

eMail

Betreff: Auskunft über die Versickerungsbohrung bei NBG Elsteraue Draschwitz 20.07.2022 14:24:10
An: "SABA Immobilien GmbH Leipzig - R. Steyer"
<r.steyer@saba-immo.de>
Von: goedde@buchholz-und-partner.de
Priorität: Normal
Anhänge: 3

470.258_Profil_KRB Versickerung.pdf 86.602 Bytes 20.07.2022 14:24:10
470.258_SVZ_KRB Versickerung.pdf 62.308 Bytes 20.07.2022 14:24:10
470.258_VV_KRB Versickerung.pdf 58.324 Bytes 20.07.2022 14:24:10

Sehr geehrter Herr Steyer,

im Anhang finden Sie das Bohrprofil, Schichtenverzeichnis und Protokoll des Versickerungsversuches zu der Kleinrammbohrung im NBG Elsteraue Draschwitz vom 08.07.2022.

Bei der Bohrung wurde der Elsterschotter in 6,5 m u. GOK angetroffen. Der Versickerungsversuch in 3,7 m Tiefe innerhalb des Lösses ergab ein Durchlässigkeitsbeiwert von $2,8 \cdot 10^{-7}$ m/s.

Innerhalb des Elsterschotters wurde eine Bodenprobe (BP 5) genommen. Diese wird für eine Sieb-/Schlammanalyse zur Bestimmung der Kornverteilung und der Durchlässigkeit ins Labor gesendet. Das Laborergebnis senden wir Ihnen nächste Woche zu, sobald dieses uns vorliegt.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Kilian Gösde, M.Sc. Geowissenschaften
Projektbearbeiter
Fachbereich Baugrundbegutachtung

BUCHHOLZ
+ PARTNER



BUCHHOLZ + PARTNER GmbH
Am Oberen Anger 9
04435 Schkeuditz
Telefon 034207-9899-45

goedde@buchholz-und-partner.de
www.buchholz-und-partner.de

Geschäftsführer: Dipl.-Geogr. Marco Vierkant · Sitz der Gesellschaft: Leipzig
Amtsgericht Leipzig | HRB 9844

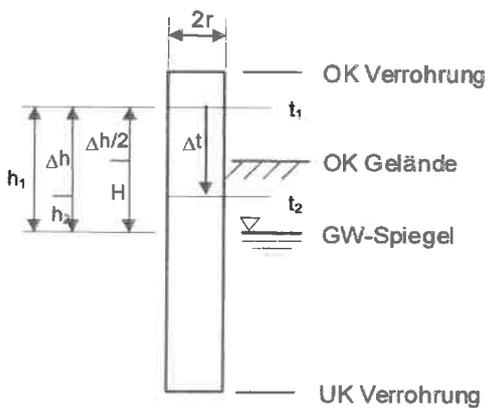
Achtung: Diese E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail sind nicht gestattet!
This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden!

Versickerungsversuch

Projekt:	NBG Elsteraue Draschwitz	Datum:	08.07.2022
Projekt-Nr.:	L20-II-470.258		
Meßstelle:	KRB Versickerung		
ROK	0,30 m.ü. GOK		
GOK	150,77 m.ü. NHN		
GW-Spiegel	10,00 m.ü. ROK		
Bohrlochsohle	3,70 m.ü. GOK		

Versickerung

Zeit t [s]	Wasserstand unter ROK [m]
0	0,820
60	0,833
120	0,865
300	0,940
1200	0,950
1800	1,022
2400	1,052



r_i [m]	Dt [s]	h_1 [m]	Dh [m]	H [m]	Q [m ³ /s]	K [m/s]
0,020	60	9,18	0,013	9,1735	2,7E-07	2,7E-07
0,020	60	9,167	0,032	9,151	6,7E-07	6,7E-07
0,020	180	9,135	0,075	9,0975	5,2E-07	5,2E-07
0,020	900	9,06	0,01	9,055	1,4E-08	1,4E-08
0,020	600	9,05	0,072	9,014	1,5E-07	1,5E-07
0,020	600	8,978	0,03	8,963	6,3E-08	6,4E-08

Mittelwert = **2,8E-07**

Berechnungsformeln:

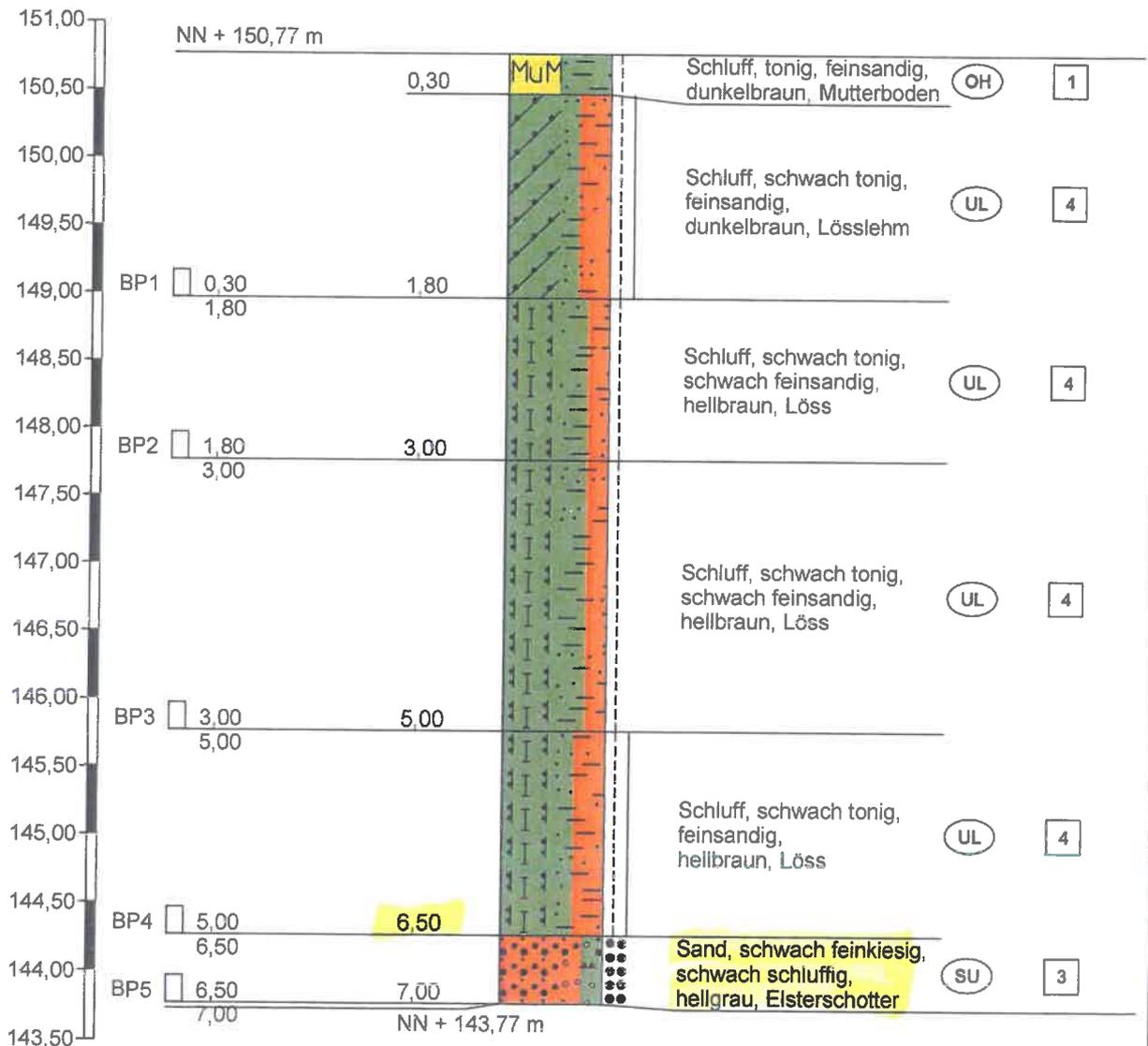
$H = h_1 - (Dh/2)$ [m]

$Q = (r^2 \times p \times Dh) / Dt$ [m³/s]

$K = Q / (5,5 \times r_i \times H)$ [m/s]

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KRB Versickerung



Höhenmaßstab 1:50

Hinweis:

Die im Schichtenverzeichnis und Profil dargestellten Baugrundverhältnisse basieren auf einem punktuellen Aufschluss gemäß DIN 4020. Die dargestellte Grundwassersituation ist für den Zeitpunkt der Erkundung repräsentativ, die Grundwasserstände schwanken allerdings im Jahresverlauf. Sollten im Rahmen der Bauausführung von der Erkundung abweichende Verhältnisse angetroffen werden, so ist der Baugrundgutachter zu konsultieren.

	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage Bericht: Az.: L20/II-470.258
--	---	---

Bauvorhaben: NBG Elsteraue Draschwitz		Datum: 08.07.2022
Bohrung	Nr KRB Versickerung /Blatt 1	

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 1)				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,30	a) Schluff, tonig, feinsandig							
	b) humos							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH					i) 0
1,80	a) Schluff, schwach tonig, feinsandig					BP1	1,80	
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g) Lösslehm	h) UL					i) 0
3,00	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig					BP2	3,00	
	b)							
	c) erdfeucht, steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Löss	h) UL					i) 0
5,00	a) Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig					BP3	5,00	
	b) Mittelsandzwischenlagen							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Löss	h) UL					i) 0
6,50	a) Schluff, schwach tonig, feinsandig					BP4	6,50	
	b)							
	c) erdfeucht, halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g) Löss	h) UL					i) ++

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage

Bericht:

Az.: L20//II-470.258

Bauvorhaben: NBG Elsteraue Draschwitz

Bohrung Nr KRB Versickerung /Blatt 2

Datum:

08.07.2022

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 Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe					i) Kalk- gehalt
7,00	a) Sand. schwach feinkiesig, schwach schluffig			kein GW angetroffen		BP5	7,00	
	b)							
	c) trocken	d) mittelschwer-schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g) Elsterschotter	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.

eMail

Betreff: Kornverteilung zu Bodenprobe der KRB Versickerung 27.07.2022 13:24:45
in NBG Elsteraue Draschwitz
An: "SABA Immobilien GmbH Leipzig - R. Steyer"
<r.steyer@saba-immo.de>
Von: goedde@buchholz-und-partner.de
Priorität: Normal
Anhänge: 1

470.258_Kornverteilung_KRB Versickerung.pdf	42.878 Bytes	27.07.2022 13:24:45
--	-----------------	------------------------

Sehr geehrter Herr Steyer,

im Anhang finden Sie die Körnungslinie als Ergebnis des bodenmechanischen Laborversuchs für die Bodenprobe der Kleinrammbohrung im NBG Elsteraue Draschwitz vom 08.07.2022, die innerhalb des Elsterschotters entnommen wurde.

Es handelt sich um einen enggestuften, schluffigen Sand mit einem ermittelten Durchlässigkeitsbeiwert von $7,3 \cdot 10^{-6}$ m/s im Tiefenbereich von 6,5 – 7,0 m u. GOK.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Kilian Gödde, M.Sc. Geowissenschaften
Projektbearbeiter
Fachbereich Baugrundbegutachtung

BUCHHOLZ
+ PARTNER



www.buchholz-und-partner.de

BUCHHOLZ + PARTNER GmbH
Am Oberen Anger 9
04435 Schkeuditz
Telefon 034207-9899-45

goedde@buchholz-und-partner.de
www.buchholz-und-partner.de

Geschäftsführer: Dipl.-Geogr. Marco Vierkant · Sitz der Gesellschaft: Leipzig
Amtsgericht Leipzig | HRB 9844

Achtung: Diese E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail sind nicht gestattet!
This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden!

BoPHYS GmbH
 Gewerbeallee 5
 04821 Brandis
 Tel.: 034292 / 641080

Bearbeiter: Ba

Datum: 26.07.22

Körnungslinie (DIN EN ISO 17892-4)

Projekt: SABA NBG Elsteraue, Draschwitz
 BoPHYS-Projekt-Nr: 2510722
 Auftraggeber: Buchholz + Partner GmbH

Labornummer: 327/22
 Probe entnommen am: 08.07.22
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise:

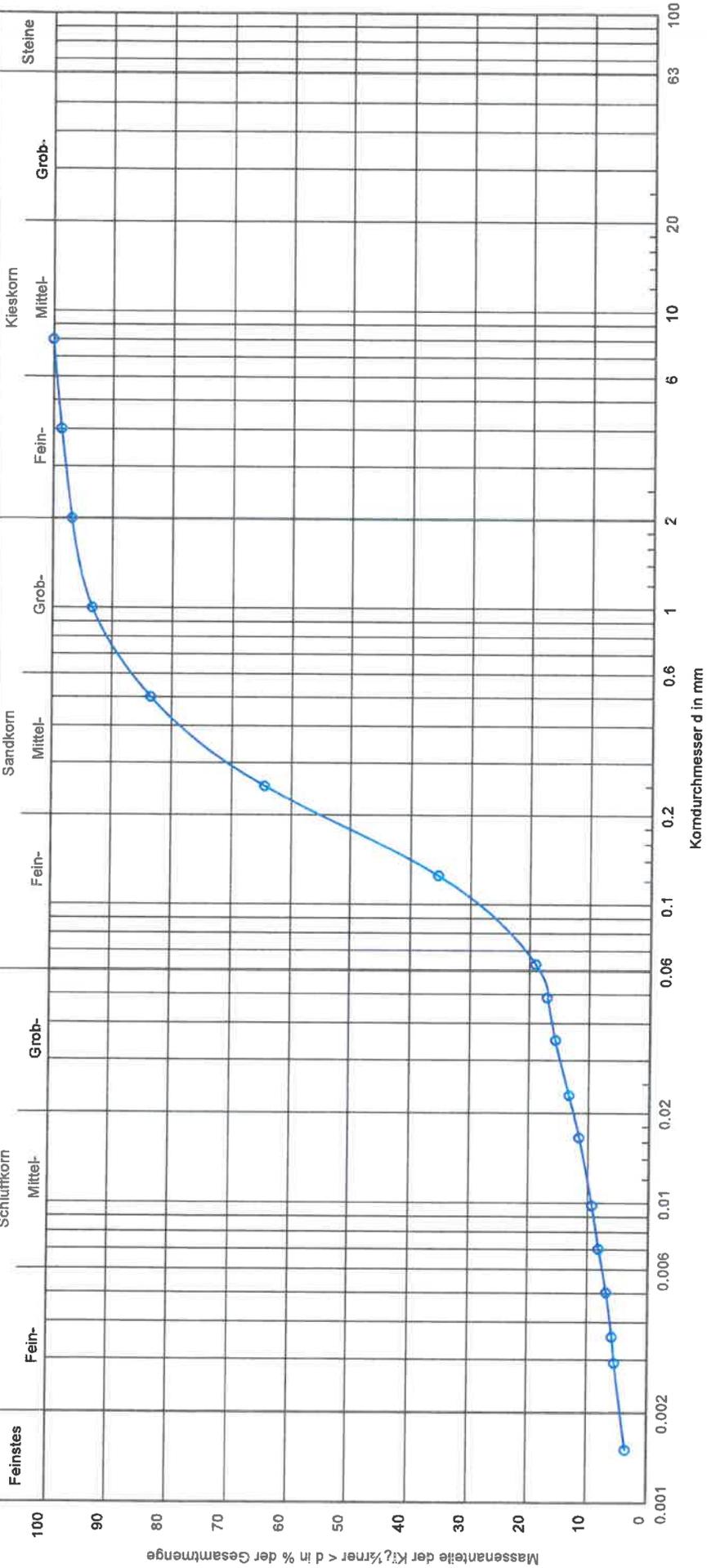
Schluffkorn

Fein- Mittel- Grob-

Sandkorn

Fein- Mittel- Grob-

Kieskorn Mittel- Grob- Steine



Probenbezeichnung:	KRB Versickerung / BP 5
Bodenart:	S, u'
Tiefe:	6.5 - 7.0 m
k [m/s] (berechnet aus KV):	$7.3 \cdot 10^{-6}$
Frostempfindlichkeit:	F3
Cu/Cc	18.9/4.2
TU/S/G %:	4.3/14.6/77.8/3.2
Bodenklasse DIN 18196	SU*
Wassergehalt (M.-%)	5.9

Bemerkungen:

Bericht:
 Anlage: