



Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Ulrike Basse
Dipl.-Ing. Thomas von Hoegen

Telefon 05136/8006-68
Telefax 05136/8006-79

<http://www.schuette-drmoll.de>
e-mail: info@schuette-drmoll.de

INGENIEURGEOLOGISCHES

GUTACHTEN

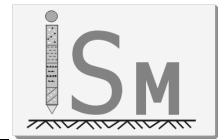
Auftraggeber: Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
Karl-Wiechert-Allee 60 c
30625 Hannover

Bauvorhaben: Druckrohrleitung für Sickerwasser
Deponie Kolenfeld

Isernhagen, den 16. September 2025

Ba

Projekt-Nr. 192/25

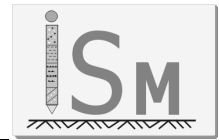


Inhalt

- 1. Vorgang**
- 2. Der Baugrund**
 - 2.1 Allgemeine Übersicht
 - 2.2 Ergebnisse der Sondierungen
- 3. Grundwasser**
- 4. Bodenmechanische Kennziffern**
- 5. Folgerungen für die Verlegung der Leitung**

Anlagen

- | | | |
|-----|-----------|---|
| Nr. | 1.1 | Übersichtsplan im Maßstab 1 : 5.000 |
| Nr. | 1.2 | Baugrunderkundungsplan im Maßstab 1 : 1.500 |
| Nr. | 2.1 – 2.8 | Schichtenverzeichnisse |
| Nr. | 3.1 – 3.2 | Bodenprofile im Maßstab 1 : 50 |



1. Vorgang

Auf dem Gelände der Deponie Kolenfeld ist der Bau einer Druckrohrleitung für Sickerwasser von dem geplanten Sickerwasserspeicher im Südwesten des Deponiegeländes bis zur Kläranlage. Die zu verlegende Leitung (PEHD-Rohr mit einem Innendurchmesser von 200 mm) soll im Horizontalspülbohrverfahren (HDD-Verfahren) eingebracht werden. Die Verlegetiefe beträgt ca. 2,5 – 3,0 m.

In diesem Zusammenhang sind wir seitens des Zweckverbands Abfallwirtschaft Region Hannover mit der Durchführung von Bodenaufschlussarbeiten und der Erstellung eines ingenieurgeologischen Gutachtens beauftragt worden. Eine chemische Untersuchung des potenziellen Aushubbodens ist nicht vorgesehen.

Grundlage für dieses Gutachten sind die von uns im September 2025 durchgeführten Rammkernsondierungen.

Neben den Ergebnissen der Felduntersuchungen haben wir noch geologische Kartenunterlagen zur Erstellung des ingenieurgeologischen Gutachtens sowie unser Gutachten 104/25 vom 15.9.2025 mit herangezogen.

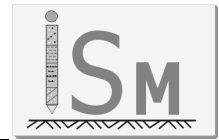
Als Arbeitsunterlage ist uns seitens des AG ein Lageplan im Maßstab 1 : 1.000 zur Verfügung gestellt worden.

2. Der Baugrund

2.1 Allgemeine Übersicht

Das Rohr wird ausgehend von einer Startbaugrube in Richtung der Zielbaugrube beim neu zu errichtenden Speicherbauwerk südlich des Baufelds 1 vorgetrieben.

Die uns zur Verfügung stehenden Unterlagen sowie die von uns im Mai 2025 im Zuge der Erstellung des Gutachtens für die Westerweiterung der Deponie durchgeführten Sondierungen zeigen im Bereich der zu untersuchenden Trasse unterhalb einer Deckschicht aus Oberboden und/oder Auffüllung quartäre Bodenarten in Form Lösslehm, Geschiebelehm und Gf-Sand über Schichten der Unterkreide an.



Zur Erkundung des Untergrundes in der Leitungstrasse haben wir entlang der Trasse insgesamt acht Rammkernsondierungen bis in eine Tiefe von 5 m unter GOK abgeteuft. Die Sondierungen wurden lagemäßig eingemessen. Die Ansatzpunkte der Rammkernsondierungen (RKS) sind in der Anlage 1.2 dargestellt.

Die Sondierung RKS 3 aus unserem Gutachten 104/25, die im Bereich des zukünftigen Speicherbauwerks abgeteuft wurde, wurde zur Beurteilung des Untergrundes mit herangezogen.

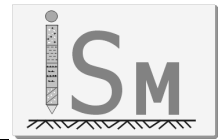
2.2 Ergebnisse der Sondierungen

Die Sondierungen zeigen ab ca. Station 0+300 bis Bauende einen Bodenaufbau von aufgefülltem, teilbindigem Mutterboden (zwischen 0,1 und 0,4 m dick) und einer weiteren Auffüllung aus Sand und Schotter (RKS 1 und 4) oder schluffigem Feinsand, z.T. mit Brechkorn in Kiesgröße vermengt, über Lösslehm (schluffiger Feinsand bis feinsandiger Schluff von weicher oder steifer Konsistenz) und Gf-Sand (feinsandiger bis fein- und grobsandiger Mittelsand). In die Sande sind Beckenablagerungen eingeschaltet (schluffiger, mittelsandiger Feinsand bis feinsandiger, toniger Schluff). Der Beckenschluff weist eine weiche Konsistenz auf.

Zwischen Speicherbauwerk und Station 0+300 wurde unter sandigem oder teilbindigem, aufgefülltem Mutterboden und z.T. Bauschutt Lösslehm über Geschiebelehm (feinsandiger, toniger Schluff bis sandiger, schwach kiesiger Schluff von weicher oder steifer Konsistenz) und Glazifluviatilsand (Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig bis Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig) erbohrt. In RKS 8 wurde kein Gf-Sand, in RKS 3* kein Lösslehm angetroffen. Ab ca. 2,7 – 3,8m unter GOK folgt der Verwitterungshorizont der Unterkreide. Das Festgestein ist zu einem schwach schluffiger bis schluffiger Ton verwittert. Der Ton weist Konsistenzen von weich oder steif bis halbfest auf.

Die Gf-Sande sind auf der Grundlage des Bohrfortschrittes locker bis mitteldicht oder mitteldicht, die Beckensedimente locker bis mitteldicht gelagert.

Die Bohrerergebnisse sind in den durch unser Büro erarbeiteten Schichtenverzeichnissen ausführlich beschrieben (Anlage 2). Die Bohrprofile sind in der Anlage 3 maßstabsgerecht grafisch dargestellt.



3. Grundwasser

Neben den Bodenprofilen und in den Schichtenverzeichnissen sind die beim Sondieren im September 2025 eingemessenen Grundwasserstände angegeben. Grundwasser wurde in allen Aufschlüssen in Form von Schichtwasser in den Sandlagen angetroffen (z.T. zwei Horizonte). Der Wasserspiegel lag zwischen 1,4 und 3,9 m unter GOK.

Die Feldarbeiten wurden in einer Jahreszeit geringer Grundwasserstände durchgeführt. Die o.g. Wasserstände stellen keine Höchstwerte dar. In Zeiten hoher Grundwasserneubildungsraten ist mit gespanntem Schichtwasser und mit einem Anstieg des Grundwasserdruckpegels um ca. 0,6 m zu erwarten. Außerdem ist mit Staunässe auf dem Lösslehm zu rechnen.

4. Bodenmechanische Eigenschaften und Kenngrößen

Die im Bereich der geplanten Leitungstrasse anstehenden Bodenarten lassen sich in folgende Gruppen unterteilen:

- Auffüllung
- Lösslehm,
- Gf-Sand,
- Geschiebelehm/Beckenablagerungen,
- verwitterte Unterkreide.

Folgende Kenngrößen und Klassifizierungen können für diese Bodenarten angegeben werden. Die Eigenschaften von Boden und Fels für Rohrvortriebsarbeiten werden nach DIN 18 319 (2012) bewertet. Die Zuordnung von Bodengruppen (Klammerwerte) erfolgt nach DIN 18 196 und die Einteilung in Bodenklassen erfolgt nach DIN 18 300 (2012). Die Einteilung ins Homogenbereiche erfolgt nach DIN 18300 (2019).

Auffüllung ([OH],A,[SU*])

[OH]:

Bodenklasse 1

Homogenbereich A

LO

A (Schotter, Bauschutt):

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 17 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 9 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 0 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 37,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 50 - 60 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 3**Homogenbereich B****LNW 2 - 3****Frostempfindlichkeitsklasse F1**[SU*]:

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 9 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 0 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 30 - 32,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 30 \text{ MN/m}^2$ |

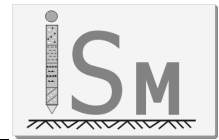
Bodenklasse 4**Homogenbereich C****LN 2 - 3****Frostempfindlichkeitsklasse F3****Lösslehm (UL, SU*)**

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 8 - 9 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 2 - 4 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 27,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 15 - 20 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 4**Homogenbereich C****LBM 1 - 2, Zusatzklasse P 1****Frostempfindlichkeitsklasse F3****Gf-Sand (SE, SU*)**SE:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 10 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 0 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 32,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 30 - 40 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 3**Homogenbereich D****LNE 1 - 2****Frostempfindlichkeitsklasse F1**

SU*:

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 9 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 2 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 30^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 25 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 4**Homogenbereich C****LN 1 - 2****Frostempfindlichkeitsklasse F3****Geschiebelehm/Beckenablagerungen (UM,UL,SU*)**

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 8 - 9 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 2 - 5 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 25 - 27,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 10 - 20 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 4**Homogenbereich C****LBM 1 – 2, Zusatzklasse P 1 (UM,UL)****LN 1 – 2 (SU*)****Frostempfindlichkeitsklasse F3****Verw. Unterkreide (TM)**

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Wichte des Bodens über Wasser | $\gamma = 19 - 20 \text{ kN/m}^3$ |
| Wichte des Bodens unter Wasser | $\gamma' = 9 - 10 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohäsion | $c' = 10 - 15 \text{ kN/m}^2$ |
| innerer Reibungswinkel | $\varphi' = 22,5^\circ$ |
| Steifemodul | $E_s = 5 - 15 \text{ MN/m}^2$ |

Bodenklasse 4**Homogenbereich E****LBM 1 – 3, Zusatzklasse P 1****Frostempfindlichkeitsklasse F2**

Die relevanten geotechnischen Kennwerte und deren Spannweiten wurden auf der Grundlage der DIN 1055 bzw. der EAU 2012 sowie unserer Erfahrungen mit den angetroffenen Baugrundverhältnissen ausreichend sicher abgeschätzt. Anhand dieser Kenndaten wurden die Böden in die in der nachstehenden Tabelle dargestellten fünf Homogenbereiche eingeteilt.



| Homogenbereich / ortsübliche Bezeichnung | A (aufgefüllter Mutterboden) | B (Auffüllung [Schotter, Bauschutt]) | C (Geschiebelehm, Beckenablagerungen, Lösslehm, teilbindiger Sand) |
|---|------------------------------------|--|--|
| Korngrößenverteilung nach DIN 18123 | Feinsand, u, h – Sand, g, h' | | Schluff, fs t – Feinsand, ms, u |
| Steinanteil nach DIN EN ISO 14688-2 | <10% | <20% | <5% |
| Blockanteil nach DIN EN ISO 14688-2 | <1% | <5% | <1% |
| Dichte nach DIN 18125-1 | 14 – 17 kN/m ³ | 16 – 18 kN/m ³ | 17 – 19 kN/m ³ |
| Kohäsion nach DIN 18137 | nicht relevant | nicht relevant | 2 – 10 kN/m ² |
| undrainierte Scherfestigkeit nach DIN 4094-4, DIN 18136, DIN 18137-2 | nicht relevant | nicht relevant | 5 – 20 kN/m ² |
| Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1 | 8 – 20% | 2 – 8% | 10 – 30% |
| Plastizitätszahl nach DIN 18122-1 | nicht relevant | nicht relevant | 5 – 20% |
| Konsistenzzahl nach DIN 18122-1 | nicht relevant | nicht relevant | 0,5 – 1,0 |
| Lagerungsdichte nach DIN EN ISO 14688-2 | nicht relevant | D = 0,3 – 0,8 | nicht relevant |
| organischer Anteil nach DIN 18128 | <20 M.-% | <1 M.-% | <1 M.-% |
| Bodengruppe nach DIN 18196 / 18915 | OH | A | UL, UM, SU* |
| Einstufung nach DIN 18319 | LO | LNW2-3 | LBM1-2, P1 LN1-3 |



| Homogenbereich / ortsübliche Bezeichnung | D schlufffreier Gf-Sand | E (Unterkreideton) |
|---|--|---------------------------|
| Korngrößenverteilung nach DIN 18123 | Mittelsand, fs – Mittelsand, fs, gs | Ton, u' – Ton, u |
| Steinanteil nach DIN EN ISO 14688-2 | <10% | <1% |
| Blockanteil nach DIN EN ISO 14688-2 | <1% | <1% |
| Dichte nach DIN 18125-1 | 17 – 19 kN/m ³ | 18 – 21 kN/m ³ |
| Kohäsion nach DIN 18137 | nicht relevant | 10 – 20 kN/m ² |
| undrainierte Scherfestigkeit nach DIN 4094-4, DIN 18136, DIN 18137-2 | nicht relevant | 5 – 30 kN/m ² |
| Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1 | 3 – 10% | 10 – 30% |
| Plastizitätszahl nach DIN 18122-1 | nicht relevant | 20 - 40% |
| Konsistenzzahl nach DIN 18122-1 | nicht relevant | 0,5 – 1,0 |
| Lagerungsdichte nach DIN EN ISO 14688-2 | D = 0,3 – 0,6 | nicht relevant |
| organischer Anteil nach DIN 18128 | <1 M.-% | <1 M.-% |
| Bodengruppe nach DIN 18196 / 18915 | SE | TM |
| Einstufung nach DIN 18319 | LNE1-2 | LBM1-3, P1 |

5. Folgerungen für die Verlegung der Leitung

Bei der Tiefenlage der Leitung von ca. 2,5 – 3,0 m unter GOK liegt die Rohrsohle überwiegend im Gf-Sand oder Lösslehm, zu Beginn der Strecke im Geschiebelehm oder Gf-Sand, u.U. auch im Ton. Alle Böden sind für das gewählte Bohrverfahren geeignet.

Bei einer Herstellung der Leitung im unterirdischen Spülbohrverfahren sind die Angaben unter Punkt 4 zu berücksichtigen. Insbesondere die Einstufung der Böden gemäß DIN 18319 (2012) (Eigenschaften von Boden und Fels für Rohrvortriebsarbeiten) ist zu beachten.



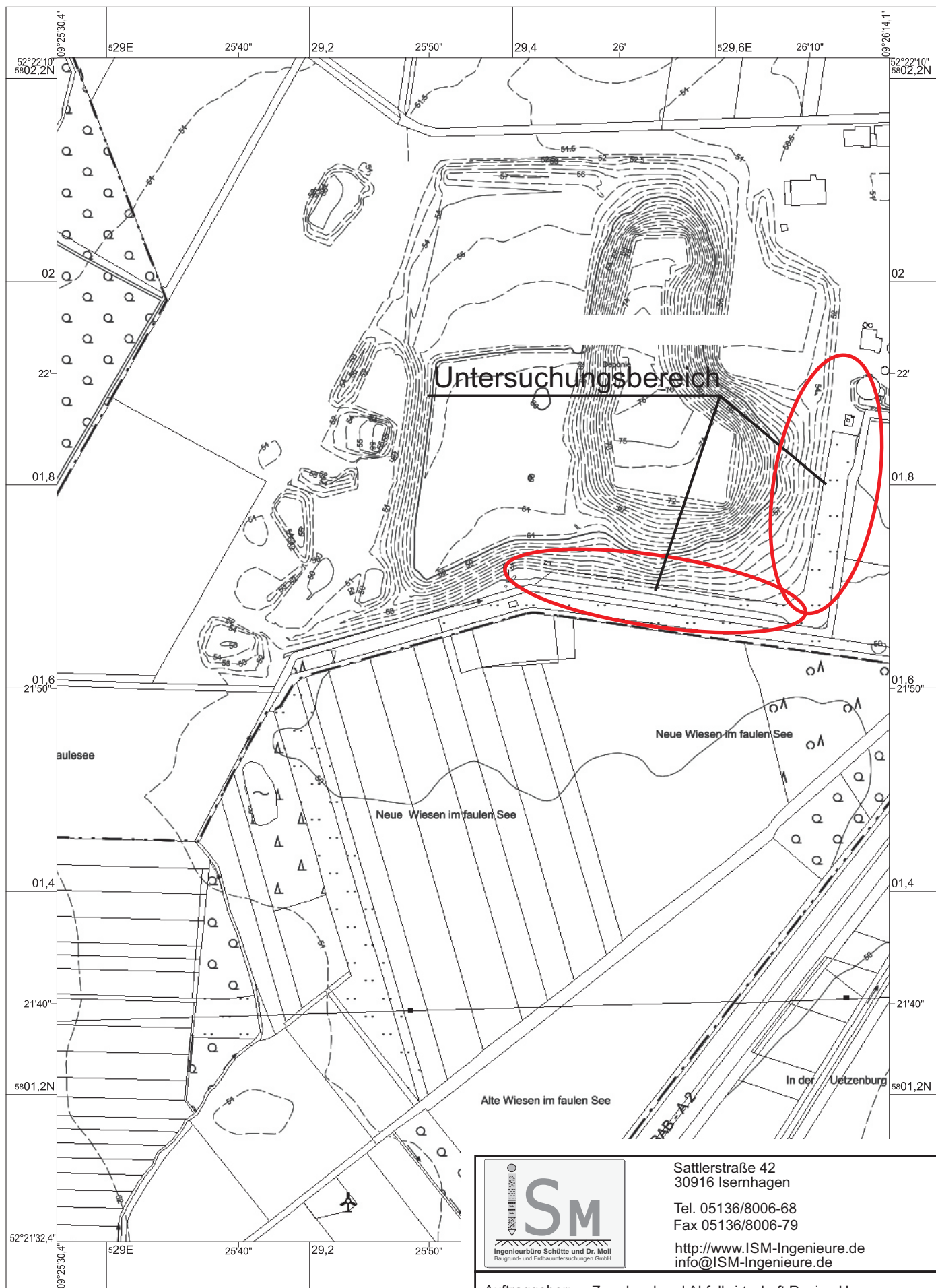
Die Wartungs- und Spülschächte können flach gegründet werden. Die angetroffenen Böden sind bedingt bis ausreichend tragfähig. Weicher bindiger Boden ist in einer Stärke von ca. 30 cm auszukoffern und durch Brechkorn oder Magerbeton zu ersetzen. Bei Lage der Gründungssohlen in den Sanden kann die Sauberkeitsschicht direkt auf dem Sand aufgebracht werden. Wir empfehlen eine verstärkte Sauberkeitsschicht aus Magerbeton (mind. 10 cm).

Für die Bemessung des Verbaus der Baugruben für die Wartungs- und Spülschächte können die in Abschnitt 4 angegebenen Kennwerte angesetzt werden. Es wird bereichsweise eine Wasserhaltung mittels z.B. Vakuumfiltern erforderlich. Die wasserführenden Sandschichten sind z.T. als durchlässig bis stark durchlässig einzustufen. Für die überschlägige Bemessung der Absenkanlagen sollte ein k -Wert von 5×10^{-4} m/s angesetzt werden. Vor Baubeginn sollte jedoch der genaue Grundwasserstand ermittelt werden um ggf. entsprechende Maßnahmen zu veranlassen.

Für eine weitergehende Beratung stehen wir zur Verfügung.

Ing.-Büro Schütte und Dr. Moll

Baugrund- und Erdbauuntersuchungen GmbH



Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen

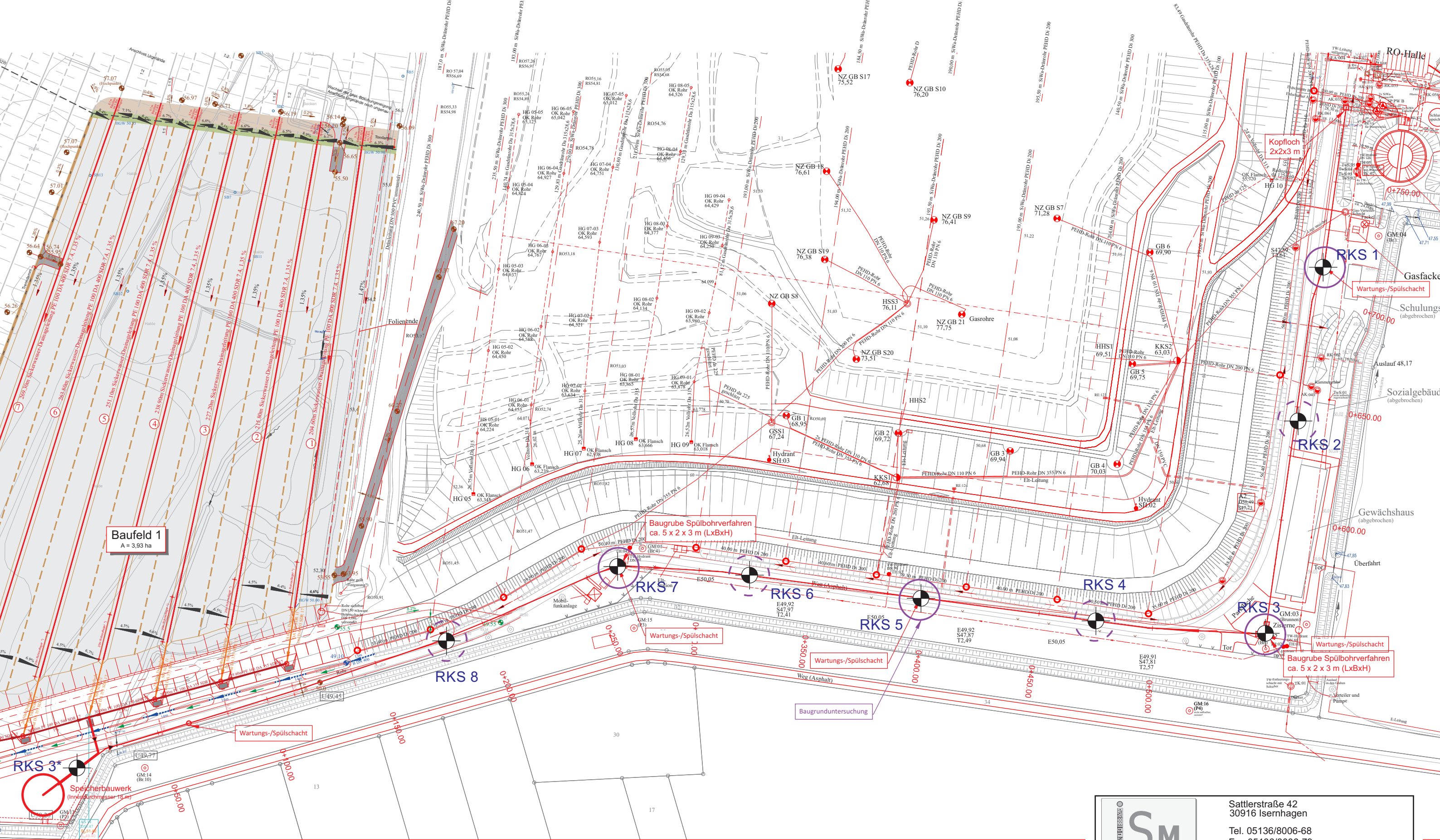
Tel. 05136/8006-68
Fax 05136/8006-79

<http://www.ISM-Ingenieure.de>
info@ISM-Ingenieure.de

Auftraggeber: Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
Bauvorhaben: Druckrohrleitung für Sickerwasser
Deponie Kolenfeld

Übersichtsplan

| | |
|------------|-----------|
| Bef.- Nr.: | 192/25 |
| Maßstab: | 1 : 5.000 |
| gez.: | Ba |
| Anl.: | 1.1 |



Ansatzpunkte der Rammkernsondierungen

RKS* Rammkernsondierung aus 5/25



ISM
Ingenieurbüro Schütte und Dr. Moll
Baugrund- und Entwässerungsuntersuchungen GmbH

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Tel. 05136/8006-68
Fax 05136/8006-79
<http://www.ISM-Ingenieure.de>
info@ISM-Ingenieure.de

Auftraggeber: Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
Bauvorhaben: Druckrohrleitung für Sickerwasser
Deponie Kolenfeld

| | | |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Baugrunderkundungsplan | Bef.- Nr.: | 192/25 |
| | Maßstab: | 1 : 1.500 |
| | gez.: | Ba |
| | Anl.: | 1.2 |

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.1 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 1 / Blatt: 1 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | |
| 0.10 | a) Feinsand, schluffig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) aufgefüllter Mutterboden | h) [OH] | i) 0 | | | | |
| 0.50 | a) Sand, Schotter | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) schwer zu bohren | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) Auffüllung | h) A | i) 0 | | | | |
| 2.70 | a) Schluff, feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer bis schwer zu bohren | e) braun, schwarz- braun, oliv | | | | | |
| | f) Lehm | g) Lösslehm | h) UL | i) 0 | | | | |
| 3.80 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | Schichtwasser: 2,70 - ET unter OK Gelände /3.9.2025) | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) braun olivbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluviatilsand | h) SE | i) 0 | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, feinsandig, lgw. Schluff, feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) grau | | | | | |
| | f) Sand, Lehm | g) Glazifluviatilsand | h) SE, UL | i) 0 | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.2 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 2 / Blatt: 2 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 4.40 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | Schichtwasser: 3,30 - ET unter OK Gelände (3.9.2025) | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluviatilsand | h) SE | i) 0 | | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Beckensediment | h) SU* | i) 0 | | | | | |
| | 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) | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.3 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 3 / Blatt: 2 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Beckensediment | h) ST* | i) 0 | | | | | |
| | 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) | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.4 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| Bohrung RKS 4 / Blatt: 1 | | | | | Höhe: GOK | | Datum: 3.9.2025 | |
| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk-gehalt | | | | |
| 0.10 | a) Feinsand, schluffig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) aufgefüllter Mutterboden | h) [OH] | i) 0 | | | | |
| 0.40 | a) Schottertragschicht | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) braungrau | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) Auffüllung | h) A | i) 0 | | | | |
| 2.30 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) braun hellbraun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Lösslehm | h) SU* | i) 0 | | | | |
| 2.60 | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Beckensediment | h) SU* | i) 0 | | | | |
| 2.80 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluvialtsand | h) SE | i) 0 | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.4 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 4 / Blatt: 2 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, feinsandig, lgw. Feinsand, schluffig | | | | Schichtwasser: 3,10 - ET unter OK Gelände (3.9.2025) | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) Sand, lehmiger Sand | g) Glazifluviatilsand Beckensediment | h) SE, SU* | i) 0 | | | | | |
| | 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) | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.5 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| Bohrung RKS 5 / Blatt: 1 | | | | | | | Datum: 3.9.2025 | | | |
|---|--|---|--|--|---------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----------------|
| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) | |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | | g) Geologische Benennung ¹⁾ | | h) ¹⁾ Gruppe | | | | | i) Kalk-gehalt |
| 0.10 | a) Feinsand, schluffig, humos | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | | d) leicht zu bohren | | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | | g) aufgefüllter Mutterboden | | h) [OH] | | | | | i) 0 |
| 0.70 | a) Feinsand, schluffig, kiesig (Breckkorn) | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | | d) mittelschwer bis schwer zu bohren | | e) braun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | | g) Auffüllung | | h) [SU*] | | | | | i) 0 |
| 2.40 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) steif | | d) mittelschwer zu bohren | | e) hellgrau beigebraun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | | g) Lösslehm | | h) SU* | | | | | i) 0 |
| 2.60 | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | | d) mittelschwer zu bohren | | e) beigebraun orangebraun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | | g) Beckensediment | | h) SU* | | | | | i) 0 |
| 4.30 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | | Schichtwasser: 2,90 - ET unter OK Gelände (3.9.2025) | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | | d) mittelschwer zu bohren | | e) braun dunkelgrau | | | | | |
| | f) Sand | | g) Glazifluviatilsand | | h) SE | | | | | i) 0 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.5 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 5 / Blatt: 2 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schluffig, lgw. Schluff, feinsandig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) dunkelgrau | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand Lehm | g) Beckensediment | h) SU*, UL | i) 0 | | | | | |
| | 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) | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.6 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| Bohrung RKS 6 / Blatt: 1 | | | | | Höhe: GOK | | Datum: 3.9.2025 | |
|---|--|--|---------------------------|----------------|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk-gehalt | | | | |
| 0.10 | a) Feinsand, schluffig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht zu bohren | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) aufgefüllter Mutterboden | h) [OH] | i) 0 | | | | |
| 0.60 | a) Feinsand, schluffig, kiesig (Breckkorn) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Auffüllung | h) [SU*] | i) 0 | | | | |
| 2.60 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) braun hellbraun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Lösslehm | h) SU* | i) 0 | | | | |
| 2.80 | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) beigebraun orangebraun | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Beckensediment | h) SU* | i) 0 | | | | |
| 3.10 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) braun | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluvialtsand | h) SE | i) 0 | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.6 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| | | |
|--|--------------|--------------------|
| Bohrung RKS 6 / Blatt: 2 | Höhe: GOK | Datum: 3.9.2025 |
|--|--------------|--------------------|

| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 3.90 | a) Schluff, feinsandig, tonig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) weich | d) mittelschwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) Lehm | g) Beckenschluff | h) UM | i) 0 | | | | | |
| 4.40 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | Schichtwasser: 3,90 - 4,40 m unter OK Gelände (3.9.2025) | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel- schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluviatilsand | h) SE | i) 0 | | | | | |
| 5.00 | a) Schluff, feinsandig, tonig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) weich | d) mittelschwer zu bohren | e) dunkelgrau | | | | | | |
| | f) Lehm | g) Beckenschluff | h) UM | i) 0 | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.7 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| Bohrung RKS 7 / Blatt: 1 Höhe: GOK | | | | | | | Datum: 3.9.2025 | | |
|--|--|---|----------------------------|--------------------|--|--|----------------------|----|------------------------------------|
| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | |
| 0.50 | a) Feinsand, schluffig, kiesig (Breckkorn), humos | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer zu bohren | e) dunkelbraun | | | | | | |
| | f) humoser Sand | g) Auffüllung | h) [OH] | i) 0 | | | | | |
| 1.80 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) hellbraun | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Lösslehm | h) SU* | i) 0 | | | | | |
| 2.50 | a) Schluff, feinsandig, mittelsandig, schwach tonig, schwach kiesig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) braun | | | | | | |
| | f) sandiger Lehm | g) Geschiebelehm | h) UL | i) 0 | | | | | |
| 3.30 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | Schichtwasser: 2,50 - 3,30 m unter OK Gelände (3.9.2025) | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht zu bohren | e) braun, grau | | | | | | |
| | f) Sand | g) Glazifluvialsand | h) SE | i) 0 | | | | | |
| 5.00 | a) Ton, schluffig | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) weich | d) mittelschwer zu bohren | e) dunkelgrau | | | | | | |
| | f) Ton | g) Unterkreide? Beckenton? | h) TM | i) 0 | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|--|---|--|
| Schütte & Dr. Moll GmbH Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136/8006-68 Fax: 05136/8006-79 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht: 192/25 Anlage: 2.8 |
|--|---|--|

Vorhaben: Druckrohrleitung Sickerwasser Deponie Kolenfeld

| Bohrung RKS 8 / Blatt: 1 | | | | | | Höhe: GOK | | Datum: 3.9.2025 | | |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|--|-------------------|-----------------|------------------------------------|--|
| 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 Bemerkung ¹⁾ | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) | |
| | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk-gehalt | | | | | | |
| 0.20 | a) Mittelsand, feinsandig, humos | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren | e) dunkelbraun | | | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) aufgefüllter Mutterboden | h) [OH] | i) 0 | | | | | | |
| 0.70 | a) Bauschutt | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer zu bohren | e) braun | | | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) Auffüllung | h) A | i) 0 | | | | | | |
| 2.20 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) hellbraun | | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Lösslehm | h) SU* | i) 0 | | | | | | |
| 2.70 | a) Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach grobsandig, schwach kiesig | | | | | Schichtwasser: 2,20 - 2,70 m unter OK Gelände (3.9.2025) | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer zu bohren | e) braun | | | | | | | |
| | f) lehmiger Sand | g) Geschiebelehm | h) SU* | i) 0 | | | | | | |
| 5.00 | a) Ton, schluffig | | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | | |
| | c) weich | d) leicht bis mittel-schwer zu bohren | e) oliv dunkelgrau | | | | | | | |
| | f) Ton | g) Unterkreide? Beckenton? | h) TM | i) 0 | | | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

steif

weich

A

Brechkorn

Lösslehm

Auffüllung

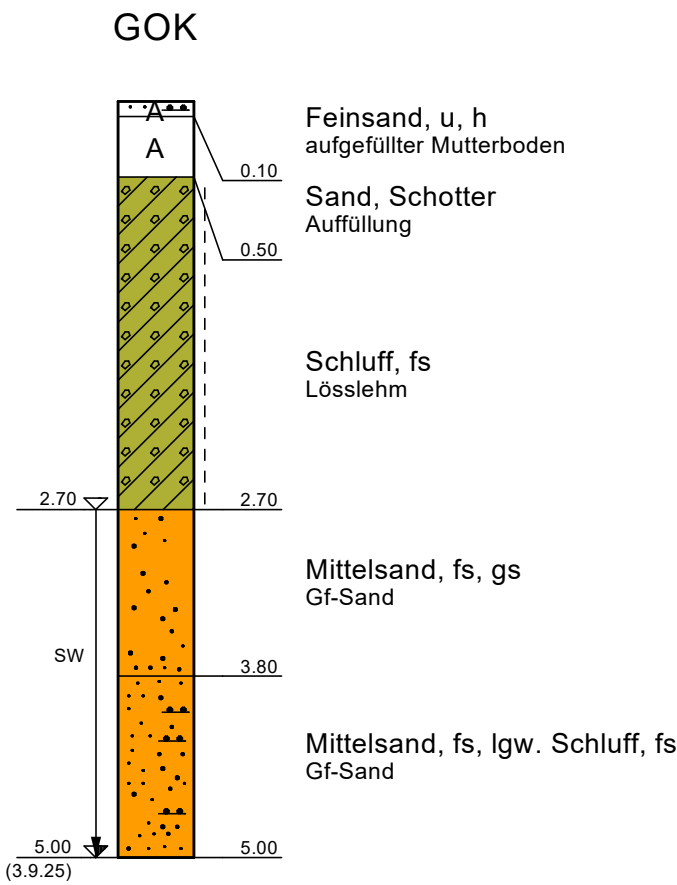
Brechkorn

Lösslehm

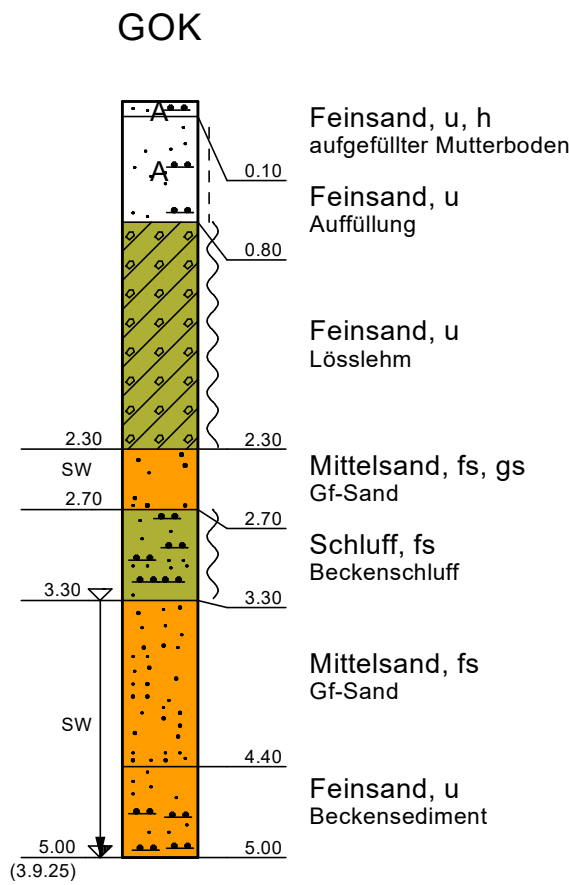
Sand

Schluff

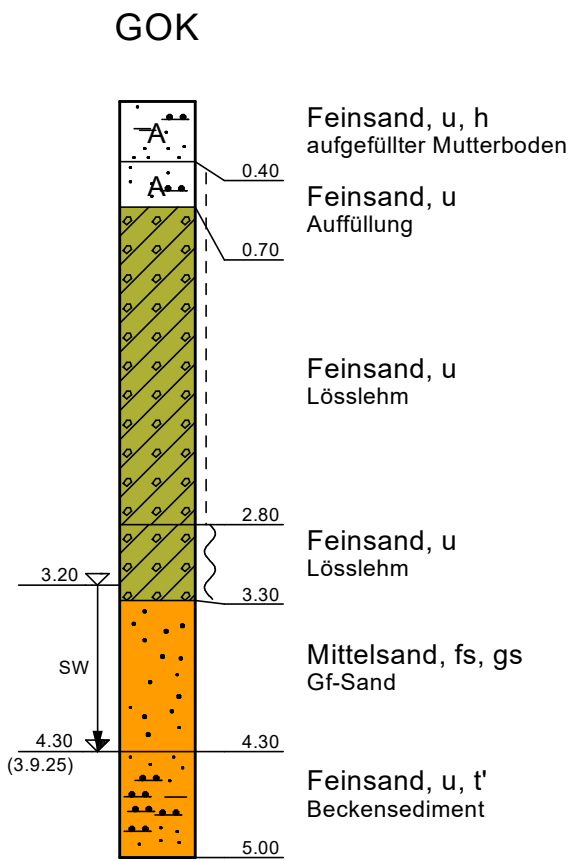
RKS 1



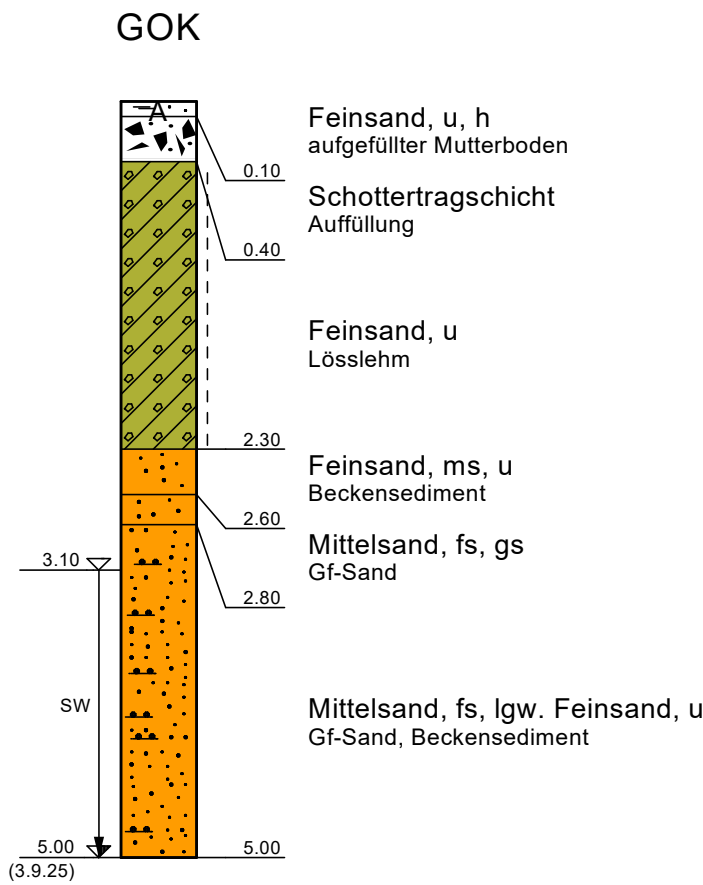
RKS 2



RKS 3



RKS 4



Gf-Sand = Glazifluviatilsand

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Tel. 05136/8006-68
Fax 05136/8006-79
<http://www.schuette-drmoll.de>
info@schuette-drmoll.de

Auftraggeber: Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
Bauvorhaben: Druckrohrleitung für Sickerwasser
Deponie Kolenfeld

Bodenprofile

Projekt-Nr.: 192/25

Maßstab: 1 : 50

gez.: Ba.

Anl.: 3.1

steif - halbfest

steif

weich

A

Lösslehm

Geschiebelehm

Auffüllung

Lösslehm

Geschiebelehm

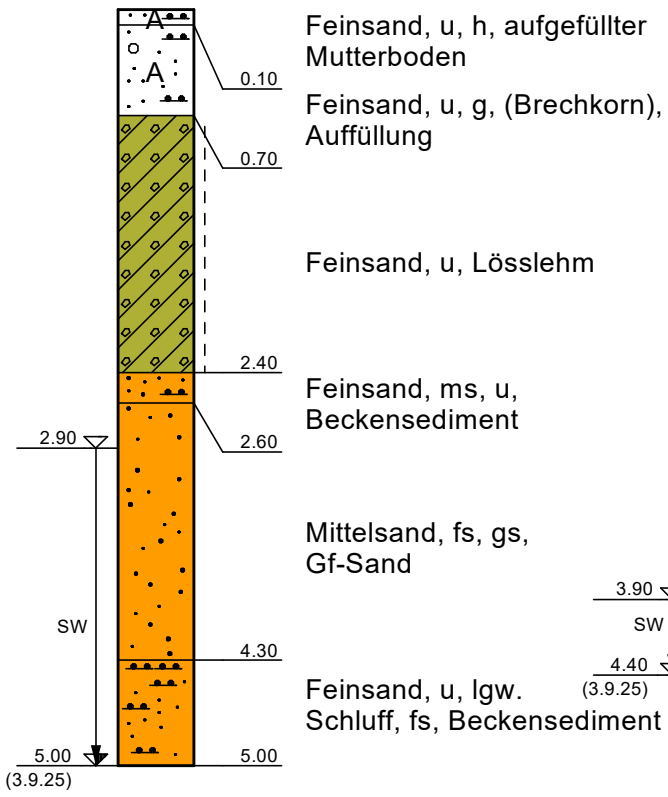
Sand

Schluff

Ton

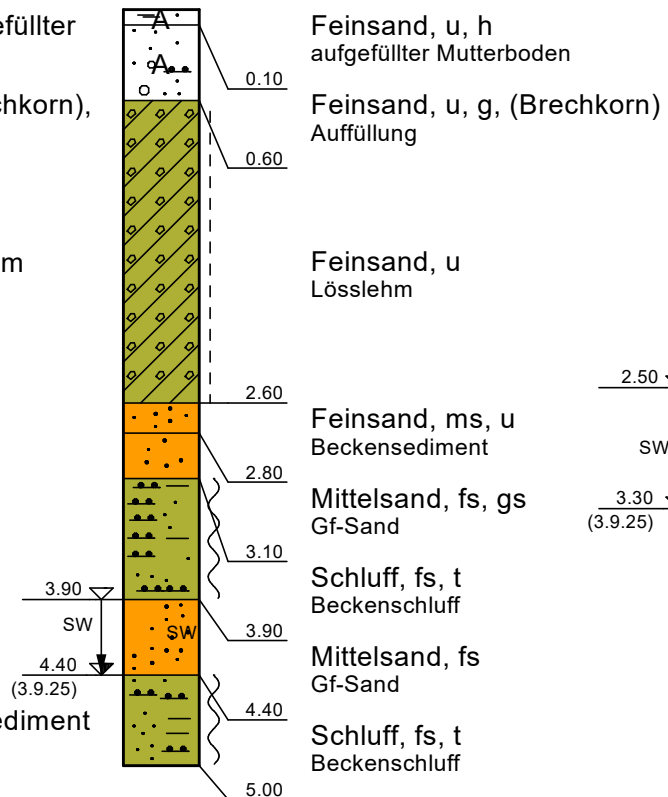
RKS 5

GOK



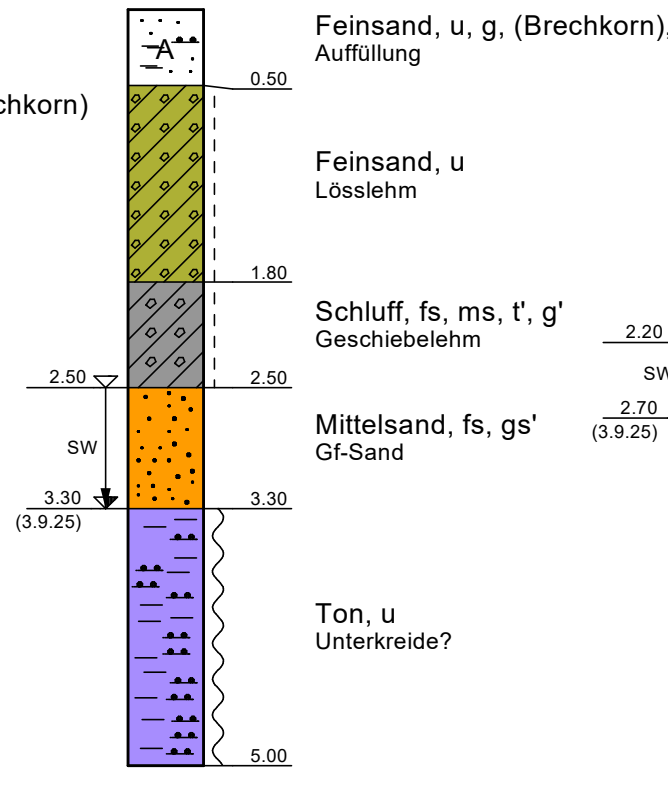
RKS 6

GOK



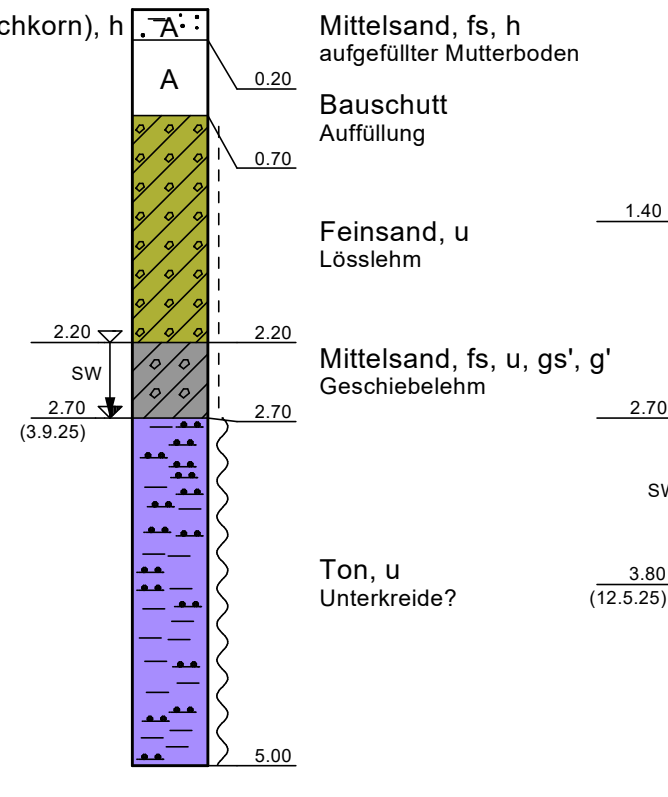
RKS 7

GOK



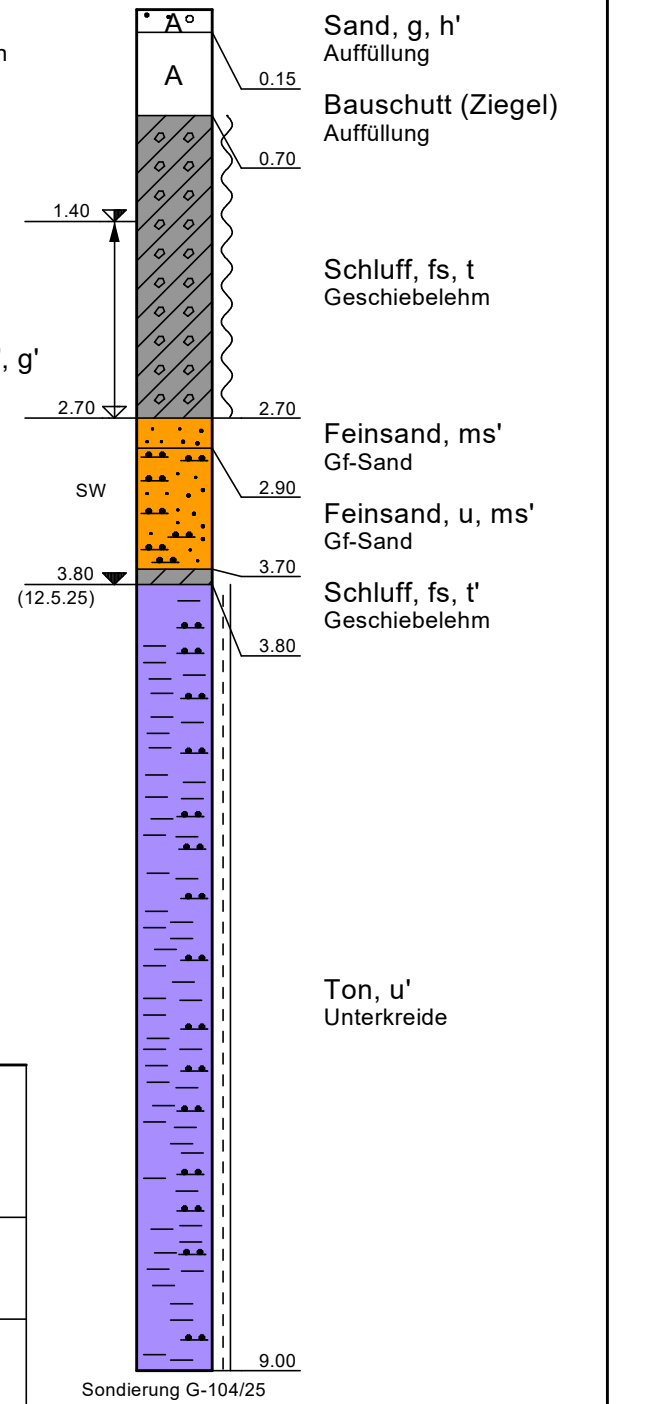
RKS 8

GOK



RKS 3*

GOK



Gf-Sand = Glazifluviatilsand

Sattlerstraße 42
 30916 Isernhagen
 Tel. 05136/8006-68
 Fax 05136/8006-79
 http://www.schuette-drmoll.de
 info@schuette-drmoll.de

Auftraggeber: Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
 Bauvorhaben: Druckrohrleitung für Sickerwasser
 Deponie Kolenfeld

Bodenprofile

Projekt-Nr.: 192/25
 Maßstab: 1 : 50
 gez.: Ba.
 Anl.: 3.2