



Inq.-ges. Dr.-Ing. Michael Beuße mbH, Wilkensweg 6, 21149 Hamburg

SBH Schulbau Hamburg
Region Bergedorf
An der Stadthausbrücke 1
20355 Hamburg

Tostedt, 13.12.2022

Prüfbericht-Nr.:	22 - 17608.2
Auftraggeber:	SBH Schulbau Hamburg An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg
Baumaßnahme:	Schulneugründung des Gymnasiums Billwerder Straße 31 in 21033 Hamburg
Auftragnehmer:	[-]
Prüfauftrag:	Erweiterungsanalyse von Materialproben gemäß den Anforderungen der DepV
Prüfstelle / -datum:	Baufeld Billwerder Str. 31, Hamburg am 10. bis 12. Oktober 2022
weitere Angaben:	[-]

Geotechnik
Baugrund

Erdbaulaboratorium
Baustoffprüfung

Hydrogeologie
Rohstoffgeologie

Deponiewesen
Altlasten

Brandschutz

Industriebau
Gewerbebau

Landschaftsplanung
Umweltplanung

Fachplanung
Bauleitung

- Arnsberg
- Bautzen
- Danzig
- Dortmund
- Hamburg
- Jena
- Oldenburg
- Stade
- Tostedt





1. Probenahme						
Beprobungsdatum:		10. bis 12 Oktober 2022				
Uhrzeit:		Ganztägig, ab 8.00 Uhr				
Teilnehmer AG/AN:		[-]				
Teilnehmer Prüfstelle:		[REDACTED]				
Probentransport:		<u>Bodenproben:</u> Braungläser				
Probenbildung:		<u>Bodenmaterial:</u> Homogenisierung, Einengung				
Prüfstelle(n):		Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg (DAkS-Nr.: D-PL-14170-01-00)				
2. Bearbeitungsunterlagen und Prüfvorschriften						
Die Prüfungen erfolgten gemäß den gültigen Vorschriften und Anforderungen:						
<ul style="list-style-type: none"> - LAGA M20 - TR Boden 2004, Tab. II.1.2-2 und Tab. II.1.2-3, Feststoff und Eluat - LAGA M32 - LAGA PN 98 - Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV), Fassung 2009/2020 - Gemeinsamer Abfallwirtschaftsplan für Bau- und Abbruchabfälle von Hamburg und Schleswig-Holstein, aktuelle Fassung - deutsche und europäische Normen 						
3. Boden						
3.1 Bodenproben - Zusammenstellung						
Labor-Nr.:	Entnahmestelle	Probenart / allg. Beschreibung		Probenahme-verfahren	Farbe	
P 006	Bohransatzpunkte BS 26 und BS 27	Anthr. Auffüllung (Sand) / Sand, kiesig, Bauschutt		Bohrsondierung	graubraun - braun	
P 012	Bohransatzpunkte BS 7 bis BS 12	Anthr. Auffüllung (Sand) / Sand, z. T. schwach schluffig, z.T. schwach kiesig, Bauschuttreste		Bohrsondierung	braun	
3.2 Boden - Analytik						
Probe-Nr.:	Analytik			Prüfbericht-Nr.:		
P 006 und P 012	LAGA M20 TR Boden, Erweiterung auf DepV DK I-III			2022P526990 / 2		
3.3 Analyseergebnisse LAGA M20 - Boden						
Probe-Nr.:	Parameter >Z 2	Parameter Z 2	Parameter Z 1.2	Parameter Z 1.1	Parameter Z 1	Einbauklasse / Abfallschlüssel
P 006 / BS 26 bis BS 27	<i>Leitfähigkeit</i>	[-]	<i>pH-Wert, Chrom ges.</i>	[-]	Kupfer, Zink	>Z 2 / 17 05 04
P 012 / BS 7 bis BS 12	Σ PAK (EPA), Benzo(a)pyren	[-]	[-]	[-]	Cadmium, Zink	>Z 2 / 17 05 04
Hinweis: Parameter im Eluat sind kursiv dargestellt						



3.4 Analyseergebnisse DepV - Boden					
Probe-Nr.:	Parameter >DK III	Parameter DK III	Parameter DK II	Parameter DK I	Deponieklasse
P 006 / BS 26 bis BS 27	[-]	[-]	[-]	Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	DK I
P 012 / BS 7 bis BS 12	[-]	[-]	[-]	ΣPAK (EPA)	DK I
4. Bewertung					
<ul style="list-style-type: none"> P 006, Anthropogene Auffüllung, Ansatzpunkte BS 26 und BS 27 Einbauklasse: >Z 2; maßgebender Parameter: elektrische Leitfähigkeit Deponieklasse: DK I; maßgebender Parameter: Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen P 012, Anthropogene Auffüllung, Ansatzpunkte BS 7 bis BS 12 Einbauklasse: >Z 2; maßgebende Parameter: ΣPAK(EPA), Benzo(a)pyren Deponieklasse: DK I; maßgebender Parameter: ΣPAK(EPA) Die untersuchten Bodenmaterialien sind entsprechend der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) in Verbindung mit den Hinweisen zur Abgrenzung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle der Hansestadt Hamburg unter dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) zu führen. 					

Hinweise: Gemäß der BBodschV, § 12, Absatz 2, gilt: „Die Zwischenlagerung und die Umlagerung von Bodenmaterial auf Grundstücken im Rahmen der Errichtung oder des Umbaus von baulichen und betrieblichen Anlagen unterliegen nicht den Regelungen dieses Paragraphen, wenn das Bodenmaterial am Herkunftsort wiederverwendet wird.“

Sofern das Material deponiert oder anderweitig wiederverwendet werden soll, ist darauf hinzuweisen, dass die hier vorliegenden Prüfberichte bei den Annahmestellen in der Regel weniger als sechs Monate gültig sind. Wird die Baumaßnahme nach dem Ablauf dieser Zeit ausgeführt, fallen unter Umständen erneute chemische Untersuchungen des Aushubmaterials an. Allerdings kann die Beurteilung des Chemismus für ausschreibungstechnische Zwecke verwendet werden.

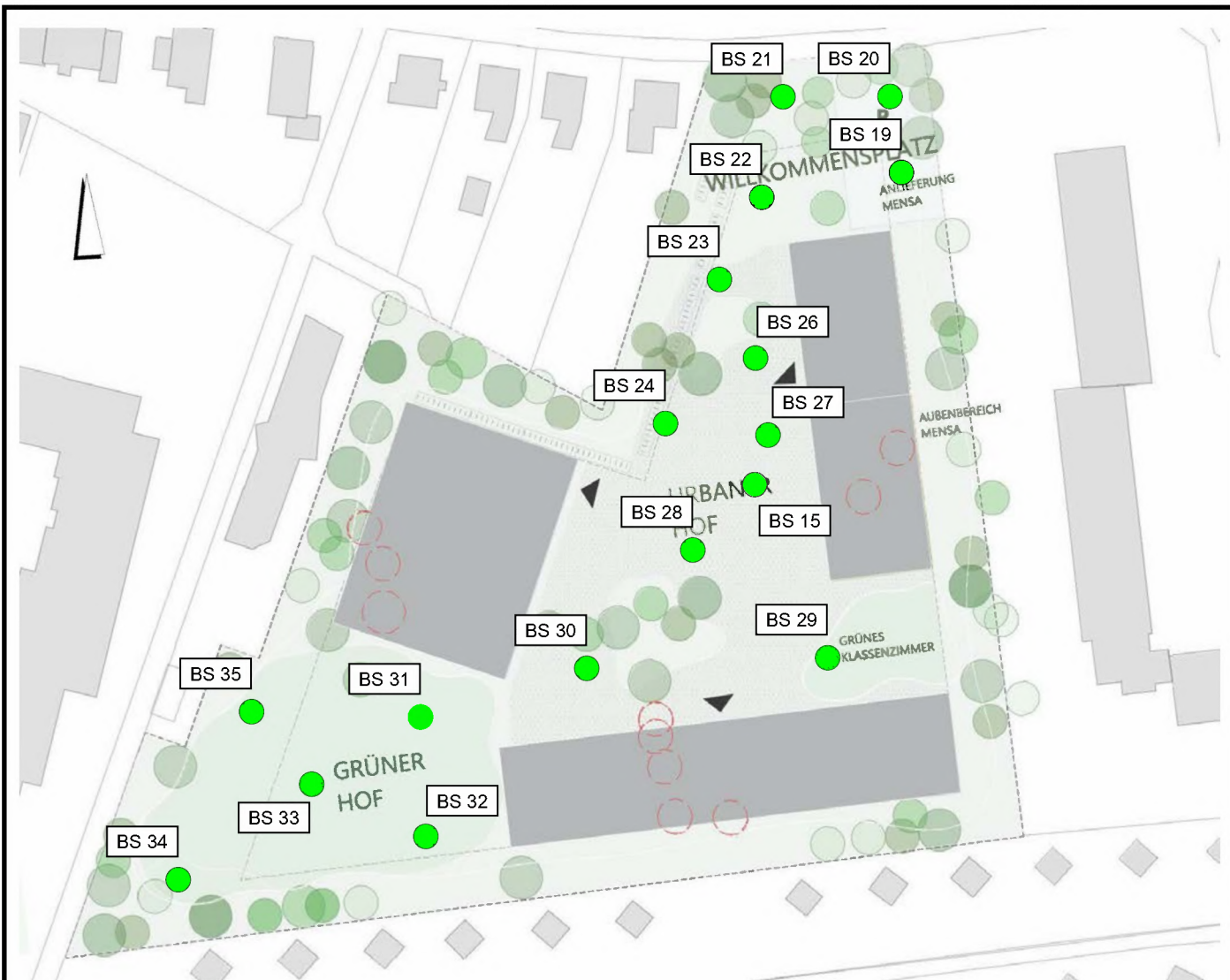
Generell ist nicht auszuschließen, dass sich die ermittelte Einbauklasse aufgrund von Veränderungen im Chemismus zwischen den Ansatzpunkten bzw. innerhalb des Erkundungsgebiets verändern kann, da die Probenentnahme mittels punktueller Aufschlüsse durchgeführt wurde.

Anlage:

- 1 Lageplan
- 2 Säulendiagramme der abgeteufte Kleinbohrungen

Anhang:

- 1 Prüfbericht 2022P526990 / 2 vom 06.12.2022 (Material: Boden)



LEGENDE:



BS 19

Kleinbohrung BS 19 nach DIN EN ISO 22 476 (NW 80 mm) für LAGA Analytik



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkenweg 6 21149 Hamburg
Tel.: 040 - 70382356 Fax.: 040 - 70382357
www.dr-beusse.de

Projekt: 22 - 17608 Verzeichnis: U:\Proj21\22-17608\CAD

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Anlage:
1b

Datum:
23.11.2022

Maßstab:
o. M.

Darstellung:

Lageplan

Legende



locker

mitteldicht



Auffüllung



Mutterboden

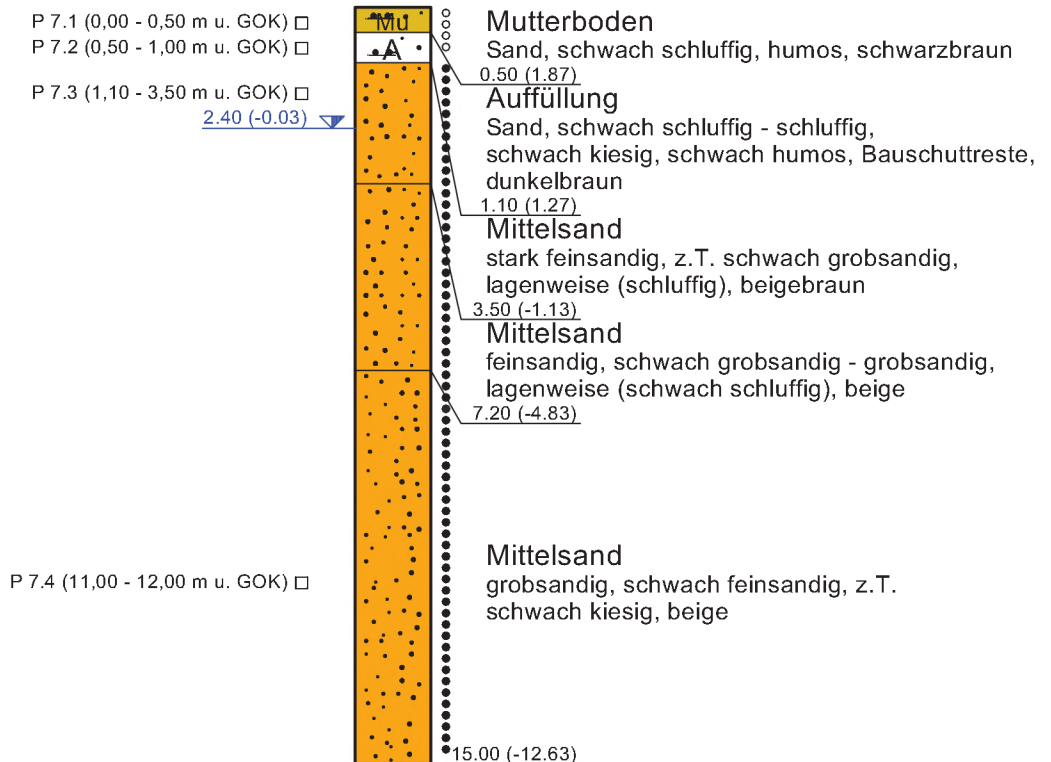


Mittelsand

2,40
11.10.2022 W nach Bohrende

BS 7

+2,37 m NN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkenweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.7a

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):






- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 7

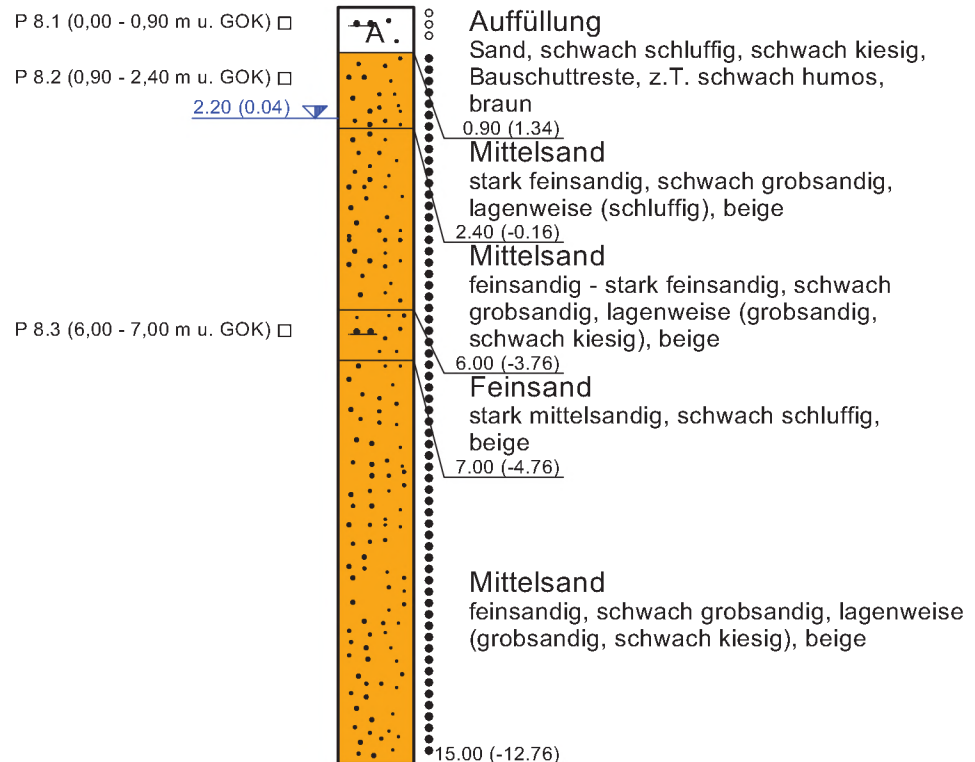
Legende

	locker		Auffüllung
	mitteldicht		Mittelsand
			Feinsand

2,20 ▼ W nach Bohrende
10.10.2022

BS 8

+2,24 m NN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.8a

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 8

Legende



locker

mitteldicht



Auffüllung



Mittelsand

1,90
11.10.2022 W nach Bohrende

BS 9

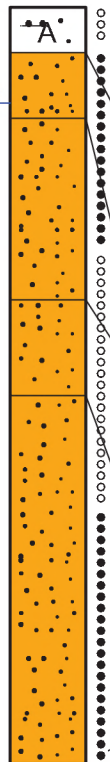
+2,02 m NN

P 9.1 (0,00 - 0,90 m u. GOK) □

P 9.2 (0,90 - 2,20 m u. GOK) □

1,90 (0.12) ▼

P 9.3 (2,50 - 3,50 m u. GOK) □



Auffüllung

Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, lagenweise (Bauschuttreste), braun

0.90 (1.12)

Mittelsand

feinsandig - stark feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise (schwach schluffig - schluffig), beige

2.20 (-0.18)

Mittelsand

feinsandig, schwach grobsandig - grobsandig, z.T. schwach kiesig, beige

5.80 (-3.78)

Mittelsand

stark feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise (Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig), beige/graue

7.70 (-5.68)

Mittelsand

feinsandig, schwach grobsandig - grobsandig, z.T. schwach kiesig, beige

15.00 (-12.98)

BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.9a

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 9

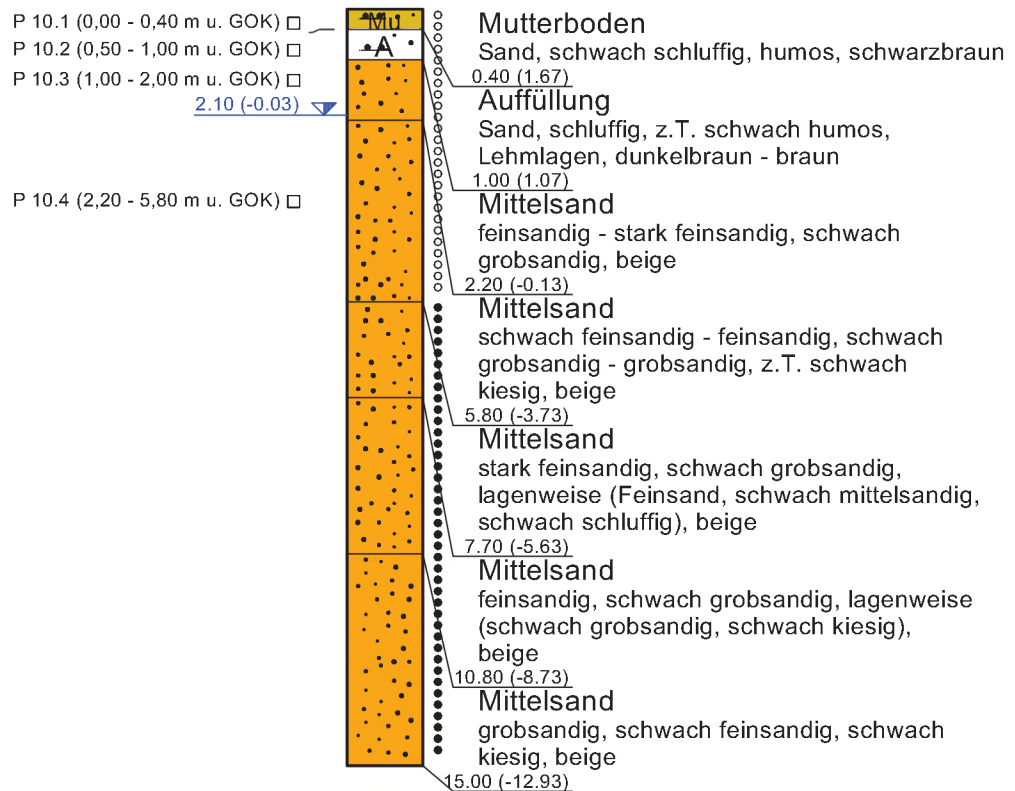
Legende

	locker		Auffüllung
	mitteldicht		Mutterboden
			Mittelsand

2.10
11.10.2022 W nach Bohrende

BS 10

+2,07 m NN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.10a

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 10

Legende



locker

mitteldicht



Auffüllung



Mutterboden

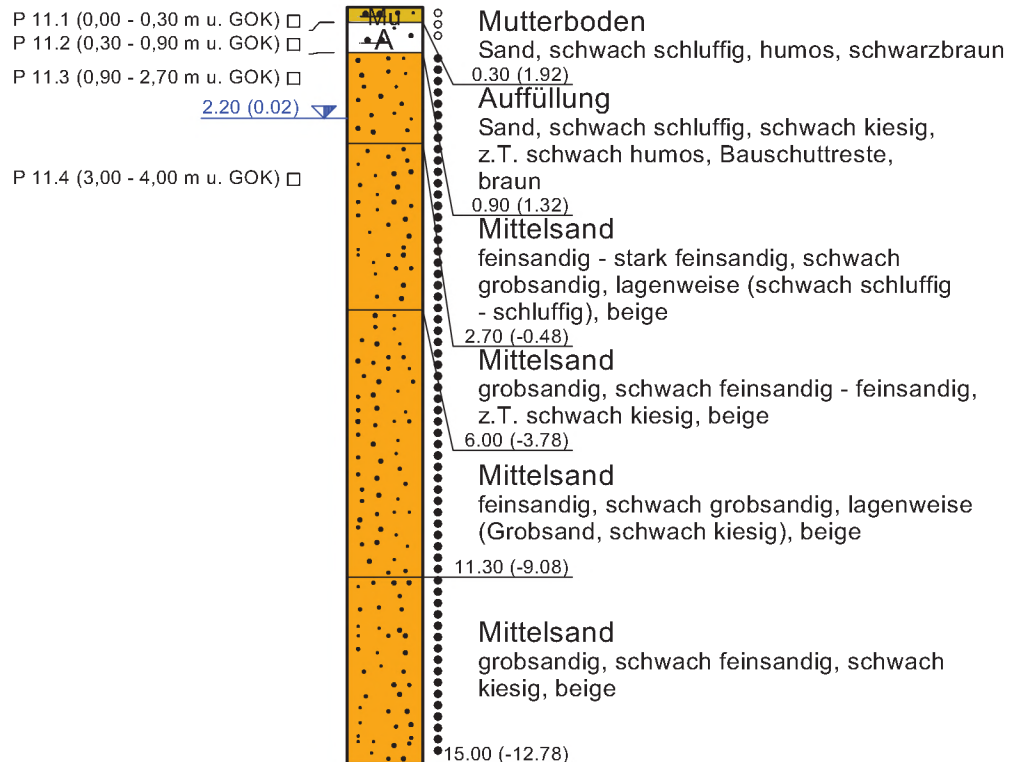


Mittelsand

2,20
11.10.2022 W nach Bohrende

BS 11

+2,22 m NN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.11

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 11

Legende



locker

mitteldicht



Auffüllung



Mittelsand

1,90
11.10.2022 W nach Bohrende

BS 12

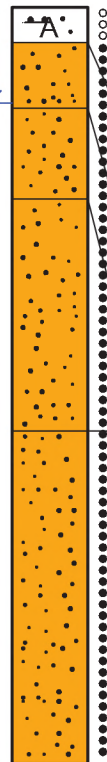
+1,90 m NN

P 12.1 (0,00 - 0,70 m u. GOK) □

P 12.2 (0,70 - 2,00 m u. GOK) □

1,90 (0.00) ▼

P 12.3 (2,00 - 3,00 m u. GOK) □



Auffüllung

Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, lagenweise (Bauschuttreste), braun

0.70 (1.20)

Mittelsand

feinsandig - stark feinsandig, schwach grobsandig, beige

2.00 (-0.10)

Mittelsand

grob sandig, schwach feinsandig, schwach kiesig, beige

3.80 (-1.90)

Mittelsand

feinsandig - stark feinsandig, schwach grobsandig - grobsandig, beige

8.40 (-6.50)

Mittelsand

grob sandig, schwach feinsandig, schwach kiesig, beige

15.00 (-13.10)

BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.12a

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 12

Legende

⋮ mitteldicht

A

Auffüllung

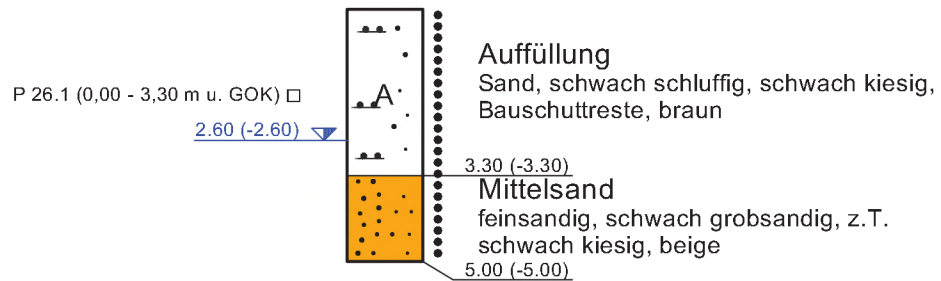


Mittelsand

2,60
12.10.2022 W nach Bohrende

BS 26

0,00 m u. GOK



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.26

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 26

Legende



mitteldicht



Auffüllung

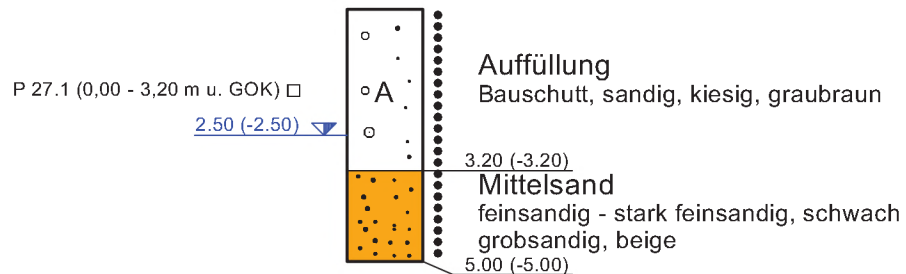


Mittelsand

2,50
12.10.2022 W nach Bohrende

BS 27

0,00 m u. GOK



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Wilkensweg 6 Tel.: 040 - 70 38 23 56
21149 Hamburg Fax.: 040 - 70 38 23 57
www.dr-beusse.de

Projekt:

BVH Gymnasium Billwerder Straße
Billwerder Straße 31 in
21033 Hamburg

Auftraggeber:

SBH SCHULBAU HAMBURG

Anlage:

2.27

Bericht:

22 - 17608

Maßstab (L/H):

- / 1 : 150

Datum:

24.11.2022

Säulendiagramm BS 27



Anhang 1 zum Bericht 22 - 17608.2

Probenahmeprotokoll in Anlehnung an die PN 98

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH



Ing.-ges. Dr.-Ing. Michael Beuße mbH, Elsterbogen 18, 21255 Tostedt

INGENIEURGRUPPE PTM

Probenahmeprotokoll

(in Anlehnung an PN 98, neueste Fassung)

Anschriften

1. Veranlasser / Auftraggeber: SBH Schulbau Hamburg - Region Bergedorf
2. Anschrift: An der Stadthausbrücke 1, 20355 Hamburg
3. Betreiber / Betrieb:
4. Objekt / Lage: Billwerder Straße 31, 21033 Hamburg

Allgemeine Angaben

5. Projektnummer: 22 - 17608
6. Grund der Probenahme: Deklaration für geplante Bodenabfuhr
7. Probenahmetag / Uhrzeit: Bohrungen: 12.10.2022 / 10:00 - 15:00 Uhr
Mischprobenherstellung: 13.10.2022 / 10:30 - 11:30 Uhr
8. Probenehmer / Firma: [REDACTED]
Probenehmer sowie:
9. Anwesende Personen : [REDACTED]
10. Herkunft des Abfalls: Anstehender Boden
11. Vermutete Schadstoffe /
Gefährdungen: TOC, PAK, Sulfat, pH-Wert
12. Untersuchungsstelle (Labor): GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg



Örtliche Gegebenheiten

13. Abfallart / Allg. Beschreibung: P 004 - 005: Sandige Auffüllung, z.T. mit Fremdbestandteilen,
z.T. schwach organisch/humos

P 006: Auffüllung mit hohen Ziegel- und Betonbruchanteil

P 007 - 009: Sandige Auffüllung, z.T. mit Fremdbestandteilen,
z.T. schwach organisch/humos

14. Form der Lagerung / Volumen: Anstehender Boden

15. Lagerungsdauer:

[-]

16. Einflüsse auf das Material
(z. B. Witterung):

Alle Witterungseinflüsse, da anstehender unversiegelter Boden

Probenahme

17. Probenahmegerät / -material: MRZB-Raupe, Rammkernsonden, Metallschüssel und -schaufeln

18. Probenahmeverfahren: Rammkernsondierung

19. Anzahl der Einzelproben:

Mischprobe(n):

6

Laborprobe(n):

20. Anzahl der Einzelproben
je Mischprobe:

2 bis 4

21. Probenvorbereitungsschritte: Probenverjüngung und -homogenisierung

22. Transportgefäß:

Braunglas: 6

Eimer:

Sonstiges:

23. Probentransport / -lagerung: kühl, dunkel und luftdicht

24. Vor-Ort-Untersuchung(en): organoleptische Ansprache

25. Beobachtungen bei der
Probenahme / Bemerkung:

[-]



Lageskizze

26. Topographische Karte
als Anhang ?

ja: _____
nein: **X**

Rechtswert: _____
Hochwert: _____

27. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen Gebäude u.s.w.)



28. Ort: Tostedt

29. Datum: 13.10.2022

30. Unterschrift Probenehmer: _____

31. Unterschrift Zeuge(n): _____

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH



INGENIEURGRUPPE PTM

Laborliste

Projektnr.: 22-17608			Datum: 13.10.2022		Probenehmer:					
PrNr:	Art der Probe	Proben- gefäß	Proben- volumen [l]	Haufwerk- volumen [m³]	Abfallart	Farbe Geruch Konsistenz	Körnung [mm]	Herkunft	Proben- lokalität	Bemerkung
P 004	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 19-22	
P 005	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 23-25	
P 006	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auff. mit Ziegel- und Betonbruch)	graubraun säuerlich [-]	0 / 30	[-]	BS 26 - 27	
P 007	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 28 - 30	
P 008	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 31 - 33	
P 009	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 34 - 35	

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH



Ing.-ges. Dr.-Ing. Michael Beuße mbH, Elsterbogen 18, 21255 Tostedt

INGENIEURGRUPPE PTM

Probenahmeprotokoll

(in Anlehnung an PN 98, neueste Fassung)

Anschriften

1. Veranlasser / Auftraggeber: SBH Schulbau Hamburg - Region Bergedorf
2. Anschrift: An der Stadthausbrücke 1, 20355 Hamburg
3. Betreiber / Betrieb:
4. Objekt / Lage: Billwerder Straße 31, 21033 Hamburg

Allgemeine Angaben

5. Projektnummer: 22 - 17608
6. Grund der Probenahme: Deklaration für geplante Bodenabfuhr
7. Probenahmetag / Uhrzeit: Bohrungen: 10. - 12.10.2022 / 08:00 - bis max. 15:30 Uhr
Mischprobenherstellung: 13.10.2022 / 09:00 - 10:30 Uhr
8. Probenehmer / Firma:
9. Anwesende Personen :
10. Herkunft des Abfalls: Anstehender Boden (P 010 - P 015) und eingebauter Bauschutt (P 016)
11. Vermutete Schadstoffe /
Gefährdungen: TOC, PAK, Sulfat, pH-Wert
12. Untersuchungsstelle (Labor): GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg



Örtliche Gegebenheiten

13. Abfallart / Allg. Beschreibung: P 010/012/014: Sandige Auffüllung, z.T. mit Fremdbestandteilen

P 011/013/015: Natürlicher Sand

P 016 / Bauschutt aus Beton- und Ziegelbruch

14. Form der Lagerung / Volumen: Anstehender Boden

[-]

15. Lagerungsdauer:

16. Einflüsse auf das Material
(z. B. Witterung):

Alle Witterungseinflüsse, da anstehender unversiegelter Boden

Probenahme

17. Probenahmegerät / -material: MRZB-Raupe, Rammkernsonden, Metallschüssel und -schaufeln

18. Probenahmeverfahren: Rammkernsondierung

19. Anzahl der Einzelproben: 1 (P 016) Mischprobe(n): 6 Laborprobe(n):

20. Anzahl der Einzelproben
je Mischprobe:

6

21. Probenvorbereitungsschritte: Probenverjüngung und -homogenisierung

22. Transportgefäß: Braunglas: 7 Eimer: Sonstiges:

23. Probentransport / -lagerung: kühl, dunkel und luftdicht

24. Vor-Ort-Untersuchung(en): organoleptische Ansprache

25. Beobachtungen bei der
Probenahme / Bemerkung:

[-]



Lageskizze

26. Topographische Karte
als Anhang ?

ja: _____
nein: **X**

Rechtswert: _____
Hochwert: _____

27. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen Gebäude u.s.w.)



28. Ort:

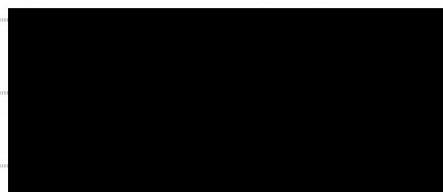
Tostedt

29. Datum:

13.10.2022

30. Unterschrift Probenehmer:

31. Unterschrift Zeuge(n):





Laborliste

Projektnr.: 22-17608			Datum: 13.10.2022		Probenehmer:					
PtNr:	Art der Probe	Proben- gefäß	Proben- volumen [l]	Haufwerk- volumen [m³]	Abfallart	Farbe Geruch Konsistenz	Körnung [mm]	Herkunft	Proben- lokalität	Bemerkung
P 010	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 1 - 6	
P 011	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sand)	hellbraun [-] [-]	0 / 2	[-]	BS 1 - 6	
P 012	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 7-12	
P 013	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sand)	hellbraun [-] [-]	0 / 2	[-]	BS 7-12	
P 014	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sandige Auffüllung)	braun erdig [-]	0 / 10	[-]	BS 13 -18	
P 015	MP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Boden (Sand)	hellbraun [-] [-]	0 / 2	[-]	BS 13 - 18	
P 016	EP	Braun- glas	ca. 0,5 l	[-]	Bauschutt	grau sauerlich [-]	0 / 60	[-]	BS 3	