

Stadt Kaarst
Stadtplanung
Frau Müller de Calvo
Rathausplatz 23

41564 Kaarst

Es schreibt Ihnen:
Dipl.-Geol. Gerd Schmitz ☎ 02131/7408-13
email: gerd.schmitz@terra-umwelt.de

Neuss, 21. September 2023

Commerhof, Ergänzende Bohrungen

Sehr geehrte Frau Müller de Calvo,

basierend auf Ihrem Auftrag vom 22. August 2023 haben wir in den Erweiterungsbereichen für das o. g. B-Plan-Gebiet ergänzende Bohrungen durchgeführt.

In Anlehnung an die vorliegenden Daten wurden die Rammkernsondierungen 26 – 30 bis max. 3 m Tiefe niedergebracht. Die Untersuchungen erfolgten analog zu dem in unserem Gutachten vom 5. Januar 2022 dargestellten Vorgehen.

Die Bohrprofile und Schichtenverzeichnisse sowie der Lageplan sind als Anlage beigefügt.

Es wurde der im Gutachten bereits beschriebene Bodenaufbau (Mutter-/Ackerboden – Hochflutlehm – Terrasse) festgestellt.

Hinweise auf evtl. Bodenverunreinigungen oder künstliche Auffüllungen wurden nicht festgestellt. Evtl. chemische Analysen sind daher aus gutachterlicher Sicht nicht angezeigt.

Die Empfehlungen unseres vorgenannten Gutachtens können sinngemäß auch auf die nun untersuchten Bodenbereiche übertragen werden.

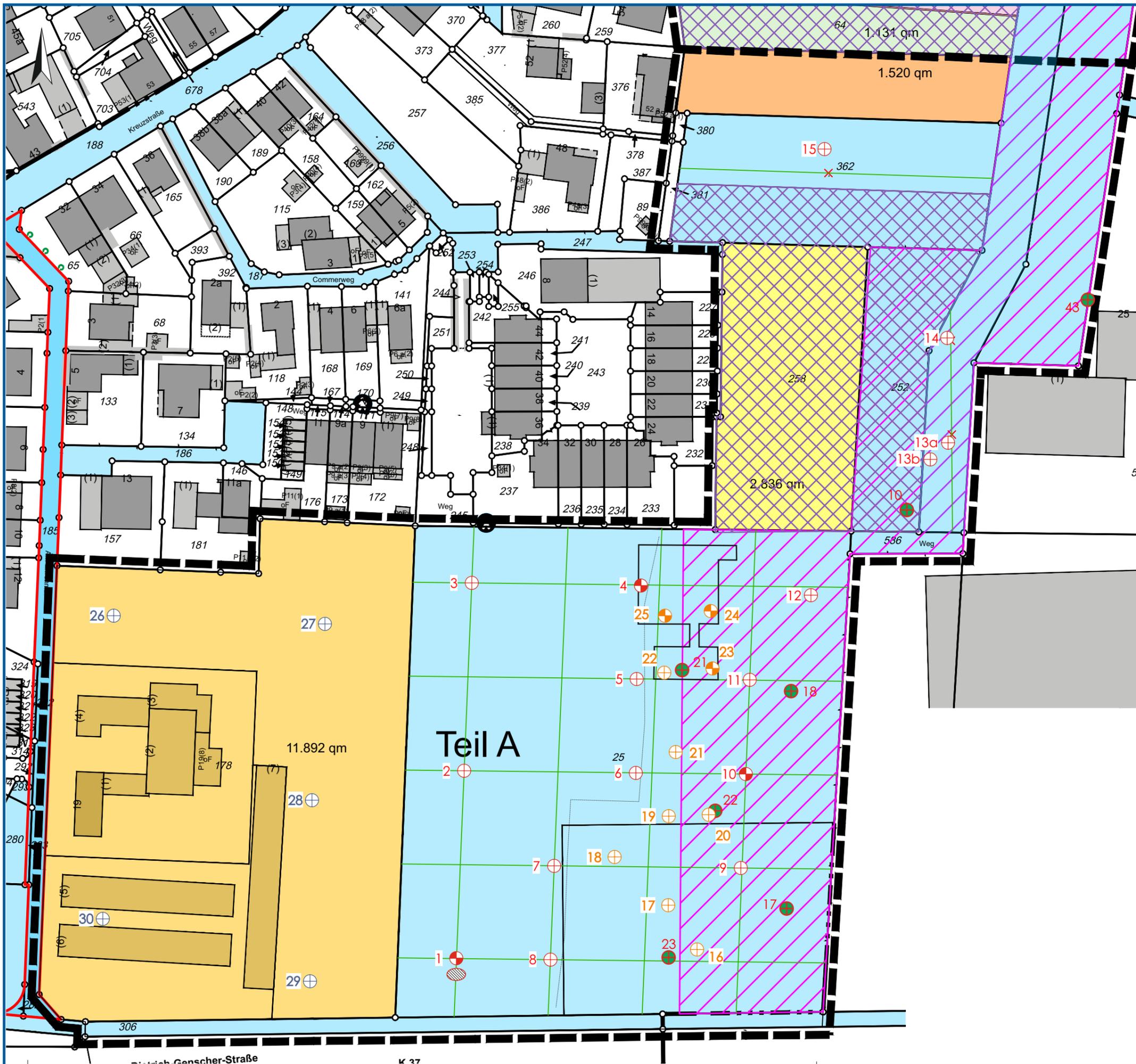
Für evtl. Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
TERRA Umwelt Consulting GmbH

Anlagen



TERRA Umwelt Consulting GmbH



LEGENDE

- 1 ⊕ Rammkernsondierungspunkt (TERRA, 2021)
- 1 ⊕ Rammkernsondierungs- und Rammsondierungspunkt (TERRA, 2021)
- ⊗ Versickerungsversuch
- ca. Lage Rammkernsondierungspunkt Dr. Tillmanns 1997
- 1 ⊕ Rammkernsondierungspunkt (TERRA, 2021)
- 1 ⊕ Rammkernsondierungs- und Rammsondierungspunkt (TERRA, 2021)
- ⊞ ca. Umriss Kindertagesstätte
- 1 ⊕ Rammkernsondierungspunkt (Klingen, 2023)

Originalblattgröße 420 mm x 297 mm



TERRA Umwelt Consulting GmbH Gell'sche Str. 45 41472 Neuss Tel.: 02131/7408-0 Fax: 7408-20		
Projekt: 69010-2021-3 B-Plan Nr. 113 Commerhof 41564 Kaarst		
Titel: Lageplan mit Untersuchungsstellen		
Zeichnerin: Merve Tuna	Bearbeiter: Dipl.-Geol. Gerd Schmitz	
Maßstab: 1:1.000	Datum: 11.09.2023	ANLAGE: 1



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Anlage:

Datum: 12.07.2022

Bearb.: Klingen

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Boden- und Felsarten



Mudde, F, organische Beimengungen, o



Mutterboden, Mu



Steine, X, steinig, x



Feinkies, fG, feinkiesig, fg



Kies, G, kiesig, g



Grobsand, gS, grobsandig, gs



Mittelsand, mS, mittelsandig, ms



Feinsand, fS, feinsandig, fs



Sand, S, sandig, s



Schluff, U, schluffig, u

Korngrößenbereich

f - fein
m - mittel
g - grob

Nebenanteile

' - schwach (<15%)
- - stark (30-40%)

Proben

A1  1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie A aus 1,00 m Tiefe

C1  1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie C aus 1,00 m Tiefe

B1  1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie B aus 1,00 m Tiefe

W1  1,00 Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

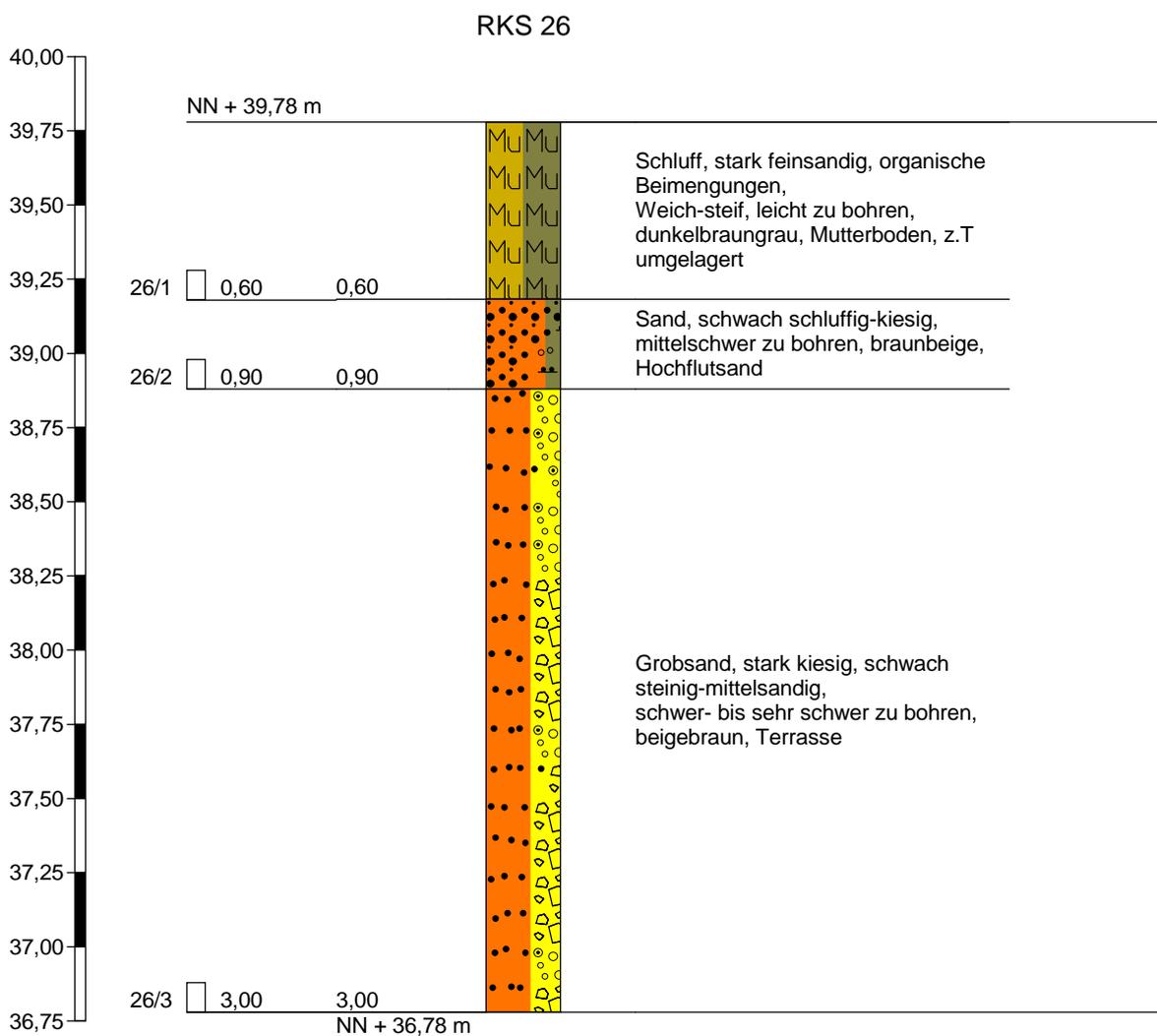
Anlage:

Datum: 05.09.2023

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Bearb.: Klingen

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst								
Bohrung Nr RKS 26 /Blatt 1					Datum:			
					05.09.2023			
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				
0,60	a) Schluff, stark feinsandig, organische Beimengungen				erdfeucht		26/ 1	0,60
	b)							
	c) Weich-steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraung rau					
	f) Mutterboden, z.T umgelagert	g)	h)	i)				
0,90	a) Sand, schwach schluffig-kiesig				erdfeucht		26/ 2	0,90
	b)							
	c)	d) mittelschwer zu bohren	e) braunbeige					
	f) Hochflutsand	g)	h)	i)				
3,00	a) Grobsand, stark kiesig, schwach steinig-mittelsandig				erdfeucht		26/ 3	3,00
	b)							
	c)	d) schwer- bis sehr schwer zu	e) beigebraun					
	f) Terrasse	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.



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

Anlage:

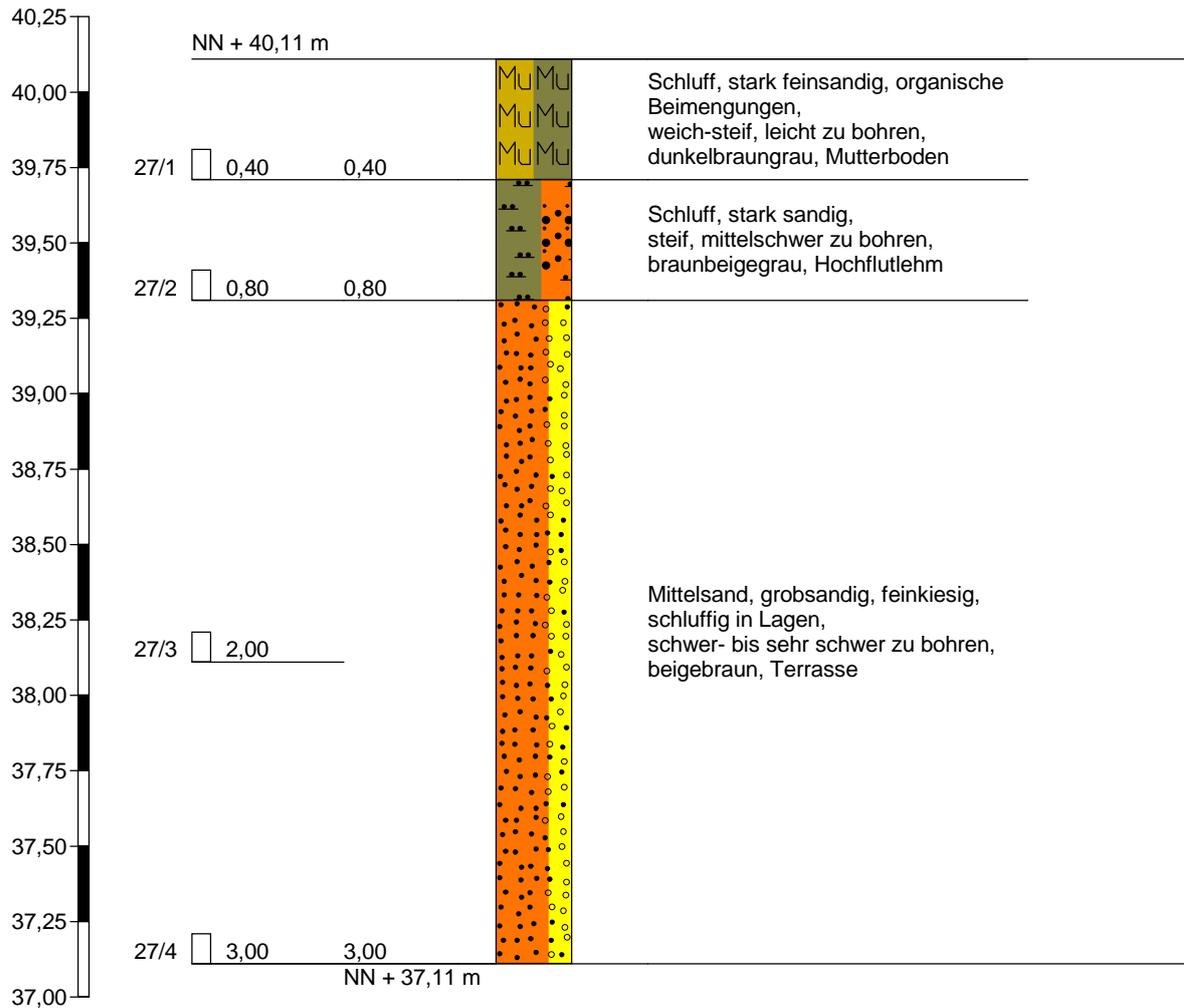
Datum: 05.09.2023

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Bearb.: Klingen

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKS 27



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst								
Bohrung Nr RKS 27 /Blatt 1						Datum: 05.09.2023		
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				
0,40	a) Schluff, stark feinsandig, organische Beimengungen				erdfeucht		27/ 1	0,40
	b)							
	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraung rau					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,80	a) Schluff, stark sandig				erdfeucht		27/ 2	0,80
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braunbeigegr au					
	f) Hochflutlehm	g)	h)	i)				
3,00	a) Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, schluffig in Lagen				erdfeucht, Schlufflage klopfnass		27/ 3 27/ 4	2,00 3,00
	b)							
	c)	d) schwer- bis sehr schwer zu	e) beigebraun					
	f) Terrasse	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.



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

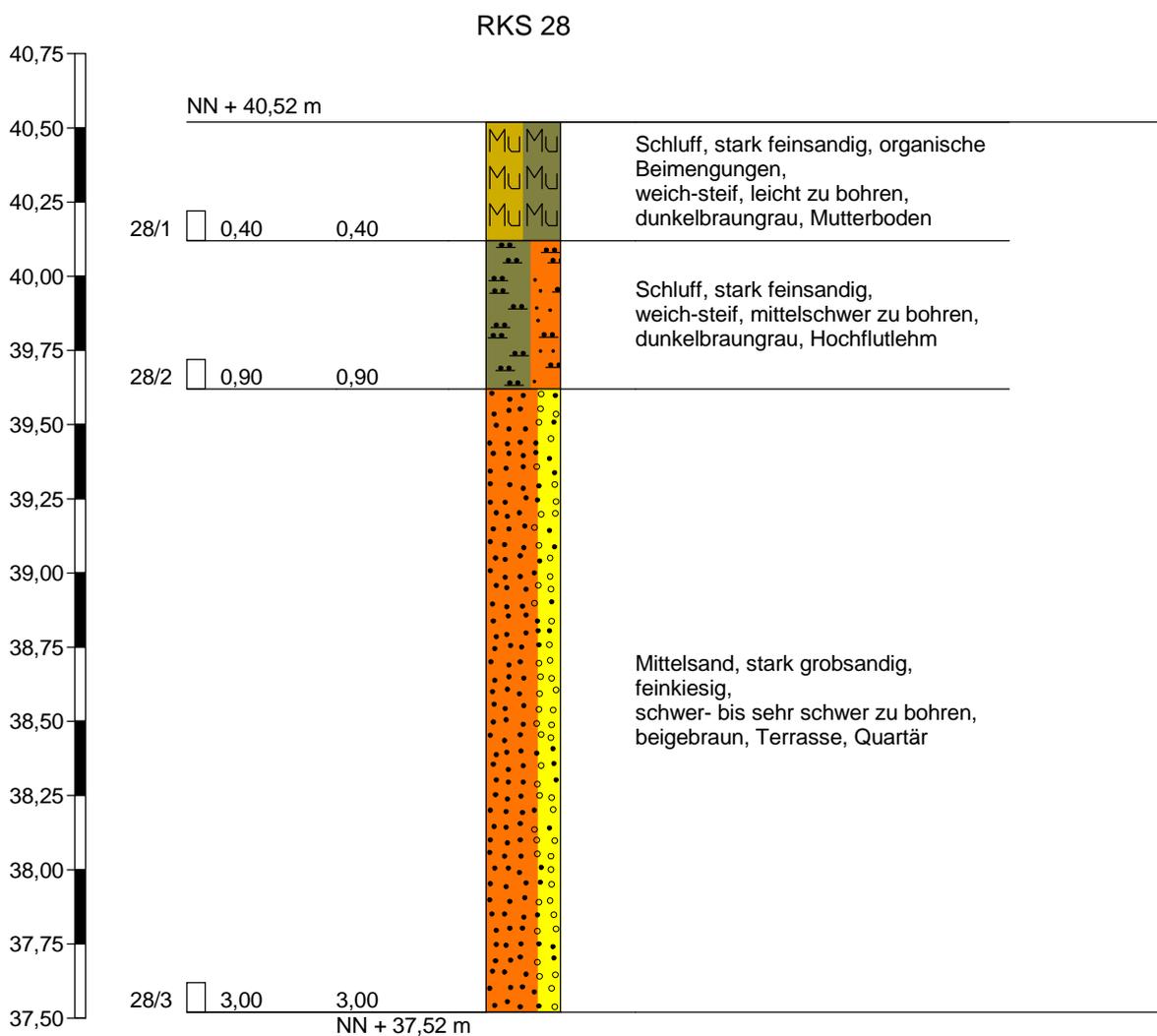
Anlage:

Datum: 05.09.2023

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Bearb.: Klingen

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst								
Bohrung Nr RKS 28 /Blatt 1					Datum:			
					05.09.2023			
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) Kalkgehalt				
0,40	a) Schluff, stark feinsandig, organische Beimengungen				erdfeucht		28/ 1	0,40
	b)							
	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraung rau					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,90	a) Schluff, stark feinsandig				erdfeucht		28/ 2	0,90
	b)							
	c) weich-steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraung rau					
	f) Hochflutlehm	g)	h)	i)				
3,00	a) Mittelsand, stark grobsandig, feinkiesig				erdfeucht		28/ 3	3,00
	b)							
	c)	d) schwer- bis sehr schwer zu	e) beigebraun					
	f) Terrasse	g) Quartär	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.



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

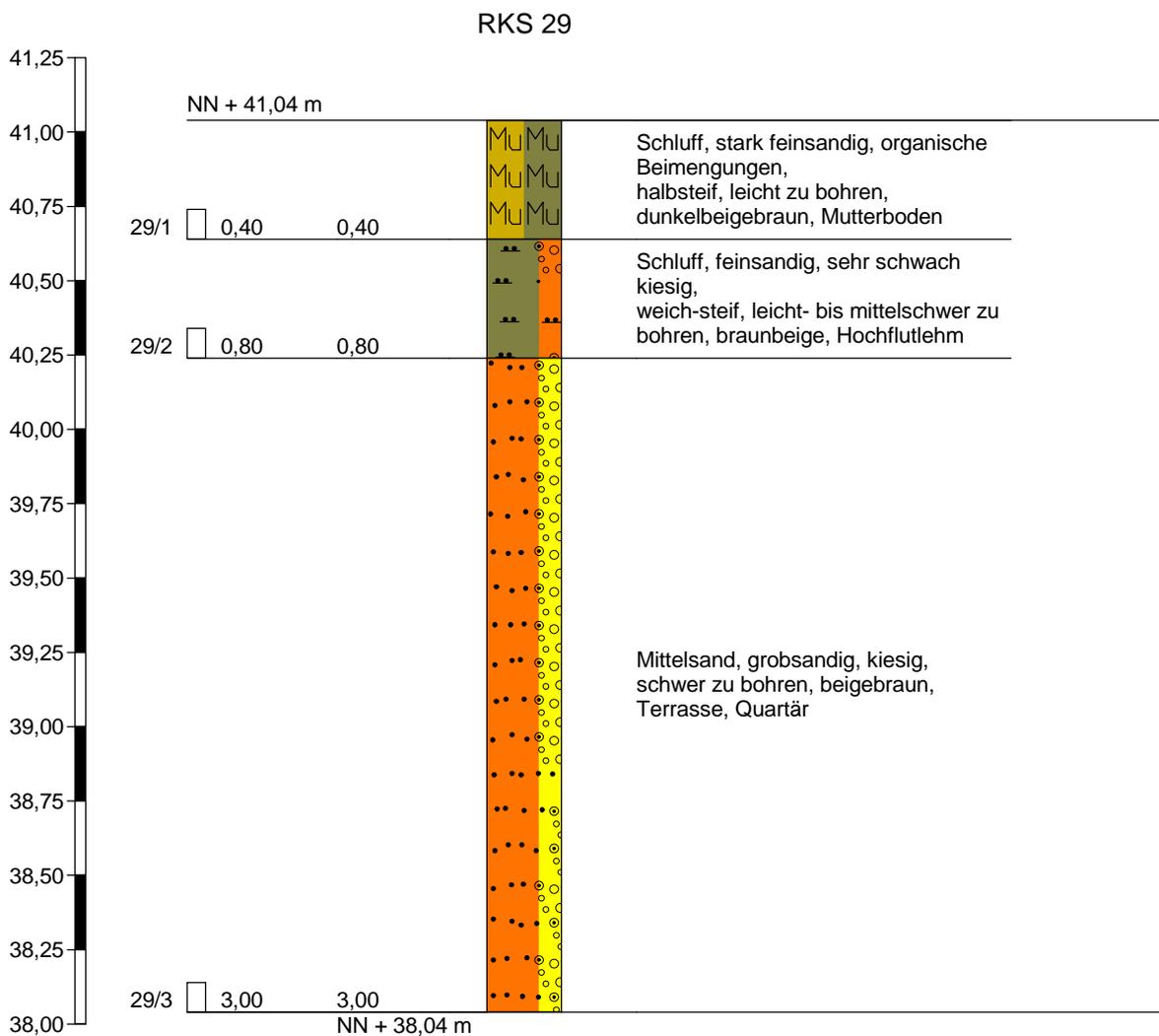
Anlage:

Datum: 05.09.2023

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Bearb.: Klingen

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst								
Bohrung Nr RKS 29 /Blatt 1						Datum: 05.09.2023		
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				
0,40	a) Schluff, stark feinsandig, organische Beimengungen				erdfeucht		29/ 1	0,40
	b)							
	c) halbsteif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeigebr aun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,80	a) Schluff, feinsandig, sehr schwach kiesig				erdfeucht		29/ 2	0,80
	b)							
	c) weich-steif	d) leicht- bis mittelschwer zu	e) braunbeige					
	f) Hochflutlehm	g)	h)	i)				
3,00	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig				erdfeucht		29/ 3	3,00
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) beigebraun					
	f) Terrasse	g) Quartär	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.



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst

Anlage:

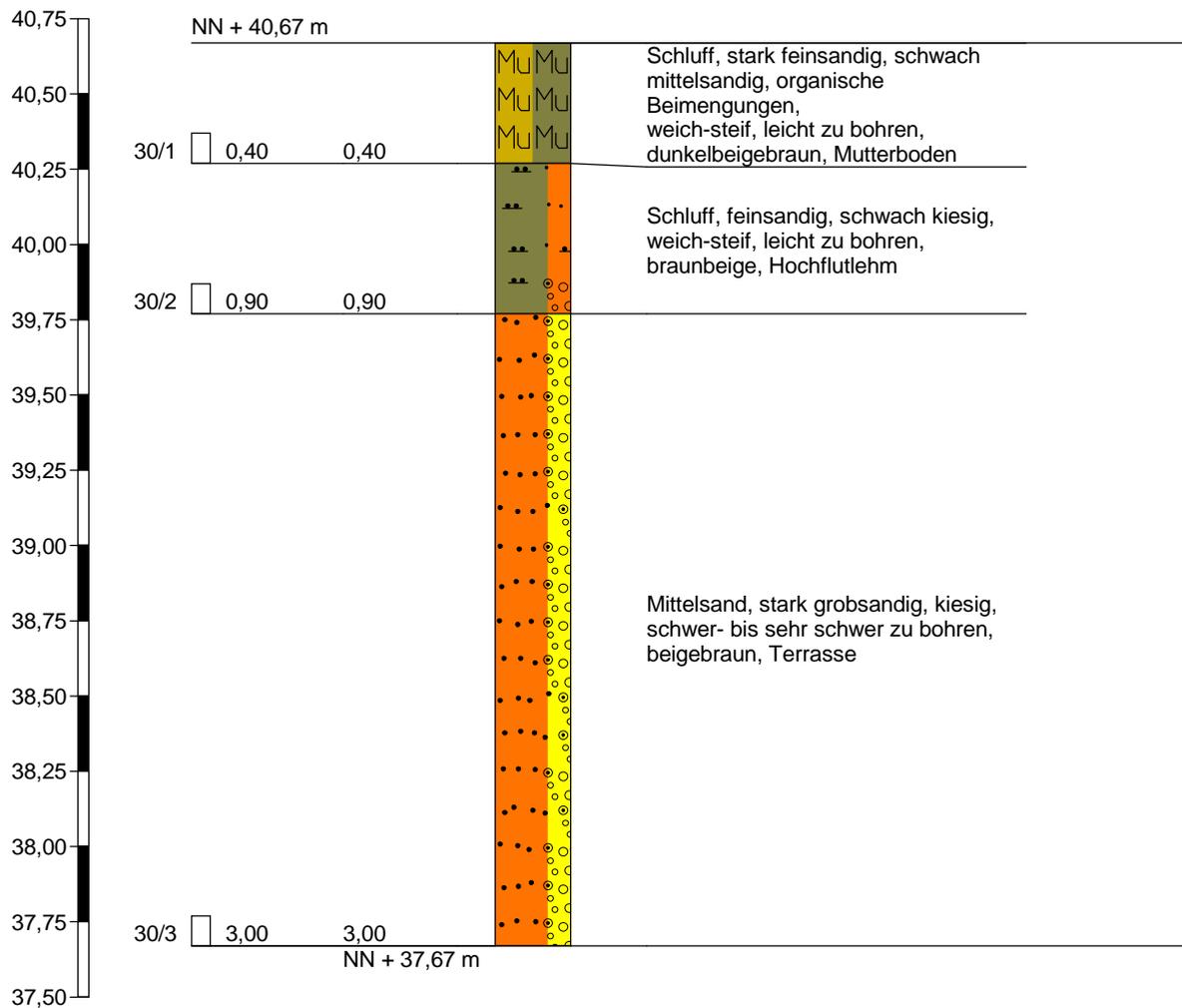
Datum: 05.09.2023

Auftraggeber: Stadt Kaarst

Bearb.: Klingen

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKS 30



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: B-Plan 113, Commerhof, Kaarst								
Bohrung Nr RKS 30 /Blatt 1						Datum: 05.09.2023		
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				
0,40	a) Schluff, stark feinsandig, schwach mittelsandig, organische Beimengungen				erdfeucht		30/ 1	0,40
	b)							
	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeigebr aun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,90	a) Schluff, feinsandig, schwach kiesig				erdfeucht		30/ 2	0,90
	b)							
	c) weich-steif	d) leicht zu bohren	e) braunbeige					
	f) Hochflutlehm	g)	h)	i)				
3,00	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig				erdfeucht		30/ 3	3,00
	b)							
	c)	d) schwer- bis sehr schwer zu	e) beigebraun					
	f) Terrasse	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.