



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@ism-ingenieure.de

INGENIEURGEOLOGISCHES

GUTACHTEN

Bauherr: Stadt Rehburg-Loccum
Heidtorstraße 2
31547 Rehburg-Loccum

Bauvorhaben: Loccum, Gewerbegebiet Loccumer Heide

Isernhagen, den 15. April 2021

ba

Projekt-Nr. 286/20



INHALT

1. Vorgang
2. Der Baugrund
 - 2.1 Allgemeine Übersicht
 - 2.2 Ergebnisse der Rammkernsondierungen
3. Grundwasser
4. Bodenmechanische Eigenschaften und Kenngrößen
5. Beurteilung der Baugrundverhältnisse und Empfehlungen für erdbautechnische Maßnahmen
 - 5.1 Frostempfindlichkeit
 - 5.2 Tragfähigkeit
 - 5.3 Kanalbau
 - 5.4 Hochbauten
 - 5.5 Versickerungsfähigkeit
6. Schlussbemerkung

ANLAGEN

- Nr. 1.1 Übersichtsplan im Maßstab 1 : 5.000
- Nr. 1.2 Baugrunderkundungsplan im Maßstab 1 : 2.000
- Nr. 2.1 - 2.15 Schichtenverzeichnisse der Sondierbohrungen
- Nr. 3.1 - 3.4 Bodenprofile im Maßstab 1 : 50



1. Vorgang

Die Stadt Rehburg-Loccum plant die Erschließung des Gewerbegebietes Loccumer Heide im Westen des Ortsteils Loccum nördlich der "Mindener Straße" (K13) und östlich der Straße "Heide".

Wir wurden beauftragt, den Baugrund zu untersuchen und hinsichtlich der Wasserdurchlässigkeit sowie - für den Straßen- und Kanalbau - hinsichtlich der Tragfähigkeit und der Frostempfindlichkeit zu beurteilen. Des Weiteren soll eine generelle Beurteilung hinsichtlich der Bebaubarkeit der Fläche erfolgen.

Potentieller Aushubboden soll hinsichtlich einer möglichen chemischen Belastung nach LAGA beurteilt werden. Diese Arbeiten haben wir an die Dr. Moll GmbH & Co. KG, Isernhagen vergeben.

An Bearbeitungsunterlagen standen uns Übersichtsplan im Maßstab 1 : 50.000 und ein Lageplan im Maßstab 1 : 5.000 zur Verfügung.

Weiterhin wurde verwendet:

- NIBIS® Kartenserver (2012): Geologie, Topografie, Hydrologie. - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover

2. Der Baugrund

2.1 Allgemeine Übersicht

Die uns zur Verfügung stehenden Kartenunterlagen zeigen, dass unterhalb einer Deckschicht aus Oberboden oder Auffüllung tiefgründig mit Glazifluviatilsanden zu rechnen ist. Innerhalb der untersuchten Flächen treten relativ große Höhenunterschiede von ca. 2,5 m auf. Insgesamt steigt das Gelände von Ost nach West an.

Zur Erkundung des Bodenaufbaus im Bereich der zu untersuchenden Fläche haben wir am 29. und 31.3.2021 insgesamt 15 Sondierbohrungen mit der Rammkernsonde bis 3 m bzw. 5 m unter OK Gelände abgeteuft. Die Bohrpunkte wurden höhenmäßig eingemessen. Als



Höhenbezugspunkt diente ein Kanaldeckel am Südrand der Untersuchungsfläche. Die Ansatzpunkte der Bodenaufschlüsse sowie der Höhenbezugspunkt (HBP) sind im Baugrunderkundungsplan auf Anlage 1.2 dargestellt.

2.2 Ergebnisse der Rammkernsondierungen

Die Ergebnisse der Bodenaufschlüsse sind in den Schichtenverzeichnissen auf der Anlage 2 sowie auf der Anlage 3 in Form von Bodenprofilen maßstabs- und höhengerecht aufgetragen. Auf der Grundlage der Felduntersuchungen lässt sich der Baugrundaufbau vereinfacht wie folgt beschreiben:

Unter einer ca. 0,2 – 0,5 m (i.M. 0,35 m) dicken Mutterbodendeckschicht aus humosen Sanden folgen bis zur jeweiligen Endteufe Glazifluviatilsande. Die Gf-Sande weisen ein Körnungsband von Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig bis Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig auf. Im Bereich RKS 15 ist in 1,8 m Tiefe in die Gf-Sande eine 0,2 m dünne Beckensedimentlage (schluffiger, Feinsand) eingeschaltet.

Die Sande sind auf der Grundlage des Bohrfortschrittes überwiegend locker bis mitteldicht, zur Tiefe auch z.T. mitteldicht gelagert.

3. Grundwasser

Grundwasser wurde beim Sondieren im März 2021 in relativ einheitlicher Tiefenlage angetroffen. Lediglich im Südwesten liegt der Grundwasserspiegel ca. 30 cm tiefer als in der übrigen Fläche. Die einzelnen Grundwasserstände sind in nachfolgender Tabelle zusammengestellt.

Tabelle 1 GW-Spiegelstände

Bohrg. Nr.	Angetroffener Grundwasserspiegel in m	
	bez. auf OK Gelände	bez. auf HBP
RKS 1	-3,60 m	-3,44 m
RKS 2	---	---
RKS 3	-2,40 m	-2,99 m
RKS 4	-2,40 m	-3,20 m
RKS 5	-3,40 m	-3,32 m



Bohrg. Nr.	Angetroffener Grundwasserspiegel in m	
RKS 6	-2,40 m	-3,10 m
RKS 7	-1,90 m	-3,02 m
RKS 8	---	---
RKS 9	-2,50 m	-3,20 m
RKS 10	-1,60 m	-3,10 m
RKS 11	-1,00 m	-3,23 m
RKS 12	-2,80 m	-3,18 m
RKS 13	-1,90 m	-3,09 m
RKS 14	-2,90 m	-3,27 m
RKS 15	-2,80 m	-2,94 m

Die Sondierarbeiten fanden in einer Jahreszeit mittlerer Grundwasserstände statt. Die festgestellten GW-Stände stellen daher keine Höchstwerte dar. In ungünstigen Jahreszeiten ist noch mit einem Anstieg um mehrere dm zu rechnen. In den tieferliegenden Bereichen

4. Bodenmechanische Eigenschaften und Kenngrößen

Bei den im Bereich der untersuchten Fläche anstehenden Bodenarten handelt es sich um die folgenden Hauptbodenarten:

- Mutterboden,
- Glazifluviatilsande,
- Beckensediment.

Folgende Kenngrößen und Klassifizierungen können für diese Bodenarten angegeben werden. Die Angabe der Bodengruppe erfolgt nach DIN 18196, die Einteilung der Böden in Homogenbereich nach DIN 18300 (2016).

Mutterboden (OH)

Homogenbereich

A



Glazifluviatilsand (SW,SE,SU,SU*)

SW,SE,SU:

Wichte des Bodens über Wasser	γ_k	= 18 kN/m ³
Wichte des Bodens unter Wasser	γ'_k	= 10 kN/m ³
Kohäsion	c'_k	= 0 kN/m ²
innerer Reibungswinkel	φ'_k	= 32,5 °
Steifemodul	$E_{s,k}$	= 30 - 60 MN/m ²

Homogenbereich	B	
Frostempfindlichkeitsklasse	F1	(SW, SE)
Frostempfindlichkeitsklasse	F1 – F2	(SU)

SU*:

Wichte des Bodens über Wasser	γ_k	= 18 kN/m ³
Wichte des Bodens unter Wasser	γ'_k	= 9 kN/m ³
Kohäsion	c'_k	= 0 kN/m ²
innerer Reibungswinkel	φ'_k	= 30 °
Steifemodul	$E_{s,k}$	= 25 MN/m ²

Homogenbereich	C
Frostempfindlichkeitsklasse	F3

Beckensediment (SU*)

Wichte des Bodens über Wasser	γ'_k	= 18 kN/m ³
Wichte des Bodens unter Wasser	γ'_k	= 9 kN/m ³
Kohäsion	c'_k	= 0 kN/m ²
innerer Reibungswinkel	φ'_k	= 27,5 °
Steifemodul	$E_{s,k}$	= 10 MN/m ²

Homogenbereich	C
Frostempfindlichkeitsklasse	F3

Die 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 nachfolgenden Tabelle dargestellten Homogenbereiche eingeteilt. Böden ähnlicher Beschaffenheit oder gleicher Behandlung sowie Böden, die beim Aushub nicht klar getrennt werden können wurden zusammengefasst.

**Tabelle 2 Homogenbereiche**

ortsübliche Bezeichnung	A (Mutterboden)	B (Gf-Sand)	C (schluffiger Gf-Sand, Beckensediment)
Korngrößenverteilung nach DIN 18123	mS,fs,gs',h	fS,ms,u' – mS,fs,gs,g	fS,u – fS,ms,u
Steinanteil nach DIN EN ISO 14688-2	<1%	<5%	<5%
Blockanteil nach DIN EN ISO 14688-2	<1%	<1%	<1%
Dichte nach DIN 18125-1	16 – 18 kN/m ³	17 – 19 kN/m ³	17 – 20 kN/m ³
Kohäsion nach DIN 18137	nicht relevant	nicht relevant	0 – 5 kN/m ²
undrainierte Scherfestigkeit nach DIN 4094-4, DIN 18136, DIN 18137-2	nicht relevant	nicht relevant	5 – 15 kN/m ²
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	5 – 30%	2 – 10%	15 – 25%
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	nicht relevant	nicht relevant	I _p = 2 – 10 %
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	nicht relevant	nicht relevant	I _c = 0,4 – 0,8
Lagerungsdichte nach DIN EN ISO 14688-2	nicht relevant	locker bis mitteldicht D = 0,2 – 0,5	nicht relevant
organischer Anteil nach DIN 18128	5 – 15 M.-%	<1 M.-%	<1 M.-%
Bodengruppe nach DIN 18196 / 18915	DIN 18196: OH/ DIN 18915: 1	SW, SE, SU	SU*

5. Beurteilung der Baugrundverhältnisse und Empfehlungen für erdbautechnische Maßnahmen

5.1 Frostempfindlichkeit

Im Bereich möglicher Erschließungsstraßen stehen in Planumshöhe überwiegend schlufffreie, z.T. auch schluffarme und untergeordnet auch schluffige Sande an. Diese Böden sind je nach Schlämmkornanteil als nicht bis stark frostempfindlich (Frostempfindlichkeitsklasse F 1 bis F 3 gemäß ZTV E-StB 17) zu bezeichnen.



Überwiegend sollte von einem schwach frostempfindlichen Untergrund ausgegangen werden (Frostempfindlichkeitsklasse F 2). Daraus ergibt sich eine Stärke des frostsicheren Oberbaus von mindestens 50 cm, in den Bereichen, in denen Grundwasser bis 1,5 m unter Planum ansteigen kann (RKS 7, 10, 11, 13), 55 cm.

5.2 Tragfähigkeit

Die Gf-Sande sind in Planumshöhe nach dem Bohrfortschritt überwiegend locker gelagert und bei entsprechender Nachverdichtung ausreichend tragfähig. Wir empfehlen daher, das Planum vor Einbringen der 1. Tragschicht intensiv nachzuverdichten. Sollten teilbindige oder bindige Böden in Planumshöhe angetroffen werden, so sind diese in einer Stärke von maximal ca. 30 cm gegen schlufffreie Sande auszutauschen.

Bei ausreichender Verdichtungsarbeit ist davon auszugehen, dass auf dem Planum ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ erreicht werden kann.

Für die Straßen sollte mindestens die Belastungsklasse 1,8 (Gewerbegebiet) zugrunde gelegt werden. Ausgehend von dem o.a. Verformungsmodul und einer Pflasterbauweise kann der Straßenoberbau in Anlehnung an die RStO 12, z.B. nach Zeile 1 ausgeführt werden:

10 cm Pflaster

4 cm Bettung

25 cm Brechkornmisch 0/32 mm oder 0/45 mm (ehemals Kategorie B 1 gemäß EBA-NS 86) als 2. Tragschicht

11 - 16 cm Brechkornmisch 0/32 oder 0/45 mm (ehemals Kategorie B 2 gemäß EBA-NS 86) als 1. Tragschicht

Aufgrund der geringen Schichtstärke der 1. Tragschicht empfiehlt es sich, die 1. und 2. Tragschicht zusammenzufassen und aus demselben Material herzustellen.

5.3 Kanalbau

Üblicherweise liegen im Kanalbau die Sohlen ca. 1,5 - 3,0 m unter OK Fahrbahn. Sie befinden sich damit in den Gf-Sanden. Bei Lage der Kanalsole in den Sanden werden keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich. Werden bindige oder teilbindige Schichten im Auf-



lagerbereich angetroffen, so sind diese in einer Stärke von ca. 20 cm auszukoffern und durch schlufffreie Sande zu ersetzen.

Die ausgekofferten schlufffreien bis schluffarmen Sande sind ausreichend verdichtungsfähig und können zur Wiederverfüllung der Gräben verwendet werden. Dabei sind die Sande lagenweise einzubauen und zu verdichten.

5.4 Hochbauten

Hochbauten können i.d.R. ohne einen zusätzlichen Bodenaustausch auf Einzel- und/oder Streifenfundamenten bzw. Sohlplatten, bei nicht unterkellerten Bauwerken mit umlaufenden Frostschränzen gegründet werden. Die erdberührenden Bauteile müssen gegen Erdfeuchte und nicht drückendes Grundwasser (Typ W1.2-E gemäß DIN 18533) abgedichtet werden. Ohne weitere Nachweise kann ein Bodenpressung aus den charakteristischen Lasten von 200 kN/m^2 bzw. 250 kN/m^2 bei unterkellerten Bauwerken zugelassen werden.

5.5 Versickerungsfähigkeit

Für eine Versickerung von Oberflächenwasser sind ein genügend durchlässiger Untergrund im oberflächennahen Bereich sowie ein ausreichender Grundwasserflurabstand notwendig. Laut RAS-Ew 2005 sollte bei Versickerungsanlagen die wasseraufnehmende Schicht einen k-Wert von größer 10^{-4} m/s aufweisen. In Schichten mit k-Werten kleiner 10^{-5} m/s ist eine Versickerung nur bedingt möglich.

Gemäß ATV 138 sollte i.d.R. ein Abstand zwischen höchstem Grundwasserspiegel und Sohle der Versickerungsanlage mindestens 1 m betragen.

Die angetroffenen schlufffreien und schluffarmen Gf-Sande sind als durchlässig (k-Wert $1 \times 10^{-4} - 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$) einzustufen. Die Beckensedimente und der schluffige Gf-Sand weisen k-Werte $< 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ auf. Der Grundwasserflurabstand ist in der westlichen Hälfte mit mindestens 2 m ausreichend. Eine Versickerung kann hier z.B. über vliesummantelte Rigolen erfolgen. Im Osten kann eine Versickerung nur über flache Rigolen oder Mulden stattfinden. Zur Bemessung der Versickerungsanlage kann für die Gf-Sande ein k-Wert von $7,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ angesetzt werden.



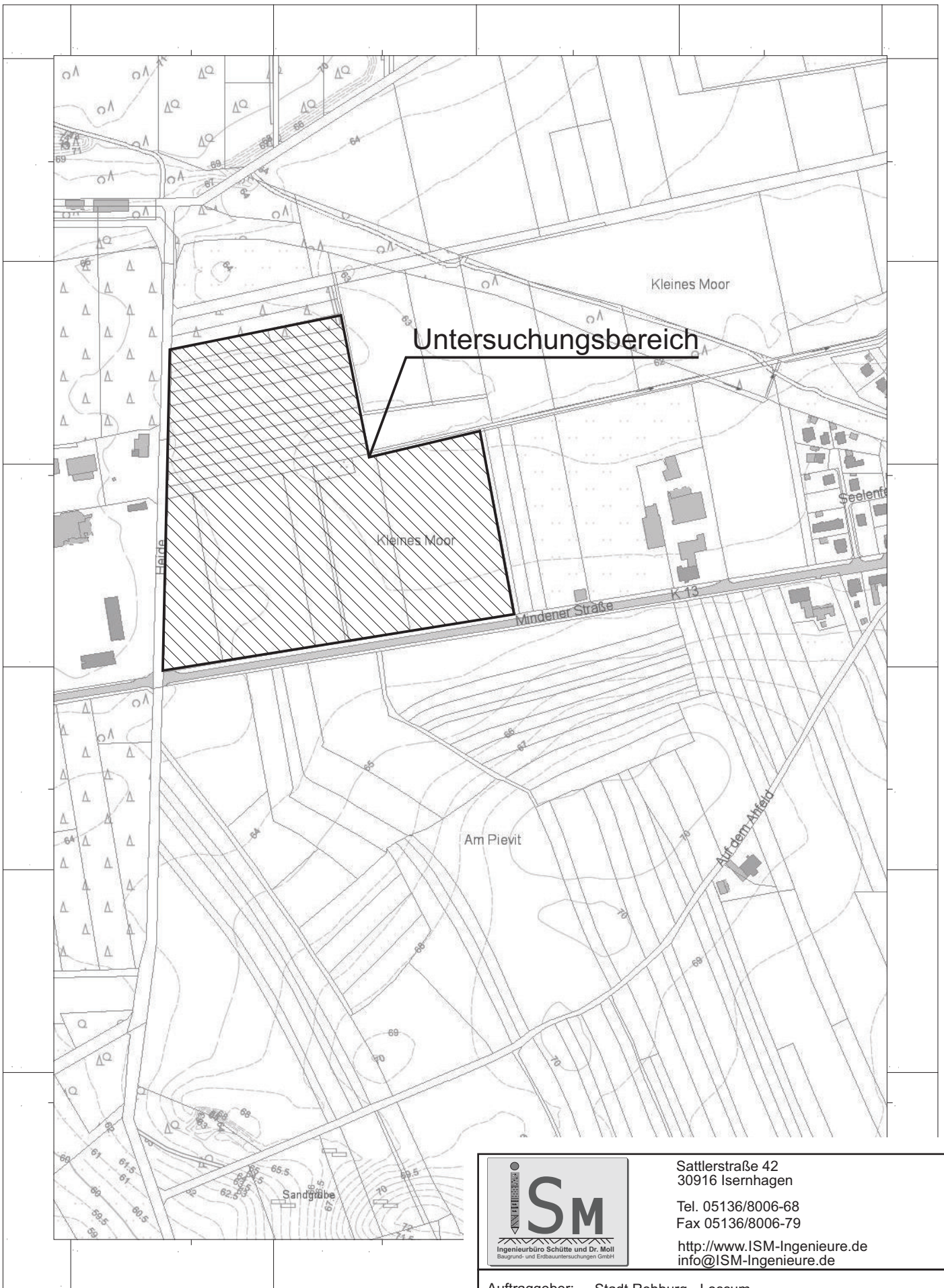
6. Schlussbemerkung

Die Beurteilung der anstehenden Böden hinsichtlich einer chemischen Verunreinigung erfolgt in einem gesonderten Gutachten der Dr. Moll GmbH.

Für eine weitergehende Beratung stehen wir zur Verfügung.

Ing.-Büro Schütte und Dr. Moll
Baugrund- und Erdbauuntersuchungen GmbH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Name', is written over the company name.



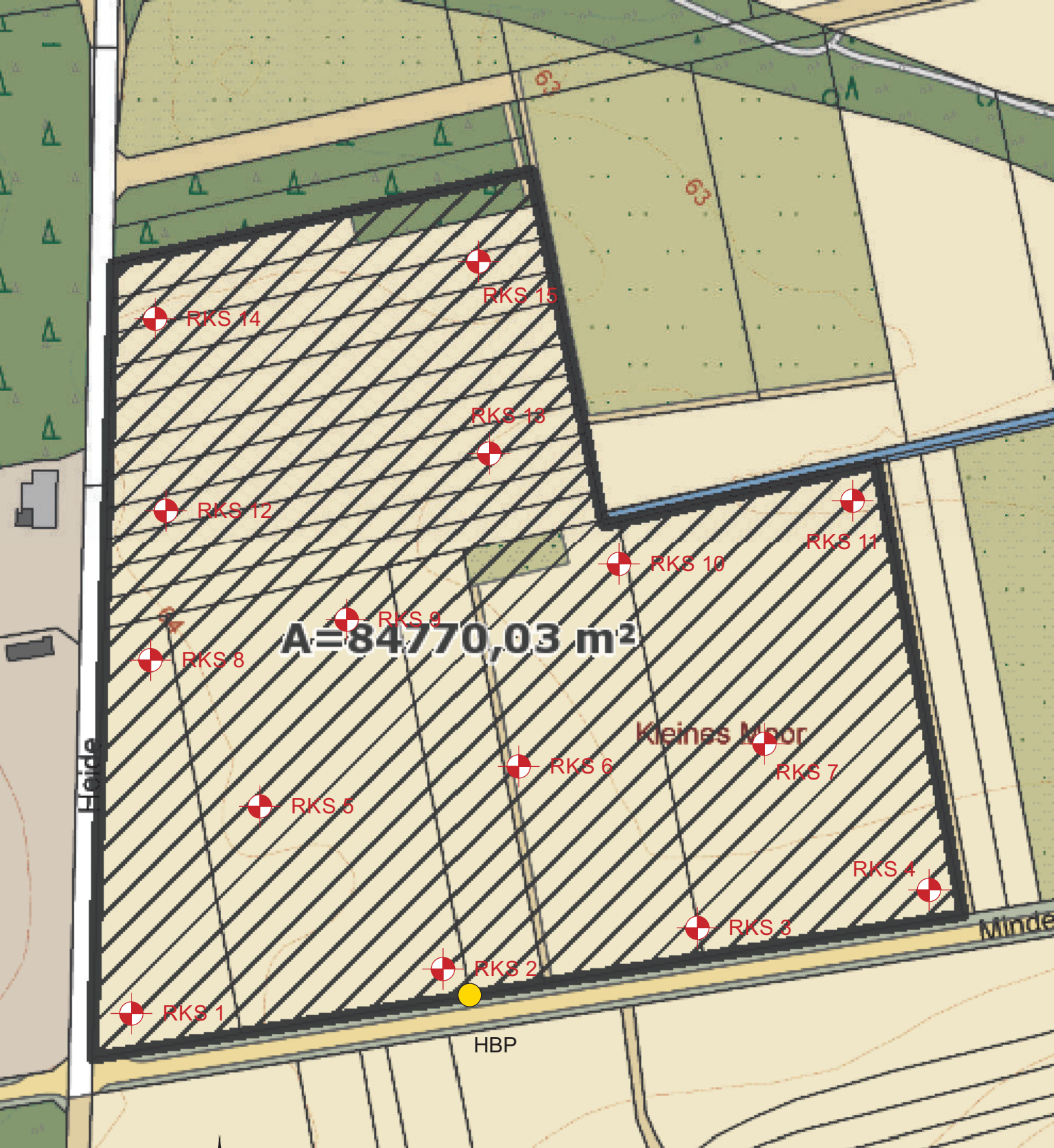
Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Tel. 05136/8006-68
Fax 05136/8006-79



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

Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum
Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide
in Loccum

Übersichtsplan

Bef.- Nr.:	286/20
Maßstab:	1 : 5.000
gez.:	Ba
Anl.:	1.1



-  Ansatzpunkte der Rammkernsondierungen
-  Höhenbezugspunkt (Schachtdeckel)



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

Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum
 Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide
 in Loccum

Baugrunderkundungsplan	Bef.- Nr.:	286/20
	Maßstab:	1 : 2.000
	gez.:	Ba
	Anl.:	1.2

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 gekerneten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.1
--	--	--

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 1 / Blatt: 1	Höhe: +0,16 m ü. HBP	Datum: 29.3.2021
------------------------------------	----------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		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 ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt			
0.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos					
	b)					
	c)	d) leicht zu bohren				e) dunkelbraun
	f) Mutterboden	g) Mutterboden				h) OH
0.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig					
	b)					
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren				e) hellbraun braun
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE
1.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig					
	b)					
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren				e) braun
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, lgw. kiesig		Grundwasser: 3,60 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
	b)					
	c)	d) mittelschwer zu bohren				e) hellbeige beigegrau
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE, SW
	a)					
	b)					
	c)	d)				e)
	f)	g)				h)

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: 286/20 Anlage: 2.2
--	---	--

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 2 / Blatt: 1	Höhe: -0,19 m ü. HBP	Datum: 29.3.2021
------------------------------------	-------------------------	---------------------

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) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos				
	b)				
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun		
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i) 0	
0.70	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				
	b)				
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun		
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0	
0.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig				
	b)				
	c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) beige		
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SU	i) 0	
1.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig				
	b)				
	c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) beigebraun		
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0	
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig	Grundwasser nicht angetroffen (29.3.2021)			
	b)				
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbeige		
	f) Sand	g) Gf-Sand	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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.3

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 3 / Blatt: 1

Höhe: -0,59 m ü. HBP

Datum:
 29.3.2021

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				
0.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i) 0				
2.30	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) hellbraun hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0				
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, lgw. grobsandig				Grundwasser: 2,40 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.4

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 4 / Blatt: 1

Höhe: -0,80 m ü. HBP

Datum:
 29.3.2021

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) Kalkgehalt
0.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i) 0				
0.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0				
2.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0				
2.40	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0				
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig			Grundwasser: 2,40 m unter OK Gelände (29.3.2021)				
	b)							
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	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="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.5
--	---	--

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 5 / Blatt: 1	Höhe: +0,08 m ü. HBP	Datum: 29.3.2021
------------------------------------	----------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt		
0.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos					
b)						
c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun schwarzbraun				
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH				i) 0
1.80	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig					
b)						
c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) braun hellbraun, beige				
f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE				i) 0
2.50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig					
b)						
c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) hellbeige orangebraun				
f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE				i) 0
2.90	a) Feinsand, mittelsandig					
b)						
c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbeige				
f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE				i) 0
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig		Grundwasser: 3,40 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
b)						
c)	d) leicht bis mittel-schwer zu bohren	e) hellbraun hellbeige				
f) Sand	g) Gf-Sand	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="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.6
--	--	--

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 6 / Blatt: 1	Höhe: -0,70 m ü. HBP
Datum: 29.3.2021	

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt		
0.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos					
b)						
c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH				i) 0
0.70	a) Mittelsand, feinsandig					
b)						
c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE				i) 0
1.00	a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig					
b)						
c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbraun				
f) lehmiger Sand	g) Gf-Sand	h) SU*				i) 0
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, lgw. schwach kiesig		Grundwasser: 2,40 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
b)						
c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige				
f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE				i) 0
	a)					
	b)					
	c)	d)				e)
	f)	g)				h)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schütte & Dr. Moll GmbH
 Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen
 Tel.: 05136/8006-68
 Fax: 05136/8006-79

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.7

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 7 / Blatt: 1

Höhe: -1,12 m ü. HBP

Datum:
 29.3.2021

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
0.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH					i) 0
0.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					i) 0
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig			Grundwasser: 1,90 m unter OK Gelände (29.3.2021)				
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.8

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 8 / Blatt: 1

Höhe: +0,25 m ü. HBP

Datum:
 29.3.2021

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
0.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun schwarzbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH					i) 0
2.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, lgw. Mittelsand, feinsandig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbraun beigebraun					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					i) 0
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig			Grundwasser nicht angetroffen (29.3.2021)				
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					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	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.9
--	--	--

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 9 / Blatt: 1	Datum: 29.3.2021
--	----------------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			
0.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos					
	b)					
	c)	d) leicht zu bohren				e) dunkelbraun
	f) Mutterboden	g) Mutterboden				h) OH
1.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig					
	b)					
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren				e) hellbraun
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE
2.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig					
	b)					
	c)	d) mittelschwer zu bohren				e) hellbeige
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SU
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig		Grundwasser: 2,50 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
	b)					
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren				e) hellbeige hellgraubeige
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE
	a)					
	b)					
	c)	d)				e)
	f)	g)				h)

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 gekerneten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.11
--	--	---

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 11 / Blatt: 1	Höhe: -2,23 m ü. HBP	Datum: 29.3.2021
---	----------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾ c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung ¹⁾ h) ¹⁾ Gruppe i) Kalkgehalt	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben Art Nr Tiefe in m (Unter- kante)		
0.20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos b) c) d) leicht zu bohren e) dunkelbraun f) Mutterboden g) Mutterboden h) OH i) 0				
1.00	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach grobsandig b) c) d) leicht zu bohren e) hellgraubeige f) lehmiger Sand g) Gf-Sand h) SU* i) 0				
1.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig b) c) d) leicht bis mittel-schwer zu bohren e) hellgraubeige f) Sand g) Gf-Sand h) SE i) 0	Grundwasser: 1,00 m unter OK Gelände (29.3.2021)			
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig b) c) d) leicht bis mittel-schwer zu bohren e) hellgraubeige f) Sand g) Gf-Sand h) SE i) 0				
	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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.12

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 12 / Blatt: 1

Höhe: -0,38 m ü. HBP

Datum:
 31.3.2021

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
0.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH					i) 0
1.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					i) 0
2.40	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					i) 0
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig			Grundwasser: 2,80 m unter OK Gelände (31.3.2021)				
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					i) 0
	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 gekerneten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.13
--	--	---

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 13 / Blatt: 1	Höhe: -1,19 m ü. HBP	Datum: 31.3.2021
---	----------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		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) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos						
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i) 0			
0.70	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig						
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SU	i) 0			
1.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig						
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0			
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig		Grundwasser: 1,90 m unter OK Gelände (31.3.2021)				
	b)						
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren				e) hellbeige-grau	
	f) Sand	g) Gf-Sand				h) SE	i) 0
	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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.14

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 14 / Blatt: 1

Höhe: -0,37 m ü. HBP

Datum:
 31.3.2021

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
0.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH					i) 0
0.80	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SU					i) 0
5.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig			Grundwasser: 2,90 m unter OK Gelände (31.3.2021)				
	b)							
	c)	d) leicht bis mittel- schwer zu bohren	e) hellbeige-grau					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					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	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Bericht: 286/20 Anlage: 2.15
--	---	---

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 15 / Blatt: 1	Höhe: -0,14 m ü. HBP	Datum: 31.3.2021
---	----------------------	---------------------

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, schwach grobsandig, humos				
	b)				
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun		
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i) 0	
0.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				
	b)				
	c)	d) leicht bis mittelschwer zu bohren	e) hellbraun beigegrau		
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0	
1.60	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig				
	b)				
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellgraubeige		
	f) lehmiger Sand	g) Gf-Sand	h) SU*	i) 0	
1.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				
	b)				
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellgraubeige		
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE	i) 0	
2.00	a) Feinsand, schluffig				
	b)				
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellgraubeige		
	f) lehmiger Sand	g) Beckensediment	h) SU*	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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bericht:
 286/20
 Anlage:
 2.15

Vorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide

Bohrung RKS 15 / Blatt: 2

Höhe: -0,14 m ü. HBP

Datum:
 31.3.2021

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
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig			Grundwasser: 2,80 m unter OK Gelände (31.3.2021)				
	b)							
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Gf-Sand	h) SE					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

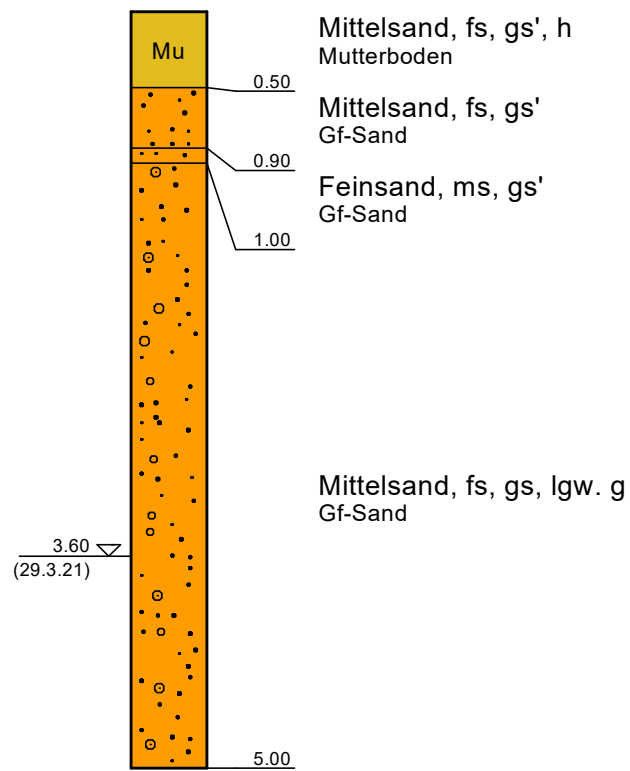
Legende

Mu Mutterboden

Sand

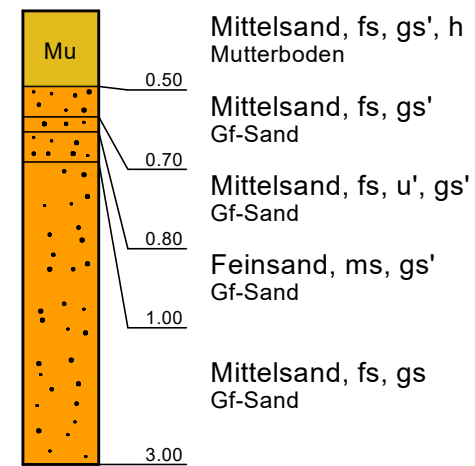
RKS 1

+0,16 m ü. HBP



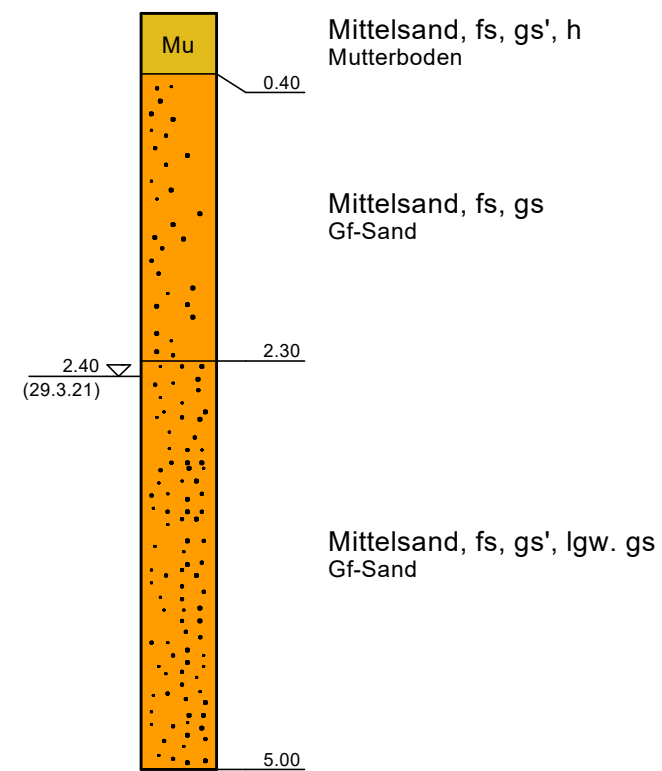
RKS 2

-0,19 m ü. HBP



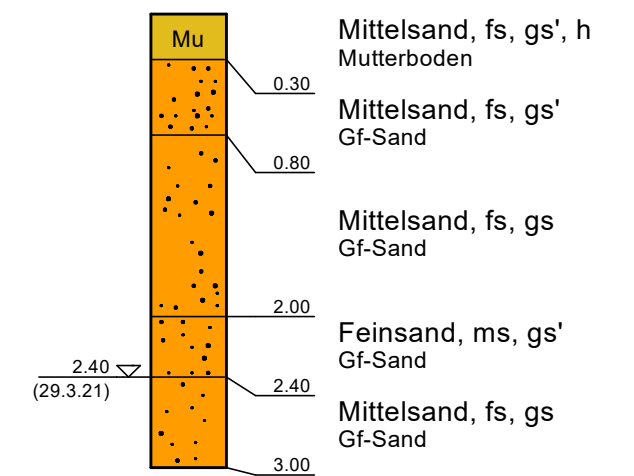
RKS 3

-0,59 m ü. HBP



RKS 4

-0,80 m ü. HBP



	Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Tel. 05136/8006-68 Fax 05136/8006-79 http://www.schuette-drmoll.de info@schuette-drmoll.de
	Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide in Loccum
<h2>Bodenprofile</h2>	Projekt-Nr.: 286/20 Maßstab: 1 : 50 gez.: Ba. Anl.: 3.1

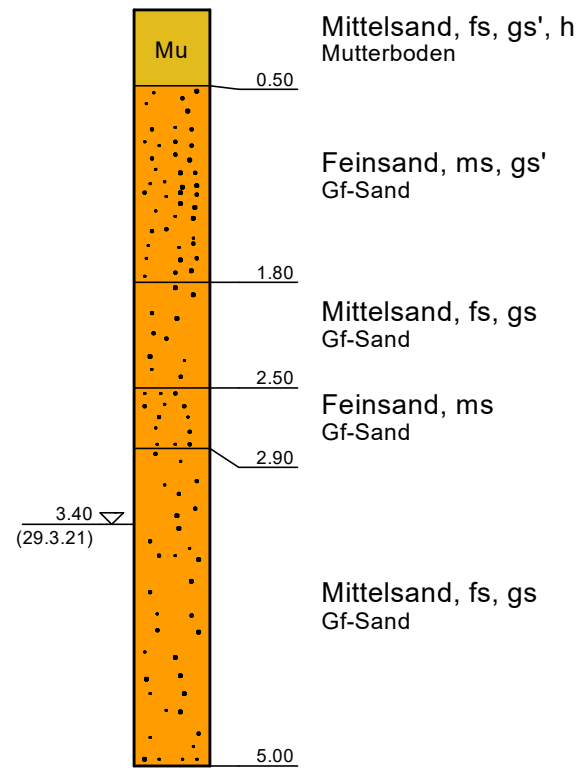
Legende

Mu Mutterboden

Sand

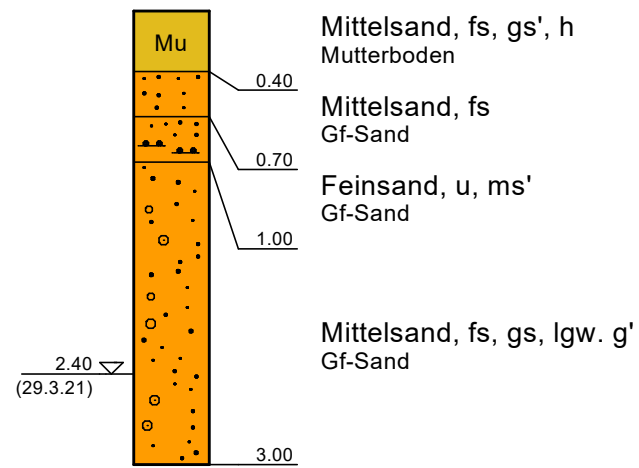
RKS 5

+0,08 m ü. HBP



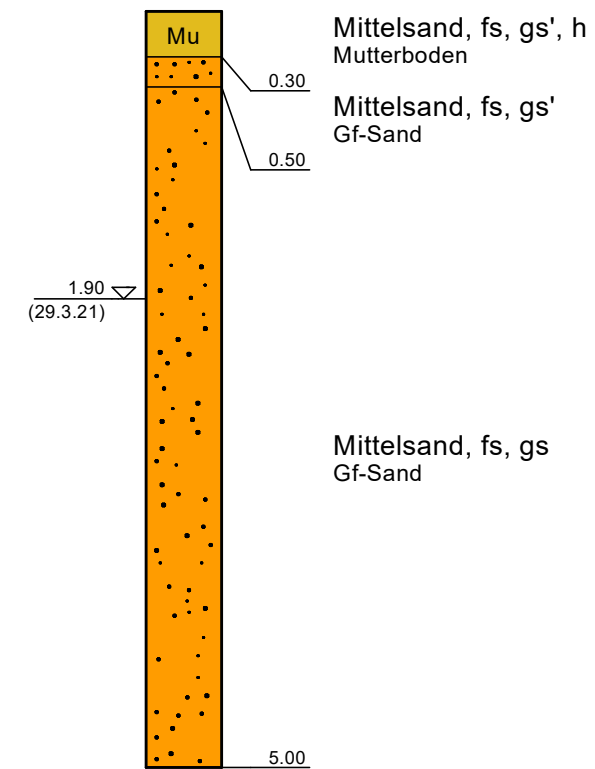
RKS 6

-0,70 m ü. HBP



RKS 7

-1,12 m ü. HBP



	Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Tel. 05136/8006-68 Fax 05136/8006-79 http://www.schuette-drmoll.de info@schuette-drmoll.de
	Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide in Loccum
<h2>Bodenprofile</h2>	Projekt-Nr.: 286/20 Maßstab: 1 : 50 gez.: Ba. Anl.: 3.2

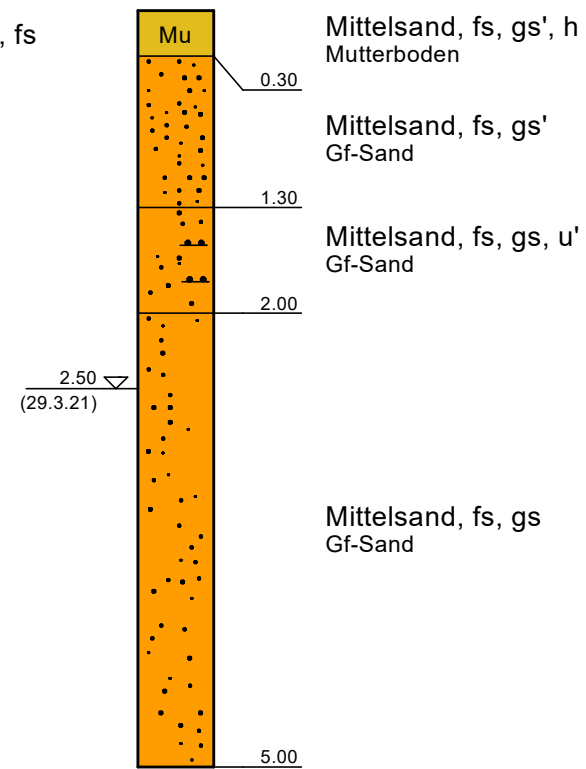
RKS 8

+0,25 m ü. HBP



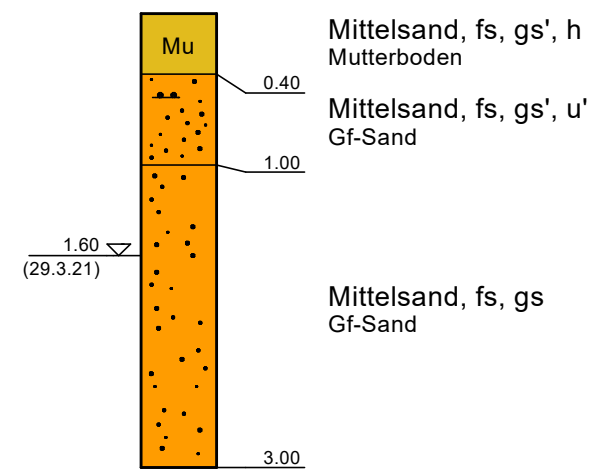
RKS 9

-0,70 m ü. HBP



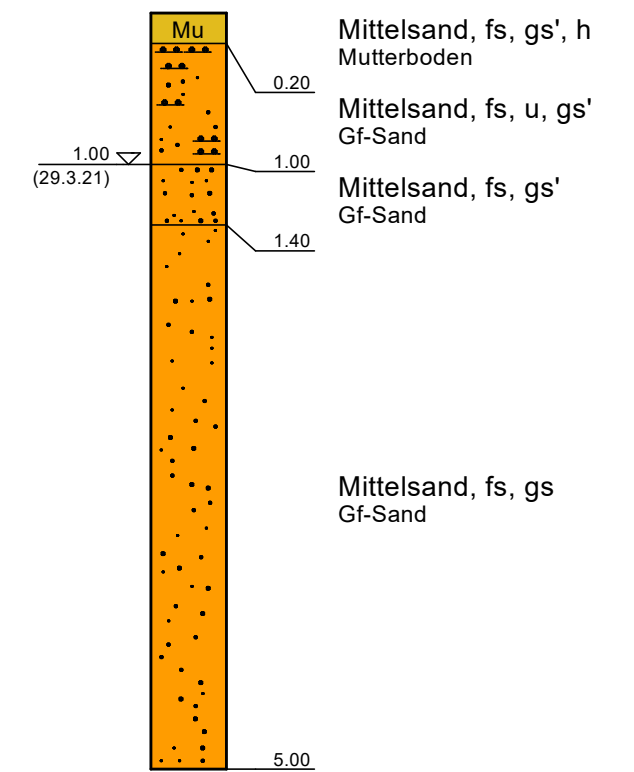
RKS 10

-1,50 m ü. HBP



RKS 11

-2,23 m ü. HBP



Legende

- Mutterboden
- Sand

 <p style="font-size: small;">Ingenieurbüro Schütte und Dr. Moll Baugrund- und Erdbauntersuchungen GmbH</p>	<p>Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Tel. 05136/8006-68 Fax 05136/8006-79 http://www.schuette-drmoll.de info@schuette-drmoll.de</p>
	<p>Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide in Loccum</p>
<h2 style="margin: 0;">Bodenprofile</h2>	<p>Projekt-Nr.: 286/20 Maßstab: 1 : 50 gez.: Ba. Anl.: 3.3</p>

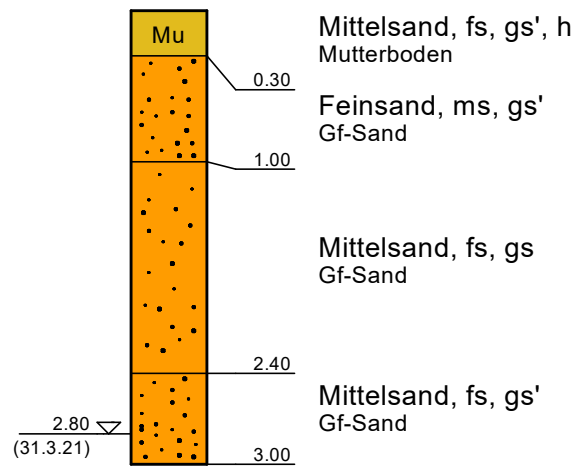
Legende

Mutterboden

Sand

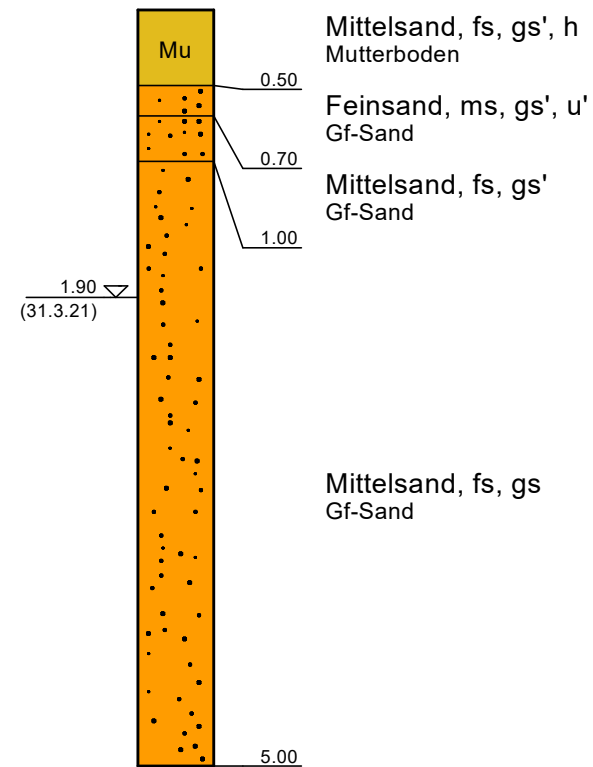
RKS 12

-0,38 m ü. HBP



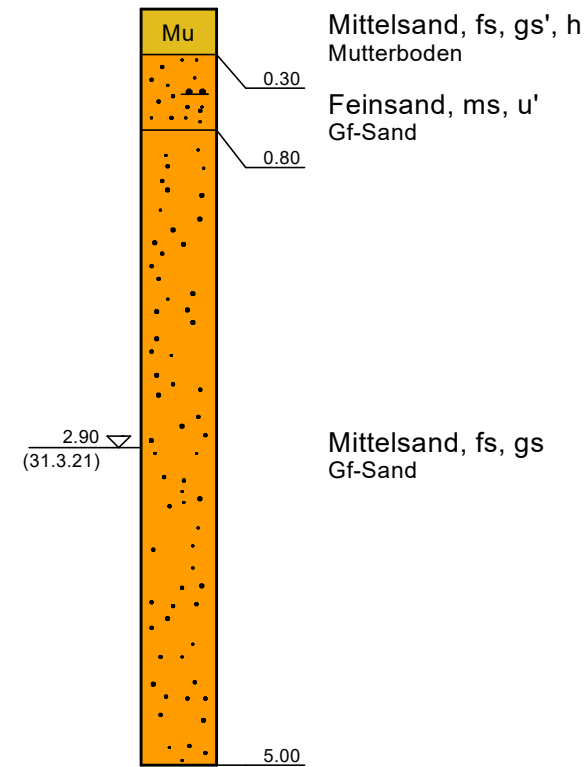
RKS 13

-1,19 m ü. HBP



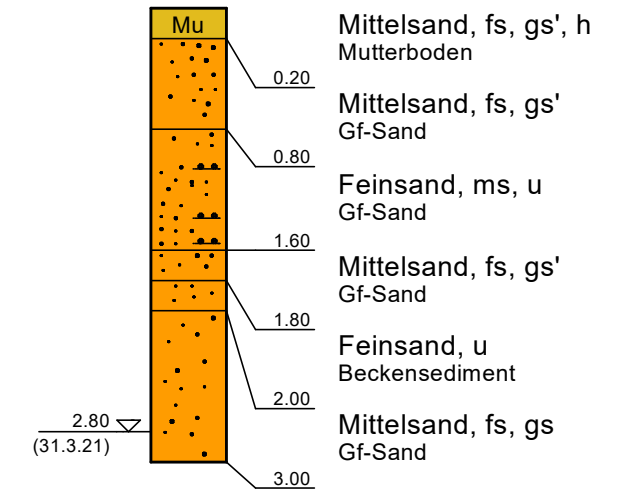
RKS 14

-0,37 m ü. HBP



RKS 15

-0,14 m ü. HBP



	Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Tel. 05136/8006-68 Fax 05136/8006-79 http://www.schuette-drmoll.de info@schuette-drmoll.de
	Auftraggeber: Stadt Rehburg - Loccum Bauvorhaben: Gewerbegebiet Loccumer Heide in Loccum
Bodenprofile	Projekt-Nr.: 286/20 Maßstab: 1 : 50 gez.: Ba. Anl.: 3.4