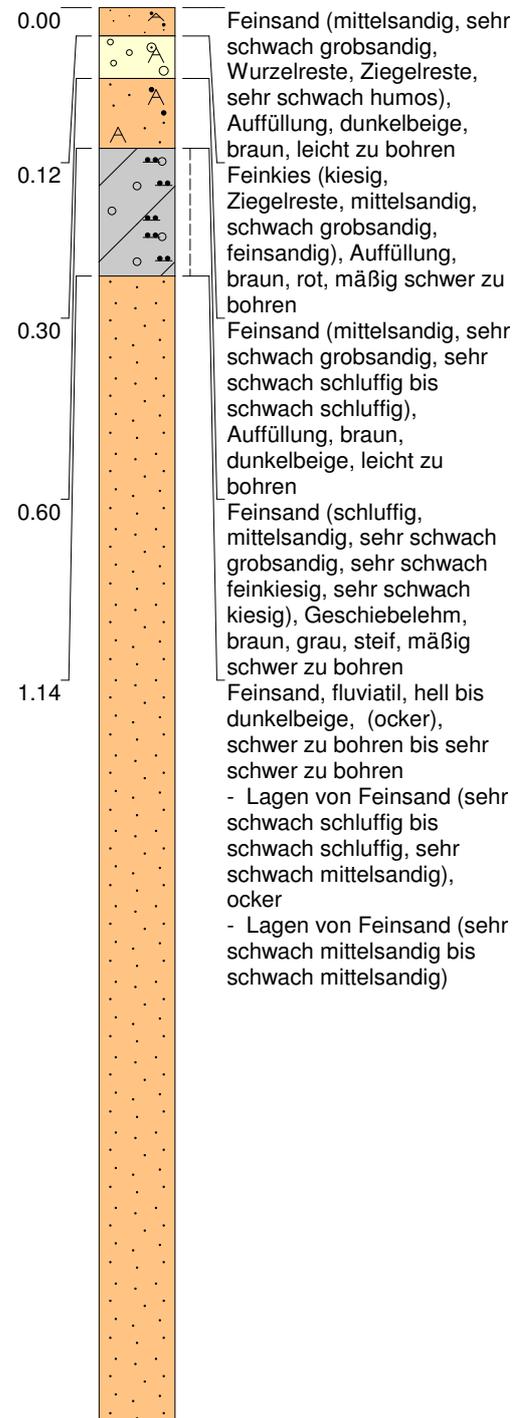
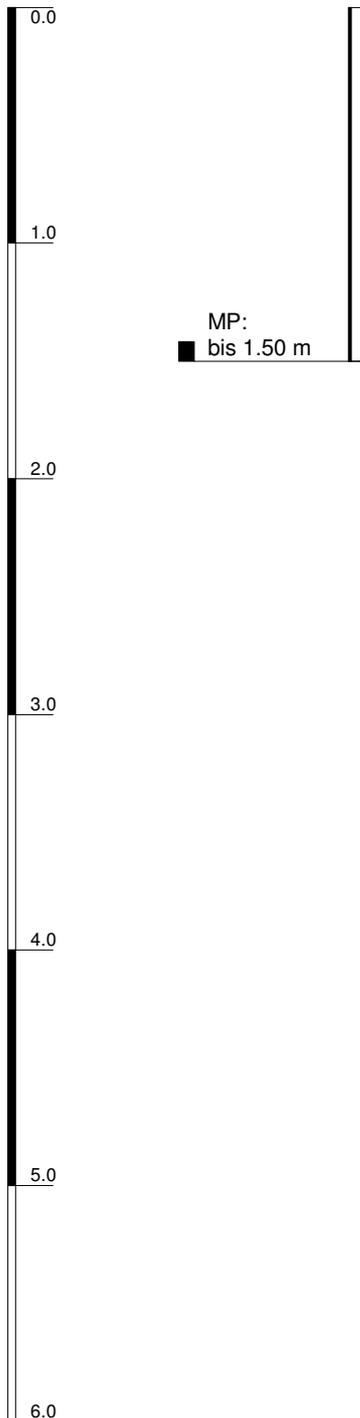
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB24		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.08m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 4.87m zu.	
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB25



Höhenmaßstab: 1:32

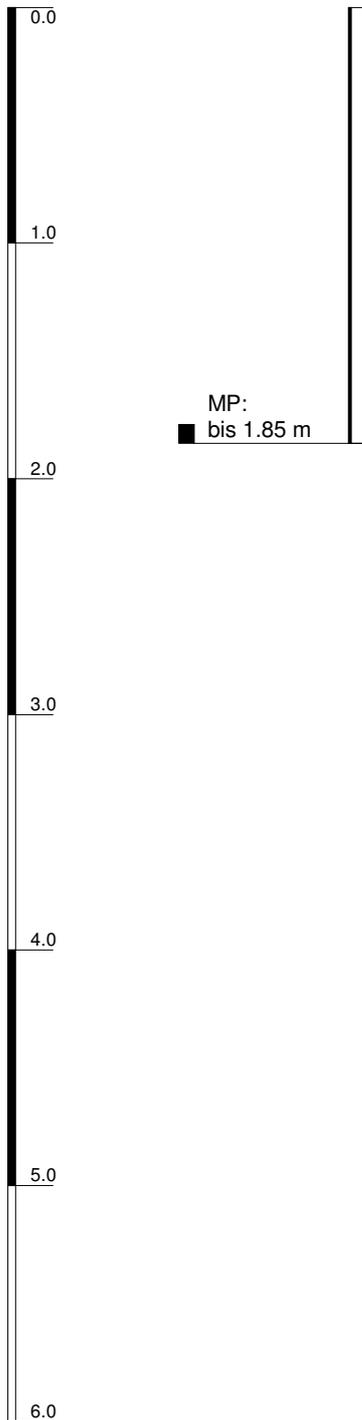
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB25		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.07m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 4.69m zu.	
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

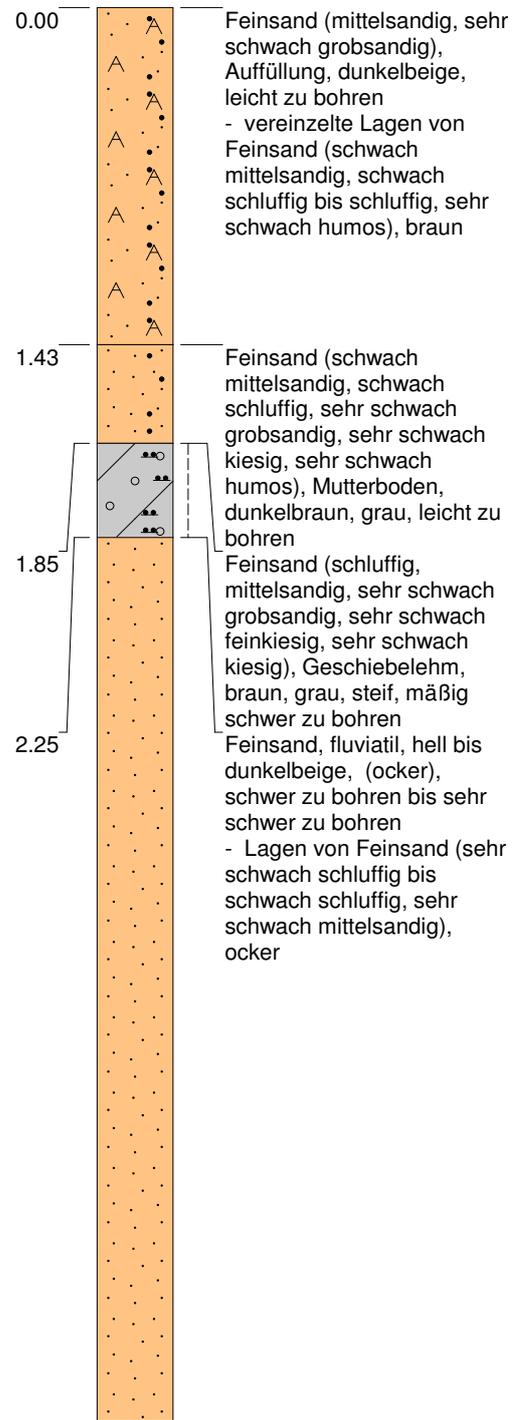
m u. GOK

KRB26



MP:
■ bis 1.85 m

▽ 2.78



Höhenmaßstab: 1:32

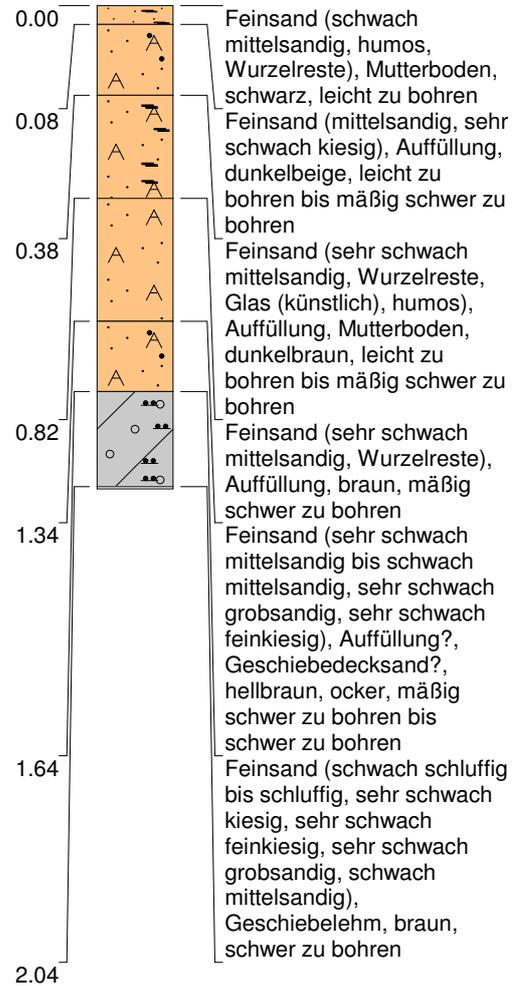
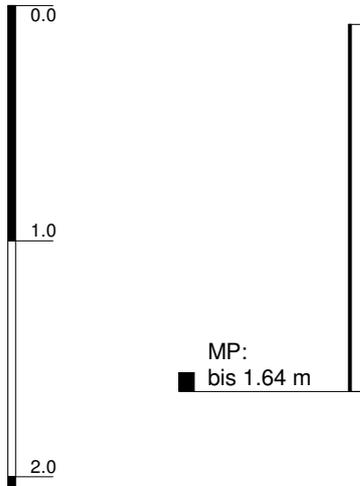
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		
Bohrung: KRB26		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 1.65m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: 2.78m	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner		
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB27A



Höhenmaßstab: 1:32

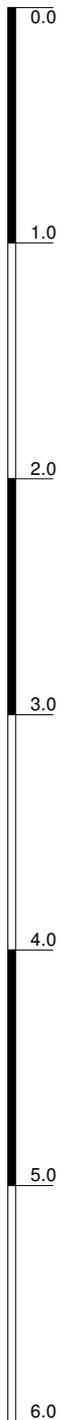
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

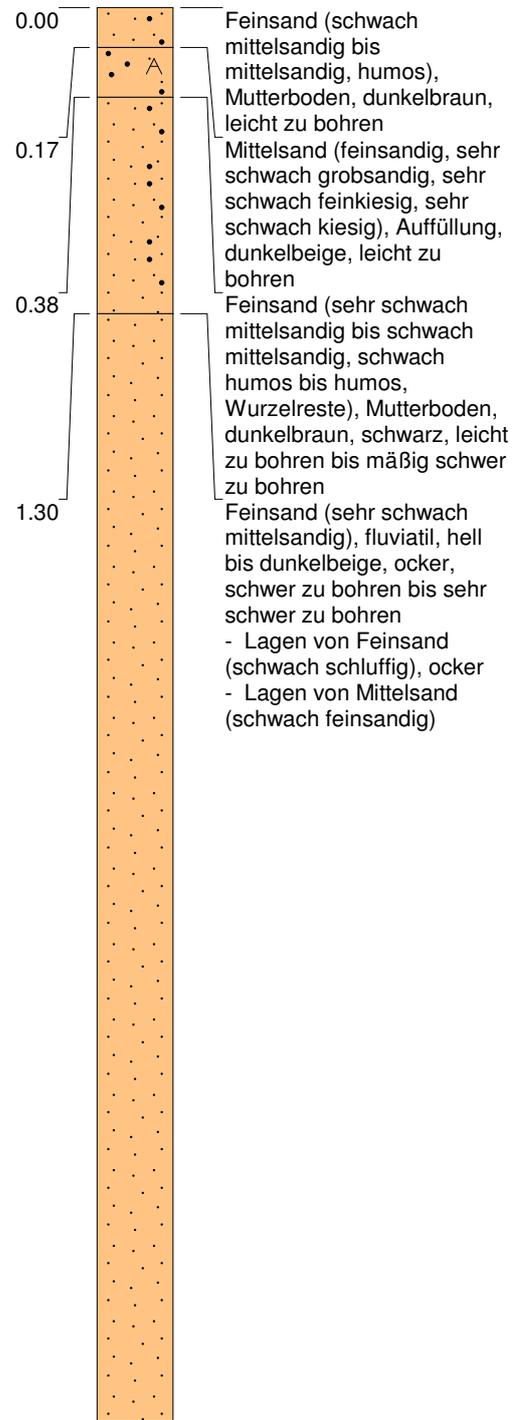
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 <p>Geoservice Nord</p> <p>Tel.: 04743/8894877</p>
Bohrung: KRB27A		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ----m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 1.83m zu.	
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 2.05 m	

m u. GOK

KRB27B



MP:
■ bis 0.36 m



Höhenmaßstab: 1:32

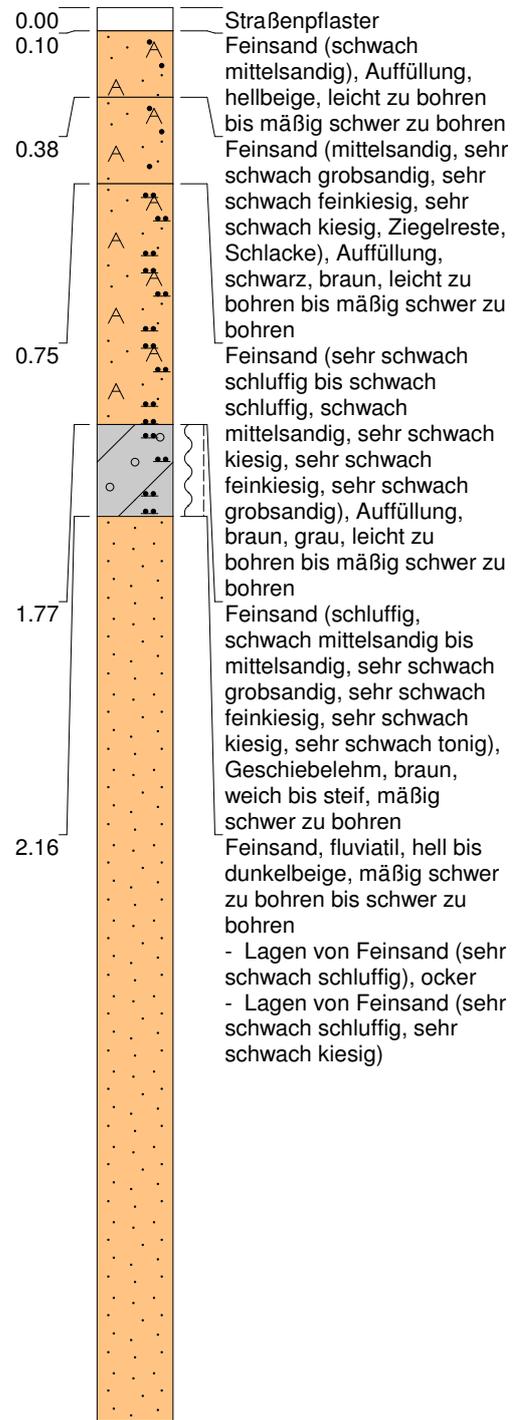
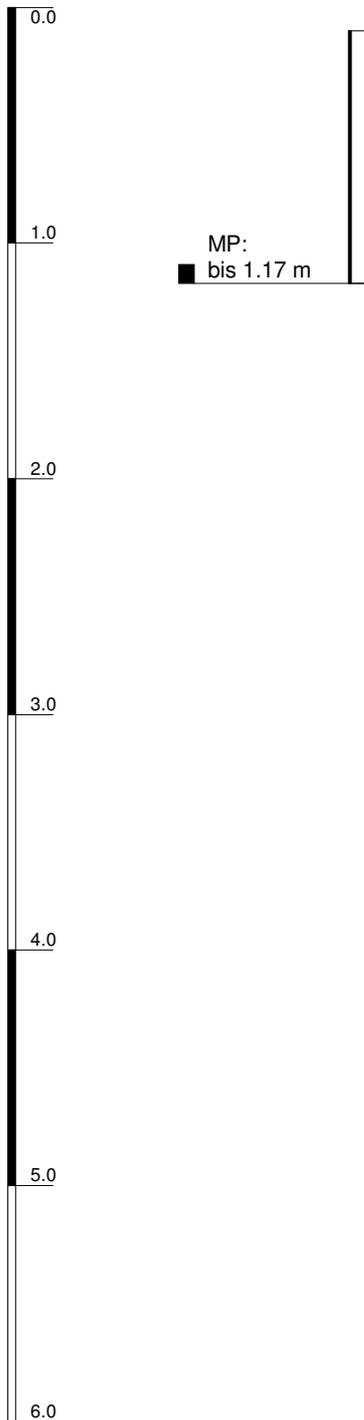
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord
Bohrung: KRB27B		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.79m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.02m zu.	
Datum: 30.11.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB28



Höhenmaßstab: 1:32

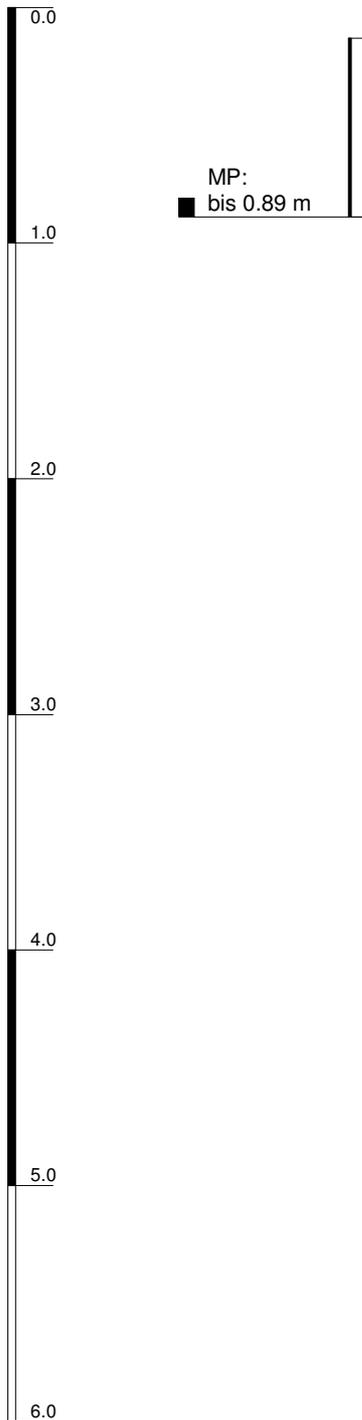
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

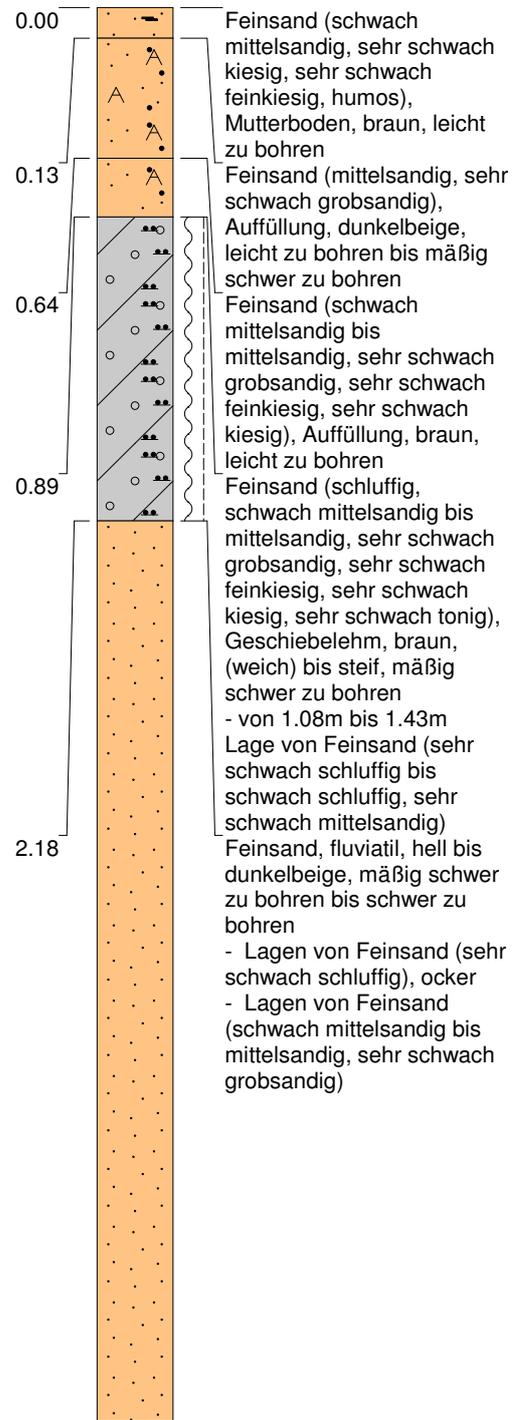
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB28		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.87m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.62m zu	
Datum: 07.12.2020	Endtiefe: 6.00 m	
		Tel.: 04743/8894877

m u. GOK

KRB29



MP:
■ bis 0.89 m



Höhenmaßstab: 1:32

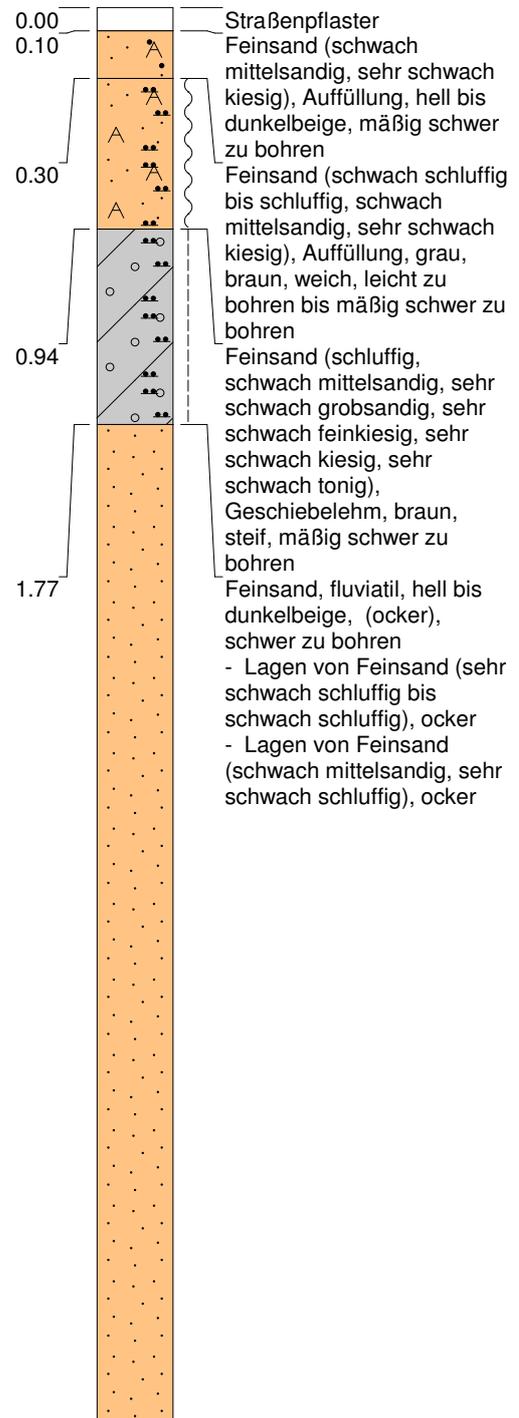
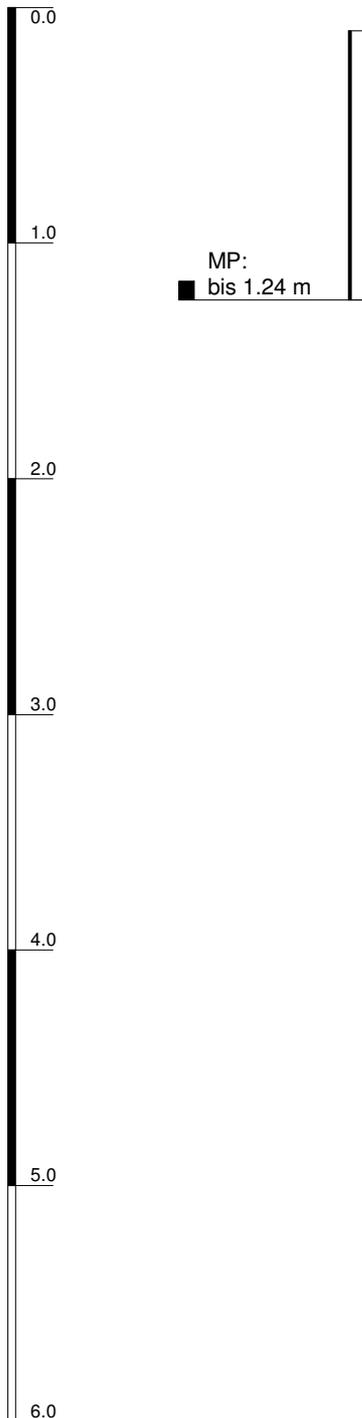
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		Geoservice Nord 
Bohrung: KRB29		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.87m	Tel.: 04743/8894877
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.62m zu	
Datum: 07.12.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB30



Höhenmaßstab: 1:32

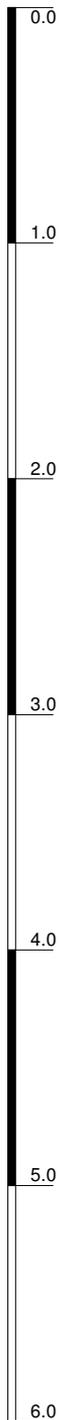
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

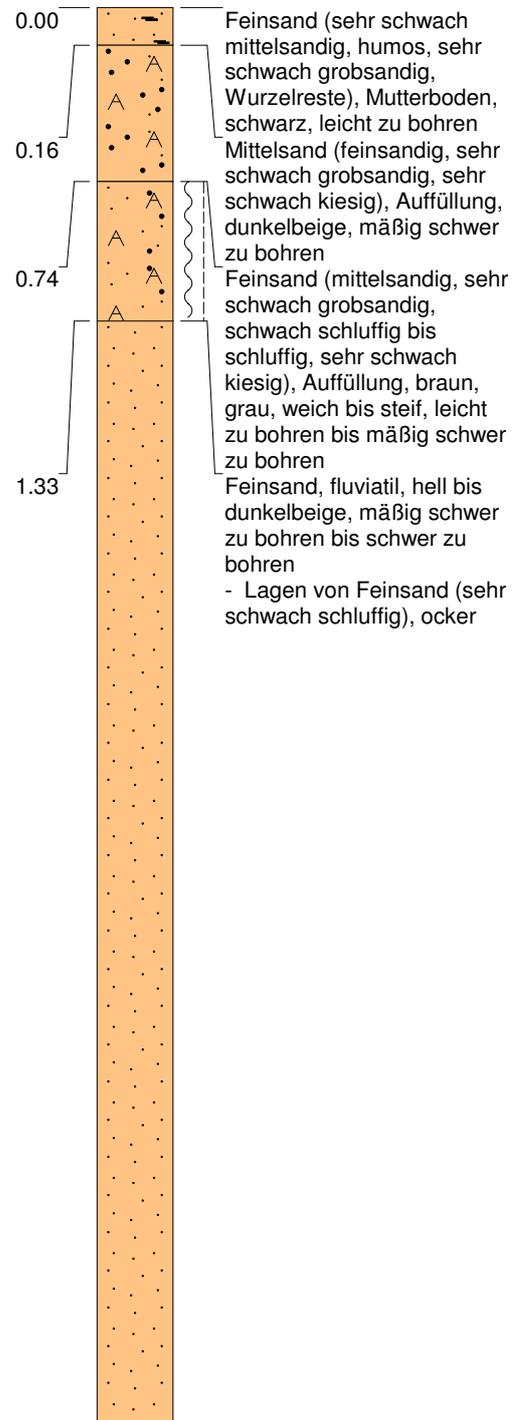
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB30		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: 5.63m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch bei 5.42m zu	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	Endtiefe: 6.00 m	
Datum: 07.12.2020		

m u. GOK

KRB31



MP:
■ bis 1.33 m



Höhenmaßstab: 1:32

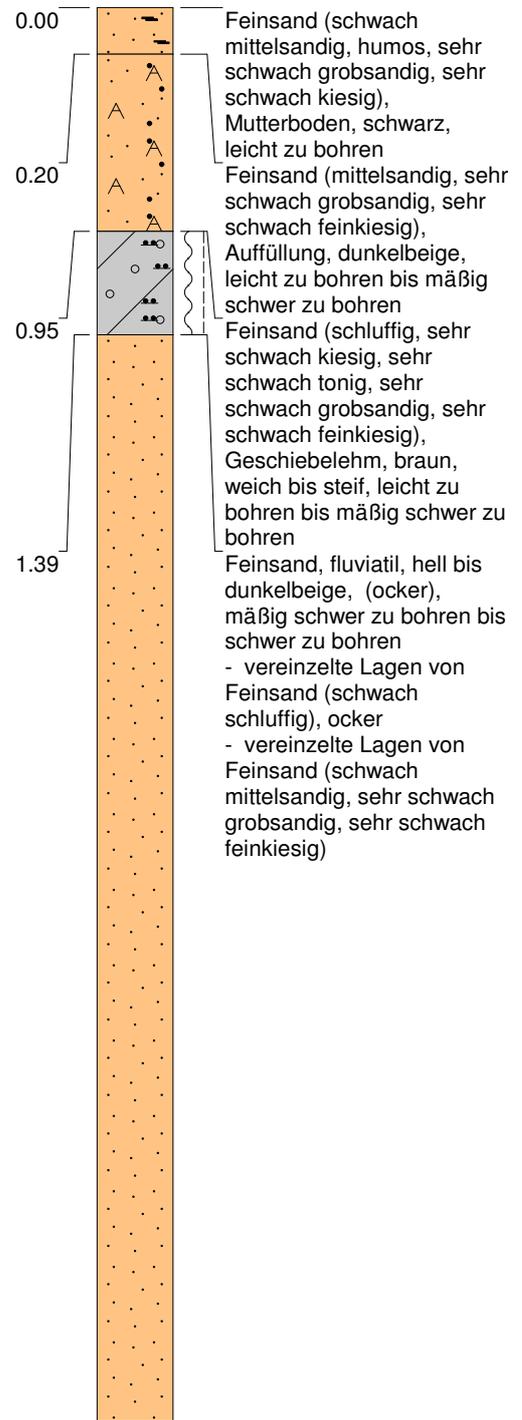
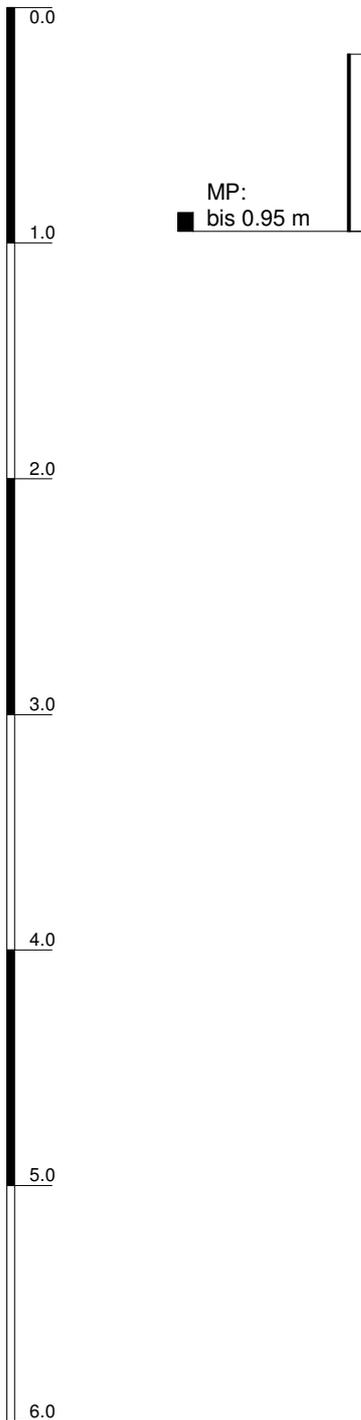
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB31		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ---m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Kliner	bei 5.63m zu	
Datum: 07.12.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB32



Höhenmaßstab: 1:32

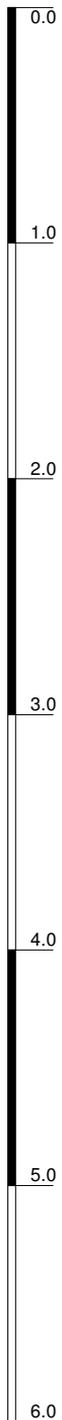
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

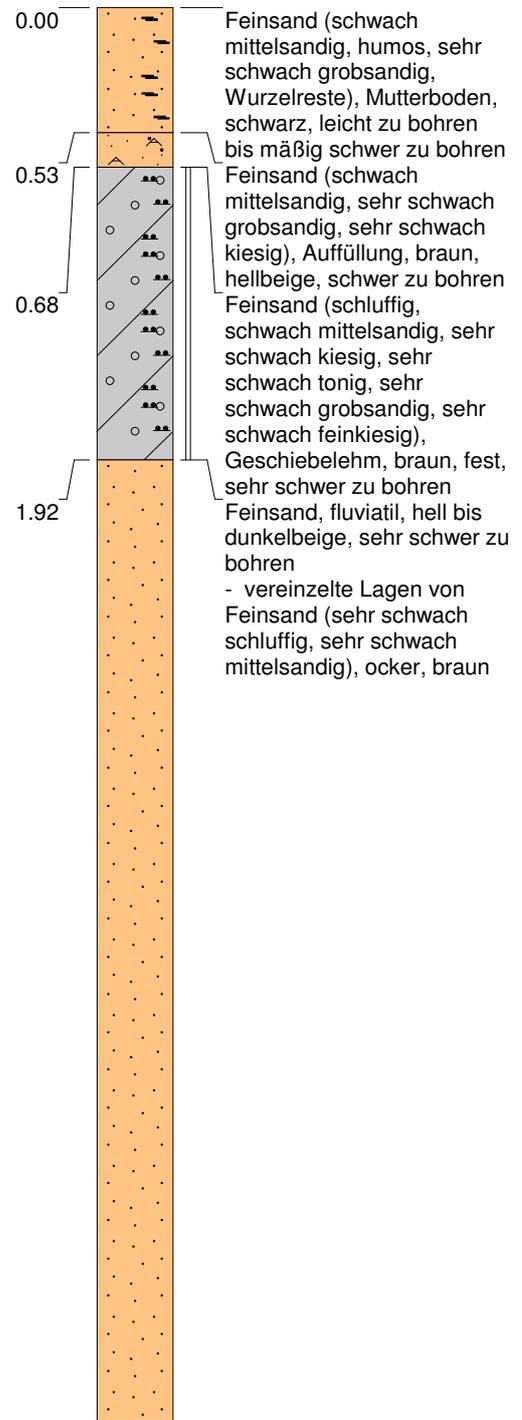
Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 <p>Geoservice Nord</p> <p>Tel.: 04743/8894877</p>
Bohrung: KRB32		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ---m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.43m zu	
Datum: 07.12.2020	Endtiefe: 6.00 m	

m u. GOK

KRB33



MP:
bis 0.68 m



Höhenmaßstab: 1:32

Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

Projekt: BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven		 Geoservice Nord Tel.: 04743/8894877
Bohrung: KRB33		
Auftraggeber: Geologisches Büro Jochen Schmidt	Wasser angebohrt bei: ---m	
Bohrfirma: Geoservice Nord	Wasser bei Bohrende: Sondierloch	
Bearbeiter: Dipl. Geologe J. Klinner	bei 5.68m zu	
Datum: 07.12.2020	Endtiefe: 6.00 m	

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 23.11.2020 bis: 23.11.2020		
KRB1								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.20	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.80	a) Kies (feinkiesig, schwach mittelsandig, stark feinsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, grau, bunt					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.40	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	1.40
	b) (von 1m-1.28m Nachfall in der Sonde aus der vorherigen Schicht)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 4.86m			
	b) (von 3m-3.62m Nachfall in der Sonde aus den beiden vorherigen Schichten)							
	c)	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluvial	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB1						von: 23.11.2020 bis: 23.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB2						von: 23.11.2020 bis: 23.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.14	a) Feinsand (schwach mittelsandig, muddig, kiesig, sehr schwach grobsandig, humos)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.48	a) Kies (feinkiesig, schwach grobsandig, schwach mittelsandig, schwach feinsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun, hellgrau, bunt					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.14	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig, (sehr schwach humos))				feucht bis sehr feucht	bo	MP	1.14
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.67	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e)					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 4.86m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun, hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB2						von: 23.11.2020 bis: 23.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 24.11.2020 bis: 24.11.2020		
KRB3								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.08	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.41	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.06	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach humos bis schwach humos)				sehr feucht	bo	MP	1.06
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.30	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige, hellbraun,					
	f)	g)	h)	i)				
1.72	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, sehr schwach schluffig)				Wasser angebohrt bei 1.33m Grundwasser angetroffen bei 1.61m			
	b) schwach schluffig							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) ocker, braun					
	f) Geschiebelehm?	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 24.11.2020 bis: 24.11.2020		
KRB3								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun, hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 24.11.2020 bis: 24.11.2020		
KRB4								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.21	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
1.37	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	1.37
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.52	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, humos)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun, dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 4.03m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbeige, (ocker)					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB5								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.59	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, b) humos)				feucht bis sehr feucht			
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
	a) Feinkies (kiesig, grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig) b)							
c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz, bunt						
f) Auffüllung	g)	h)	i)					
a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig) b)				sehr feucht	bo	MP	1.22	
c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, dunkelbeige						
f) Auffüllung	g)	h)	i)					
a) Feinsand b)								feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.61m
c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbeige, ocker						
f) fluviatil	g)	h)	i)					
a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig) b)								
c)	d)	e) ocker						
f)	g)	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB5								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB6								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.41	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.77	a) Kies (feinkiesig, grobsandig, schwach feinsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige, bunt					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2.94	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht von 1.40 bis 1.90	a) Lage von Feinsand (kiesig, feinkiesig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Feinsand (schwach mittelsandig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	3.00
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB7								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.57	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
2.69	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	2.69
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, schwach humos bis humos)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB8								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.16	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	3.00
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (mittelsandig, humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht von 2.79 bis 2.87	a) Lage von Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig, humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB9								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.07	a) Feinsand (humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, Wurzelreste)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	3.00
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, Holzkohle)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB10								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.06	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, schwach humos)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelbeige					
	f)	g)	h)	i)				
1.35	a) Feinsand (schwach mittelsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hell bis dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
2.83	a) Feinsand (mittelsandig, Wurzelreste)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB10								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
3.85	a) Feinsand (schwach schluffig, Holzkohle)			chemischer Geruch!!! sehr feucht		bo	MP	3.85
	b) chemischer Geruch!!!							
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau, braun, ocker					
	f) Auffüllung	g)	h)					
6.00	a) Feinsand			sehr feucht bis nass Wasser angebohrt bei 4.85m				
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB11								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.39	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig,				feucht bis sehr feucht			
	b) Wurzelreste, humos)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
1.35	a) Feinsand (schwach mittelsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hell bis dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
2.75	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, vereinzelte Wurzelreste)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB11						von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Feinsand (schwach mittelsandig, schwach schluffig)				feucht	bo	MP	3.00
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) grau, ocker					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 25.11.2020 bis: 25.11.2020		
KRB12								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0.18	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, schwach humos bis humos)			feucht bis sehr feucht				
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz, dunkelbeige					
	f)	g)	h)					
0.71	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)			feucht bis sehr feucht		bo	MP	0.71
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)					
1.23	a) Mittelsand (schluffig, feinsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)			feucht				
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
3.00	a) Feinsand			feucht bis sehr feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)					
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB13						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.20	a) Kies (feinkiesig, schwach grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) schwarz, dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.47	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.12	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, schwach schluffig)				sehr feucht	bo	MP	1.12
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.50	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.47m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB13						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB14A						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.34	a) Feinsand (mittelsandig, schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.55	a) Kies (schwach feinkiesig, schwach grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig)				feucht			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.67	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.17	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht	bo	MP	1.17
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.48	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
KRB14B								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.26	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.34	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.57	a) Kies (feinkiesig, schwach grobsandig bis grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.00	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht	bo	MP	1.00
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.41	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB14B						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.54m			
	b)							
	c)		d) mäßig schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,				
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht von 1.70 bis 1.90	a) Lage von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB15						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.18	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.77	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.05	a) Feinsand (schwach schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				sehr feucht	bo	MP	1.05
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Linsen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig, sehr schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1.51	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB15						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.66m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
KRB16								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.12	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, schwach humos bis humos)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.35	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig)				sehr feucht	bo	MP	0.35
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.06	a) Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig, schwach humos, Wurzelreste)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.54	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.56m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB16						von: 26.11.2020 bis: 26.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB17						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.20	a) Feinsand (schwach mittelsandig, humos, Wurzelreste)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz, braun					
	f)	g)	h)	i)				
3.97	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr				feucht			
	b) schwach kiesig)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4.10	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, Wurzelreste)				feucht	bo	MP	4.10
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4.40	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.20m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB18						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.20	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, humos, Wurzelreste)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)		d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, dunkelbeige				
	f)	g)	h)	i)				
1.34	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig)				feucht			
	b)							
	c)		d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
3.30	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, sehr schwach feinkiesig, schwach kiesig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig bis				schwach feucht bis feucht	bo	MP	3.30
	b) schwach grobsandig)							
	c) halbfest		d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun, grau, dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach humos)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
3.94	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, schwach humos)				schwach feucht			
	b)							
	c)		d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB18						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.73m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
KRB19								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0.10	a) Feinsand (schwach mittelsandig, humos)			feucht				
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)					
0.67	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig)			feucht bis sehr feucht				
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)					
1.13	a) Feinsand (mittelsandig, schwach schluffig)					bo	MP	1.13
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun, dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)					
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
6.00	a) Feinsand			feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.33m				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB19						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
KRB20								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.26	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, Wurzelreste, schwach humos)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz, braun					
	f)	g)	h)	i)				
0.61	a) Feinsand (schwach mittelsandig, Wurzelreste)				feucht	bo	MP	0.61
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz, dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.83	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, Beton, schwach humos bis humos, Wurzelreste)				schwach feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.42	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr schwach feucht bis schwach feucht			
	b)							
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
4.16	a) Feinsand				schwach feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) hellbeige, (ocker)					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
KRB20								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)					
4.59	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig)			sehr feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun, ocker					
	f) fluviatil	g)	h)					
6.00	a) Feinsand			schwach feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.56m				
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) fluviatil	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
KRB21								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.38	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, Wurzelreste, schwach humos bis humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun, dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
1.09	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				schwach feucht bis feucht	bo	MP	1.00
	b)							
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.48m.			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB22						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.13	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.21	a) Feinkies (sehr schwach kiesig, grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.91	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht	bo	MP	0.91
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige, braun, schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Mittelsand (schwach grobsandig, schwach kiesig, sehr schwach humos, Glas (künstlich), Wurzelreste)							
	b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
1.45	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB22						von: 27.11.2020 bis: 27.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand				Grundwasser angetroffen bei 4.22m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
KRB23								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.09	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
0.17	a) Kies (feinkiesig, schwach grobsandig, mittelsandig, schwach feinsandig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.55	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige, ocker					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.77	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm?	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 4.96m	bo	MP	1.50
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB23						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:			
						Seite: 1			
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020			
KRB24									
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.14	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach kiesig, humos)				feucht bis sehr feucht				
	b)								
	c)		d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)					
0.60	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig bis schwach kiesig, sehr schwach humos)				sehr feucht				
	b) humos)								
	c)		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun, schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1.12	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, sehr schwach humos)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	1.12	
	b)								
	c) steif		d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)					
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.08m				
	b)								
	c)		d) mäßig schwer zu bohren bis sehr	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)					
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)								
	b)								
	c)		d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB25						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.12	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, Wurzelreste, Ziegelreste, sehr schwach humos)				feucht			
	b) Sondierung 2 mal versetzt, da in 0.35m Ziegelsteine-(mauer) vorhanden ist.(Bohrhindernis)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige, braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.30	a) Feinkies (kiesig, Ziegelreste, mittelsandig, schwach grobsandig, feinsandig)				feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.60	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun, dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.14	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.07m	bo	MP	1.50
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB25						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)		d)	e) ocker				
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB26						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1.43	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (schwach mittelsandig, schwach schluffig bis schluffig, sehr schwach humos)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
1.85	a) Feinsand (schwach mittelsandig, schwach schluffig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach humos)				sehr feucht bis nass	bo	MP	1.85
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, grau					
	f)	g)	h)	i)				
2.25	a) Feinsand (schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				feucht bis sehr feucht Wasser angebohrt bei 5.07m Grundwasser angetroffen bei 2.78m			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
KRB26								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB27A						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.08	a) Feinsand (schwach mittelsandig, humos, Wurzelreste)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.38	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	0.36
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.82	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, Wurzelreste, Glas (künstlich), humos)				feucht			
	b) Vliesreste							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.34	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, Wurzelreste)				schwach feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.64	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				schwach feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hellbraun, ocker					
	f) Auffüllung?	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB27A						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2.04	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, sehr schwach kiesig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach grobsandig, schwach mittelsandig)				feucht			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
2.05	a)				Bohrhindernis!			
	b) Bohrhindernis!							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
KRB27B								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.17	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.38	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	0.36
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.30	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig bis schwach mittelsandig, schwach humos bis humos, Wurzelreste)				schwach feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun, schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig)				schwach feucht bis nass			
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage:		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB27B						von: 30.11.2020 bis: 30.11.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Mittelsand (schwach feinsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB28								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.10	a) Straßenpflaster							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0.38	a) Feinsand (schwach mittelsandig)				feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.75	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, Ziegelreste, Schlacke)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz, braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.77	a) Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach feinkiesig, sehr				sehr feucht	bo	MP	1.17
	b) schwach grobsandig)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2.16	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig,				sehr feucht			
	b) sehr schwach tonig)							
	c) weich bis steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB28						von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand				sehr feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.87m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig, sehr schwach kiesig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB29								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.13	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach feinkiesig, humos)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
0.64	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig)				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.89	a) Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht	bo	MP	0.89
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2.18	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig,				sehr feucht			
	b) sehr schwach tonig)							
	c) (weich) bis steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
Unter- schicht von 1.08 bis 1.43	a) Lage von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB29						von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.00	a) Feinsand				sehr feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.54m			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (schwach mittelsandig bis mittelsandig, sehr schwach grobsandig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB30								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.10	a) Straßenpflaster							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
0.30	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)		d) mäßig schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0.94	a) Feinsand (schwach schluffig bis schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) weich		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) grau, braun				
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.77	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig)				sehr feucht	bo	MP	1.24
	b)							
	c) steif		d) mäßig schwer zu bohren	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				sehr feucht bis nass Wasser angebohrt bei 5.63m			
	b)							
	c)		d) schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige,				
	f) fluviatil	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB30						von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig bis schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB31								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0.16	a) Feinsand (sehr schwach mittelsandig, humos, sehr schwach grobsandig, Wurzelreste)			feucht bis sehr feucht				
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)					
0.74	a) Mittelsand (feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig)			sehr feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)					
1.33	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, schwach schluffig bis schluffig, sehr schwach kiesig)			sehr feucht		bo	MP	1.33
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun, grau					
	f) Auffüllung	g)	h)					
6.00	a) Feinsand			sehr feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h)					
Unter- schicht	a) Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB32								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.20	a) Feinsand (schwach mittelsandig, humos, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig)				feucht bis sehr feucht			
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.95	a) Feinsand (mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				feucht bis sehr feucht	bo	MP	0.95
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbeige					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1.39	a) Feinsand (schluffig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)				sehr feucht			
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)				
6.00	a) Feinsand				sehr feucht			
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) hell bis dunkelbeige,					
	f) fluviatil	g)	h)	i)				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (schwach schluffig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 2		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit:		
KRB32						von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:		
						Seite: 1		
BV Wohnungsbau Güterbahnhof Lehe Bremerhaven						Bohrzeit: von: 07.12.2020 bis: 07.12.2020		
KRB33								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0.53	a) Feinsand (schwach mittelsandig, humos, sehr schwach grobsandig, Wurzelreste)			feucht				
	b) 2 mal versetzt wegen Bohrhindernis(Steine).							
	c)	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) schwarz					
	f)	g)	h) i)					
0.68	a) Feinsand (schwach mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig)			schwach feucht		bo	MP	0.68
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) braun, hellbeige					
	f) Auffüllung	g)	h) i)					
1.92	a) Feinsand (schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach feinkiesig)			sehr schwach feucht bis schwach feucht				
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) i)					
6.00	a) Feinsand			sehr schwach feucht bis sehr feucht				
	b)							
	c)	d) sehr schwer zu bohren	e) hell bis dunkelbeige					
	f) fluviatil	g)	h) i)					
Unter- schicht	a) vereinzelte Lagen von Feinsand (sehr schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig)							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, braun					
	f)	g)	h) i)					

Anlage 3: Prüfbericht Labor

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

Geologisches Büro Schmidt
Auf der Hörne 3
21745 Hemmoor

Prüfbericht 5081745
Auftrags Nr. 5590055
Kunden Nr. 10075263

Herr Dr. Falk Wolf
Telefon +49 40-30101-693
Fax +49 89-1250-4069-950
falk.wolf@sgs.com



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Rödingsmarkt 16
D-20459 Hamburg

Hamburg, den 10.12.2020

Ihr Auftrag/Projekt: Güterbahnhof Lehe
Ihr Bestellzeichen: AN2_Labor_021220
Ihr Bestelldatum: 02.12.2020

Prüfzeitraum von 07.12.2020 bis 10.12.2020
erste laufende Probenummer 201236763
Probeneingang am 07.12.2020



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH


i.V. Dr. Falk Wolf
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka
Customer Service

Güterbahnhof Lehe
 AN2_Labor_021220

 Prüfbericht Nr. 5081745
 Auftrag Nr. 5590055

 Seite 2 von 8
 10.12.2020

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Boden					
Probennummer		201236763	201236764	201236765			
Bezeichnung		MP KRB1-KRB5	MP KRB6-KRB8	MP KRB9-KRB12			
Eingangsdatum:		07.12.2020	07.12.2020	07.12.2020			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
Feststoffuntersuchungen :							
Trockensubstanz	Masse-%	90,9	95,0	93,4	0,1	DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	0,5	0,1	0,2	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :							
Königswasseraufschluß						DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	3	< 2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	4	3	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	8	9	10	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	8	4	4	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	6	6	5	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	21	17	12	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	< 10	35	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	< 10	24	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-			HE

Güterbahnhof Lehe
AN2_Labor_021220

Prüfbericht Nr. 5081745
Auftrag Nr. 5590055

Seite 3 von 8
10.12.2020

Probennummer		201236763	201236764	201236765				
Bezeichnung		MP KRB1-KRB5	MP KRB6-KRB8	MP KRB9-KRB12				
BTEX Headspace :								
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN EN ISO 22155	HE	
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-			HE	
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-	-	-			HE	
PAK (EPA) :								
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthren	mg/kg TR	0,11	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,09	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,07	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,08	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,35	-	-		DIN ISO 18287	HE	
PCB :								
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE	
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414-20	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-	-	-			HE	

Güterbahnhof Lehe
 AN2_Labor_021220

Prüfbericht Nr. 5081745
Auftrag Nr. 5590055

 Seite 4 von 8
 10.12.2020

Probennummer	201236763	201236764	201236765
Bezeichnung	MP KRB1-KRB5	MP KRB6-KRB8	MP KRB9-KRB12

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert	8,3	8,8	7,9		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	38	30	15	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid mg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat mg/l	< 5	< 5	< 5	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges. mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf. mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE

Metalle im Eluat :

Arsen mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE
Zink mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Güterbahnhof Lehe
AN2_Labor_021220

Prüfbericht Nr. 5081745
Auftrag Nr. 5590055

Seite 5 von 8
10.12.2020

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Boden				
Probennummer		201236766	201236767	201236768		
Bezeichnung		MP KRB13-KRB16MP	KRB17-KRB21MP	KRB22-KRB26		
Eingangsdatum:		07.12.2020	07.12.2020	07.12.2020		
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Feststoffuntersuchungen :						
Trockensubstanz	Masse-%	91,9	93,9	92,0	0,1	DIN EN 14346 HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17380 HE
TOC	Masse-% TR	0,6	0,4	0,9	0,1	DIN EN 13137 HE
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	6	3	2	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/kg TR	5	9	13	2	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/kg TR	10	16	15	1	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/kg TR	11	8	9	1	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/kg TR	25	10	9	1	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483 HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2 HE
Zink	mg/kg TR	34	33	34	1	DIN EN ISO 11885 HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	15	19	78	10	DIN EN 14039 HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	< 10	11	10	DIN EN 14039 HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17 HE
LHKW Headspace :						
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155 HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-		HE

Güterbahnhof Lehe
AN2_Labor_021220

Prüfbericht Nr. 5081745
Auftrag Nr. 5590055

Seite 6 von 8
10.12.2020

Probennummer	201236766	201236767	201236768				
Bezeichnung	MP KRB13-KRB16MP KRB17-KRB21MP KRB22-KRB26						
BTEX Headspace :							
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	-			HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-	-	-			HE
PAK (EPA) :							
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,09	0,08	0,26	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,22	0,06	0,51	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,18	< 0,05	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,13	< 0,05	0,26	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,20	< 0,05	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,23	< 0,05	0,43	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,08	< 0,05	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,14	< 0,05	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,09	< 0,05	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,08	< 0,05	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,44	0,14	2,97		DIN ISO 18287	HE
PCB :							
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414-20	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-	-	-			HE

Güterbahnhof Lehe
 AN2_Labor_021220

 Prüfbericht Nr. 5081745
 Auftrag Nr. 5590055

 Seite 7 von 8
 10.12.2020

Probennummer	201236766	201236767	201236768			
Bezeichnung	MP KRB13-KRB16MP KRB17-KRB21MP KRB22-KRB26					

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert	8,4	8,1	8,1		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	62	25	34	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid mg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat mg/l	< 5	< 5	6	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges. mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf. mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE

Metalle im Eluat :

Arsen mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE
Zink mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38414-17	1981-05
DIN 38414-20	1996-01
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 13137	2001-12
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10523	2009-07
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 14402	1999-12
DIN EN ISO 14403-2	2012-02
DIN EN ISO 17294-2	2014-12
DIN EN ISO 17380	2013-10
DIN EN ISO 22155	2016-07
DIN ISO 15923-1	2014-07
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).