

E. & R. GmbH
Gerüstverleih - Rückbau - Erdbau
Hauptstraße 32

Lüneburg, 07.06.2022

21493 Groß Pampau

Baugrunduntersuchung für die Versickerung von Niederschlagswasser in Groß Pampau, Hauptstraße 36

Sehr geehrter Herr Erdmann,

beiliegend senden wir Ihnen die Ergebnisse der ausgeführten Rammkernsondierungen zur Regenwasserversickerung.

Danach stehen an der Geländeoberfläche bis ca. 1,5 m Tiefe schwach bis stark schluffige Geschiebesande oder schluffige Auffüllungen an, die aufgrund der schluffigen Anteile eine geringere Wasserdurchlässigkeit von ca. 1×10^{-5} m/s (schwach schluffig) bis 1×10^{-6} m/s (stark schluffig) aufweisen.

Bei den Bohrungen BS 2 und BS 4 folgen dann Geschiebelehm oder Geschiebemergel, die als Staukörper gelten müssen.

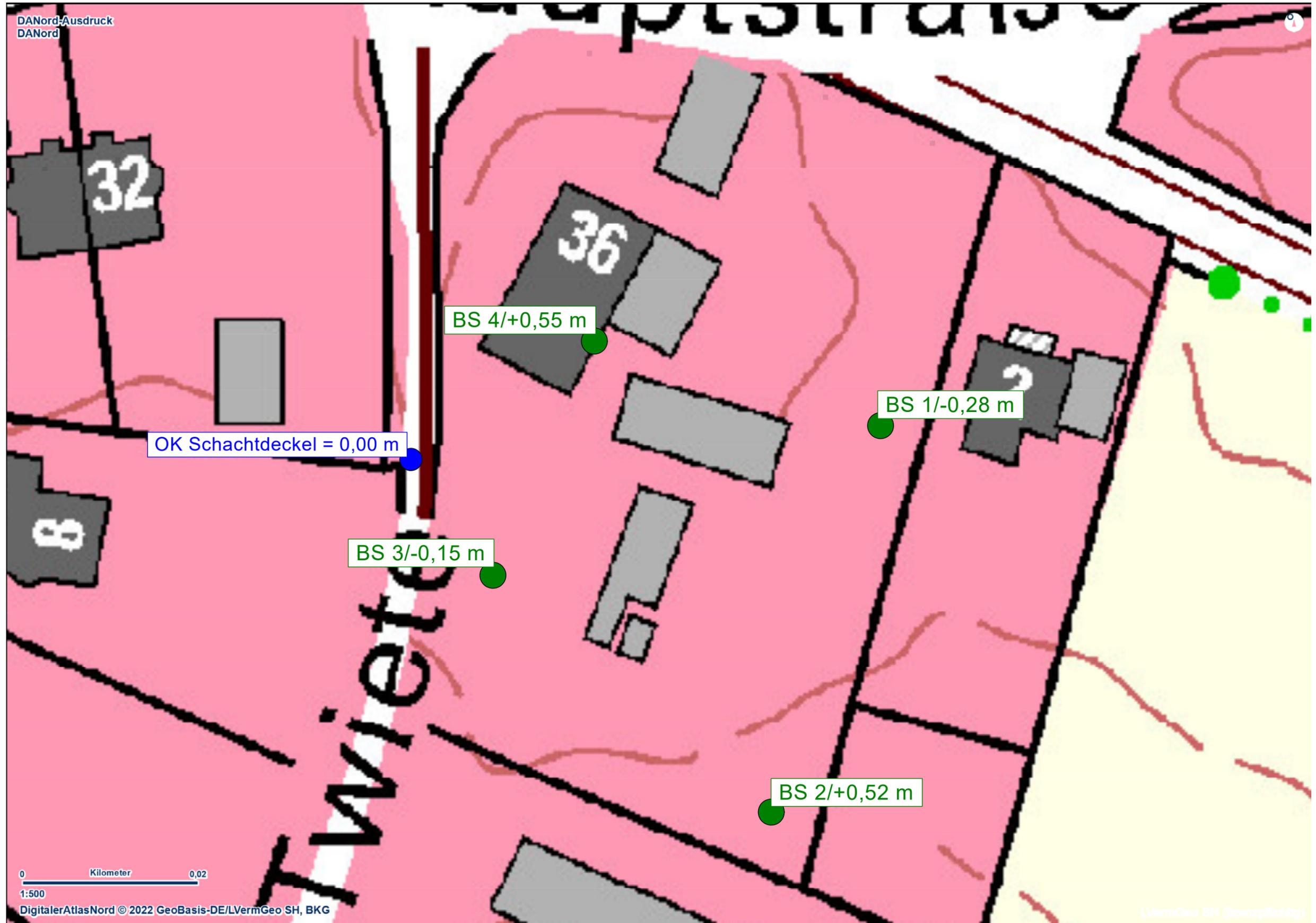
Zur Tiefe folgen gut wasserdurchlässige, schlufffreie Schmelzwassersande mit einem kf-Wert von ca. 5×10^{-5} m/s und geringer wasserdurchlässige Lösssande (kf-Wert $1-5 \times 10^{-6}$ m/s).

Idealerweise erfolgt die Versickerung des anfallenden Niederschlagswassers in die bei den BS 1 und BS 3 erkundeten schlufffreien Schmelzwassersande über Mulden oder Rigolen.

Schluffhaltige Geschiebesande wären unter der Versickerungsanlage auszutauschen und durch gut wasserdurchlässigen Sand zu ersetzen.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Geoök. D. Herbrich



Legende

	steif		Geschiebemergel		Mutterboden
	weich - steif		Geschiebelehm		Sand
			Auffüllung		

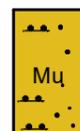
Büro für Bodenprüfung
GmbH
Saatkamp 21
21335 Lüneburg

Baugrunderkundung
in Groß Pampau, Hauptstraße 36
Profile

Maßstab: ohne
Anlage Nr. 2
Ausführungsdatum: 01.06.2022

BS 1

-0,28 m



Mutterboden, dunkelbraun
Sand, schluffig, humos

0.55

Geschiebesand, braun
Sand, schwach schluffig - schluffig, kiesig

kf-Wert ca. 1×10^{-5} m/s

2.00

Schmelzwassersand, beige
Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig,
schwach kiesig

kf-Wert ca. 5×10^{-5} m/s

3.70

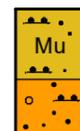
Geschiebesand, braun
Sand, stark schluffig, schwach kiesig

4.00

3.60 (-3.88)
01.06.22

BS 2

+0,52 m



Mutterboden, dunkelbraun
Sand, schluffig, humos

0.30

Geschiebesand, braun
Sand, schwach schluffig, kiesig

kf-Wert ca. 1×10^{-5} m/s

2.10

Geschiebemergel, hellbraun
Schluff, sandig, schwach kiesig

2.50

Lößsand, beige
Feinsand, schluffig

kf-Wert ca. $1-5 \times 10^{-6}$ m/s

3.00

BS 3

-0,15 m



Mutterboden, dunkelbraun
Sand, schluffig, humos

0.60

Geschiebesand, braun
Sand, schluffig - stark schluffig, kiesig

kf-Wert ca. 1×10^{-6} m/s

1.50

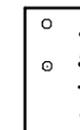
Schmelzwassersand, beige
Mittelsand, grobsandig,
schwach kiesig - kiesig, feinsandig

kf-Wert ca. 5×10^{-5} m/s

3.00

BS 4

+0,55 m



Auffüllung, braun, grau, rot - braun
Sand, kiesig, Ziegelbruch, schwach schluffig

2.00

Geschiebelehm, hellbraun
Schluff, sandig, schwach kiesig

2.50

Lößsand, beige
Feinsand, schluffig

kf-Wert ca. $1-5 \times 10^{-6}$ m/s

4.00

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.1
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung in Groß Pampau, Hauptstraße 36

Bohrung BS 1 / Blatt: 1	Höhe: -0,28 m Datum: 01.06.2022
--------------------------------	---------------------------------------

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				
0.55	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
2.00	a) Sand, schwach schluffig - schluffig, kiesig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Geschiebesand	h) SU	i)				
3.70	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig							
	b) Grundwasser ab 3.60 m							
	c)	d) mittelschwer	e) beige					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
4.00	a) Sand, stark schluffig, schwach kiesig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Geschiebesand	h) SU*	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.2
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung in Groß Pampau, Hauptstraße 36

Bohrung BS 2 / Blatt: 1	Datum: 01.06.2022
--------------------------------	----------------------

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) Sand, schluffig, humos							
b)								
c)	d) leicht	e) dunkelbraun						
f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)					
2.10	a) Sand, schwach schluffig, kiesig							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) braun						
f) Sand	g) Geschiebesand	h) SU	i)					
2.50	a) Schluff, sandig, schwach kiesig							
b)								
c) weich-steif	d) mittelschwer	e) hellbraun						
f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) UL	i)					
3.00	a) Feinsand, schluffig							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) beige						
f) Sand	g) Lößsand	h) SU	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.3
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung in Groß Pampau, Hauptstraße 36

Bohrung BS 3 / Blatt: 1	Datum: 01.06.2022
--------------------------------	----------------------

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				
0.60	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
		d) leicht	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.50	a) Sand, schluffig - stark schluffig, kiesig							
	b)							
		d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Geschiebesand	h) SU, SU*	i)				
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig - kiesig, feinsandig							
	b)							
		d) mittelschwer	e) beige					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
	a)							
	b)							
		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
		d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

