

Legende:

- BS = Kleinrammbohrung, T = 3 m (Altlastenerkundung)
- BS = Kleinrammbohrung, T = 6 m (Altlasten- /Baugrunderkundung)
- ▲ Schnitt
- Dioxinbelastung (>100 ng/kg)

Plangrundlage: 20-02-06 A2La-0X-DA500-2-0-VZ Lageplan Bodenaustausch

Index:	Änderungen und Ergänzungen:	gezeichnet:	geprüft:	Datum:

Projekt: **Neubau einer vierzügigen Grundschule Barsbütteler Weg, 22113 Oststeinbek**

Darstellung: Lage- und Bohrplan	Anlage:	AL01
	Maßstab:	1:500
	Plangröße:	594 x 297
	Projekt Nr:	2192337
	Datum:	25.05.2020
	Zeichner:	DT
	Bearbeiter:	DT

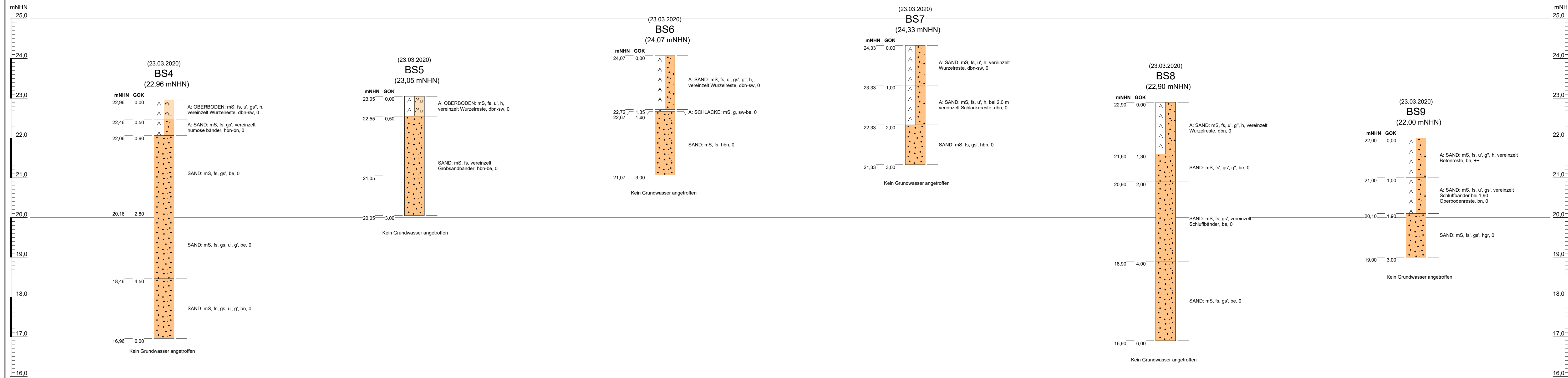
Bauherr/Auftraggeber:

Gemeinde Oststeinbek
Der Bürgermeister
Fachbereich Planen, Bauen, Umwelt
Möllner Landstraße 20
22113 Oststeinbek

Planverfasser:



HPC
DAS INGENIEURUNTERNEHMEN
HPC AG - Niederlassung Hamburg
Blücherstraße 11, 22767 Hamburg
Tel. (040) 410 960 - 7, Fax (040) 410 960 - 99
hamburg@hpc.ag, www.hpc.ag



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:		CPT	Drucksondierung
S	Schurf	DPH	schwere Rammsondierung
B	Bohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
BS	Kleinrammbohrung	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle		

Bodenarten:	Bt / Pfl / Asph	
Beton / Pflaster / Asphalt	A	
Auffüllung	Mu / Ob	
Mutterboden / Oberboden	T	
Ton	tonig	
Schluff	schluffig	
Sand	sandig	
Kies	kiesig	
Steine	steinig	
Torf	torfig / humos	
Mudde	organisch	
Klei / Schllick	Kl / Sl	
Geschiebelehm	Lg	
Geschiebemergel	Mg	
Lößlehm	Ll	
Löß	Lö	
Glimmerton	Gl	
Glimmerschluff	Glu	

Felsarten:	Z	
Fels (undifferenziert)	Tst	
Tonstein	Ust	
Schluffstein	Mst	
Mergelstein	Sst	
Sandstein	Kst	
Kalkstein		

Farbe:	ge	gelb	rs	rosa
h	hell	gn	grün	sw
d	dunkel	gr	grau	vi
be	beig	oc	ocker	we
bl	blau	or	orange	
bn	braun	ro	rot	
bu	bunt			

Bodenproben:		ungestörte Probe
		Bohrkern

Korngrößenbereich:	f	fein
	m	mittel
	g	grob

Nebenanteile:	-	schwach (5 - 15%)
	+	stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:	0	kalkfrei
	+	kalkhaltig
	++	stark kalkhaltig

Labormesswert:	$C_{u-Pe}(kN/m^2)$	= Penetrometerwert
	$V_g(\%)$	= Gluverlust
	$W(\%)$	= Wassergehalt

Grundwasser:		Grundwasser angebohrt
		Grundwasser nach Bohrende
		Grundwasser in Ruhe
		wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
		kein Grundwasser

Konsistenz:		breit (0,00 < I _c < 0,50)
		weich (0,50 < I _c < 0,75)
		steif (0,75 < I _c < 1,00)
		halfest (1,00 < I _c)
		fest (W _n < W _s)

Klassifizierung nach LAGA:		Z 0
		Z 1.1
		Z 1.2
		Z 2
		> Z 2

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
 Barsbütteler Weg
 22113 Oststeinbek

Baugrundaufschlüsse:
 BS4, BS5, BS6, BS7, BS8, BS9

MdH 1:50

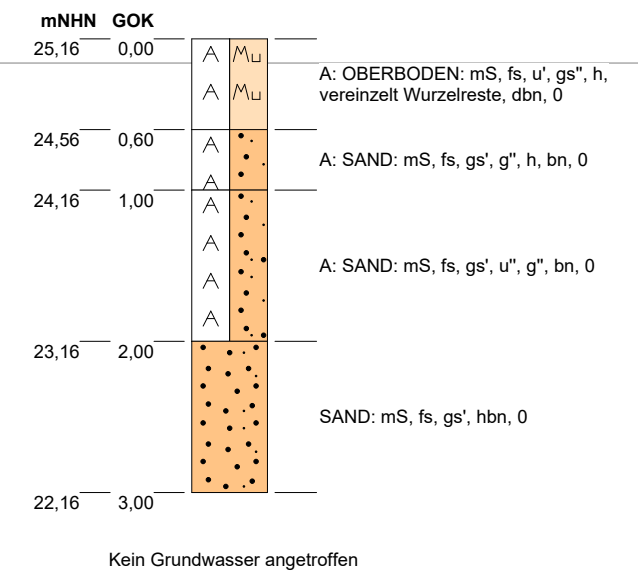
gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337

Anlage 2.1

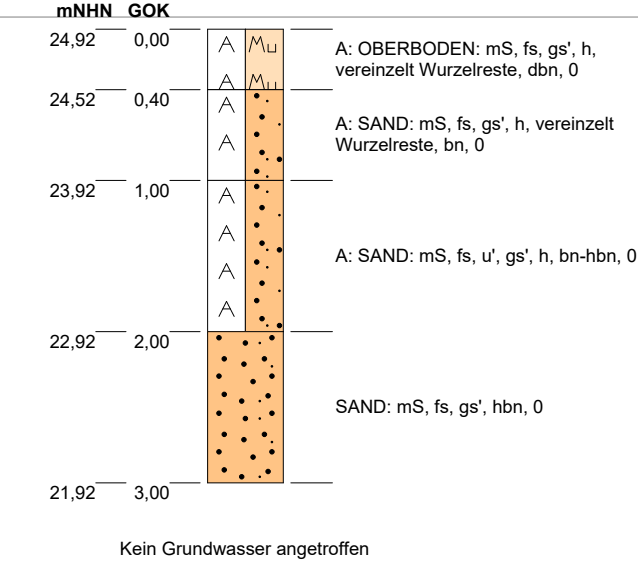
HPC
 DAS INGENIEURUNTERNEHMEN
 HPC AG - NL Hamburg
 Blütenstraße 11 • 22767 Hamburg
 Tel. 040 141 09 60 - 1 • Fax 040 141 09 60 - 99
 hamburg@hpc-ag • www.hpc-ag

mNHN
27,0
26,0
25,0
24,0
23,0
22,0
21,0
20,0
19,0
18,0

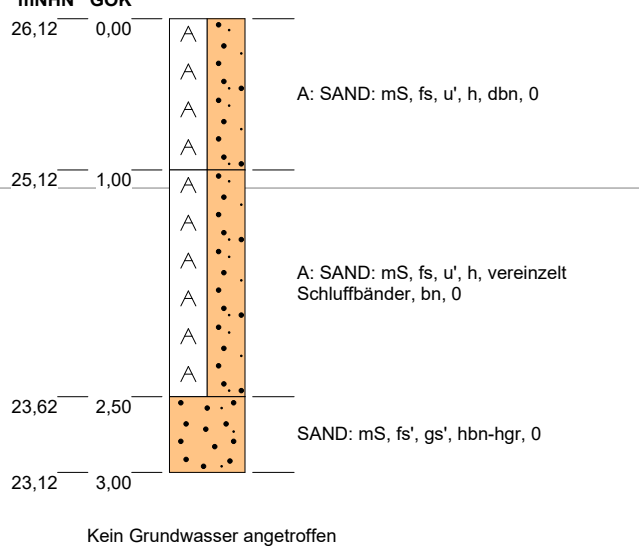
(23.03.2020)
BS12
(25,16 mNHN)



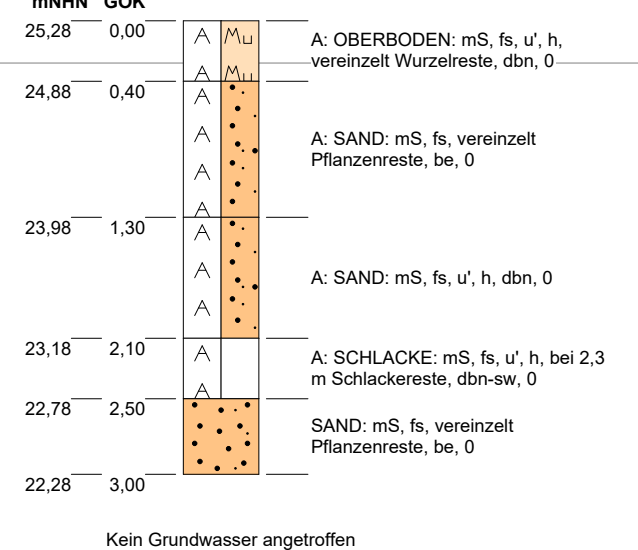
(23.03.2020)
BS11
(24,92 mNHN)



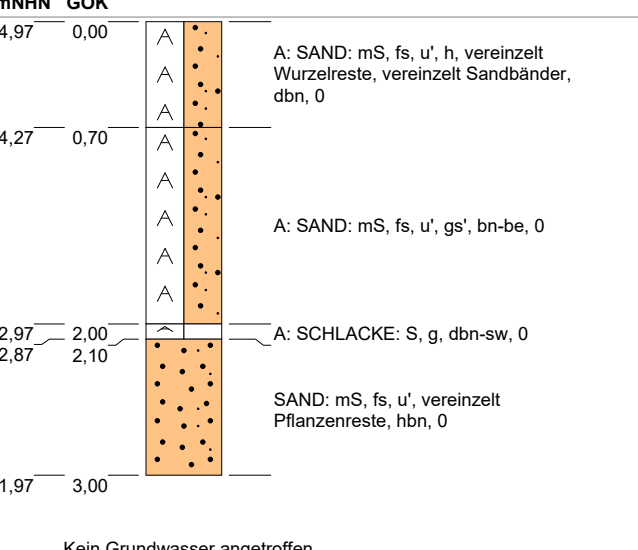
(23.03.2020)
BS13
(26,12 mNHN)



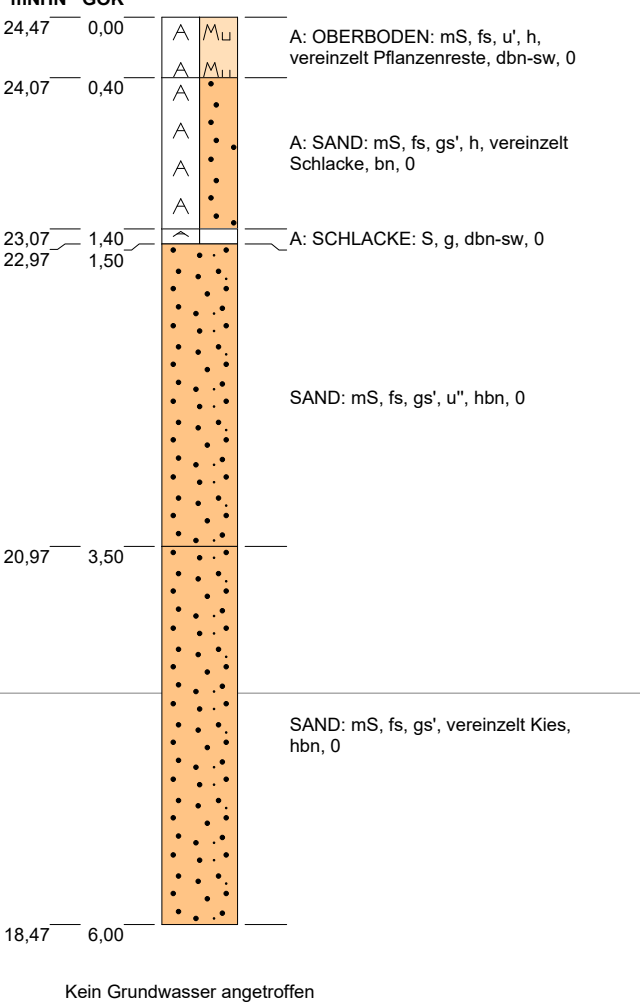
(23.03.2020)
BS14
(25,28 mNHN)



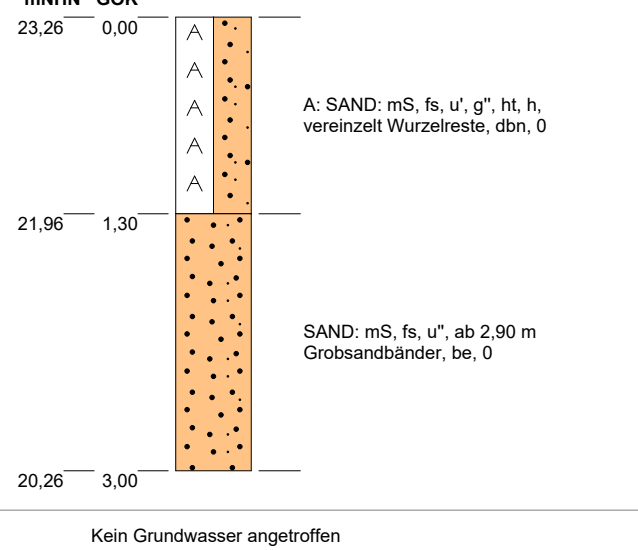
(23.03.2020)
BS15
(24,97 mNHN)



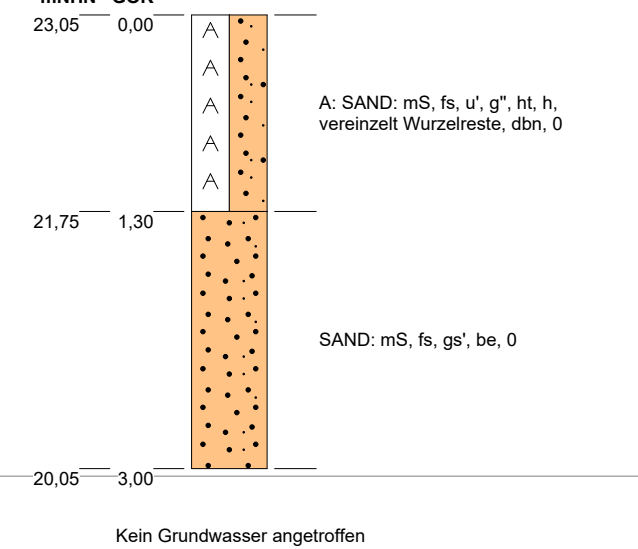
(23.03.2020)
BS16
(24,47 mNHN)



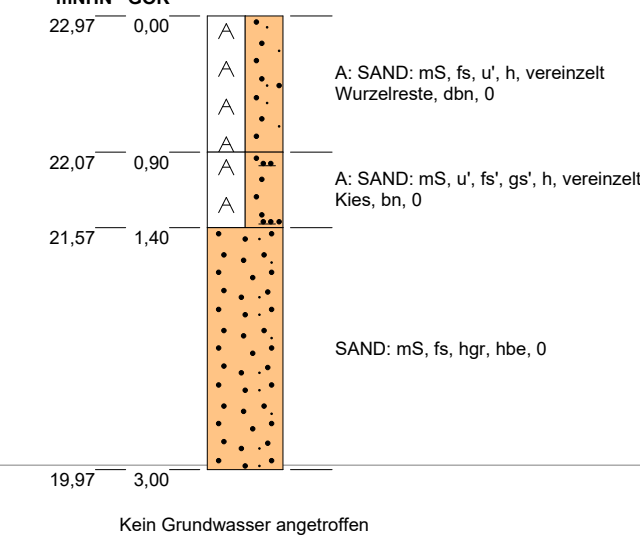
(23.03.2020)
BS17
(23,26 mNHN)



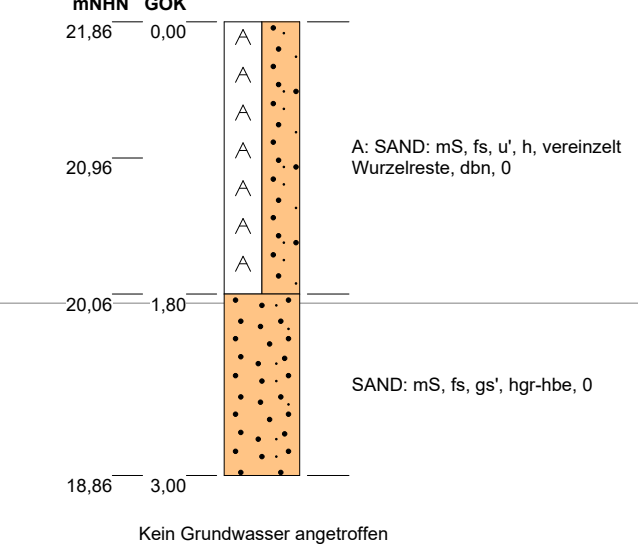
(23.03.2020)
BS18
(23,05 mNHN)



(23.03.2020)
BS19
(22,97 mNHN)



(23.03.2020)
BS20
(21,86 mNHN)



LEGENDE:

Aufschlusssbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm²)

Bodenarten:

Bt / Pfl / Asphalt	Bt / Pfl / Asphalt
Auffüllung	A
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob
Ton	T
Schluff	U
Sand	S
Kies	G
Steine	X
Torf	H
Mudde	F
Klei / Schlick	Kl / Sl
Geschiebelehm	Lg
Geschiebemergel	Mg
Loßlehm	Löf
Loß	Lö
Glimmerton	Glt
Glimmerschluff	Glu

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z
Tonstein	Tst
Schluffstein	Ust
Mergelstein	Mst
Sandstein	Sst
Kalkstein	Kst

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	wi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Kornarten:

f	fein
m	mittel
g	grob

Nebenteile:

-	schwach	(5 - 15%)
+	stark	(30 - 40%)

Kalkgehalt:

0	kalkfrei
+	kalkhaltig
++	stark kalkhaltig

Labormesswert:

$C_{s-P_{50}}$ (kN/m²) = Penetrometerwert
 V_d (%) = Glühverlust
 W (%) = Wassergehalt

Grundwasser:

▽	Grundwasser angebohrt
▽	Grundwasser nach Bohrende
▽	Grundwasser in Ruhe
▽	wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
▽	kein Grundwasser

Konsistenz:

breiig	(0,00 < I _p < 0,50)
weich	(0,50 < I _p < 0,75)
steif	(0,75 < I _p < 1,00)
halbfest	(1,00 < I _p)
fest	(W _n < W _k)

Klassifizierung nach LAGA:

Z 0	blau
Z 1.1	grün
Z 1.2	gelb
Z 2	orange
> Z 2	rot

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

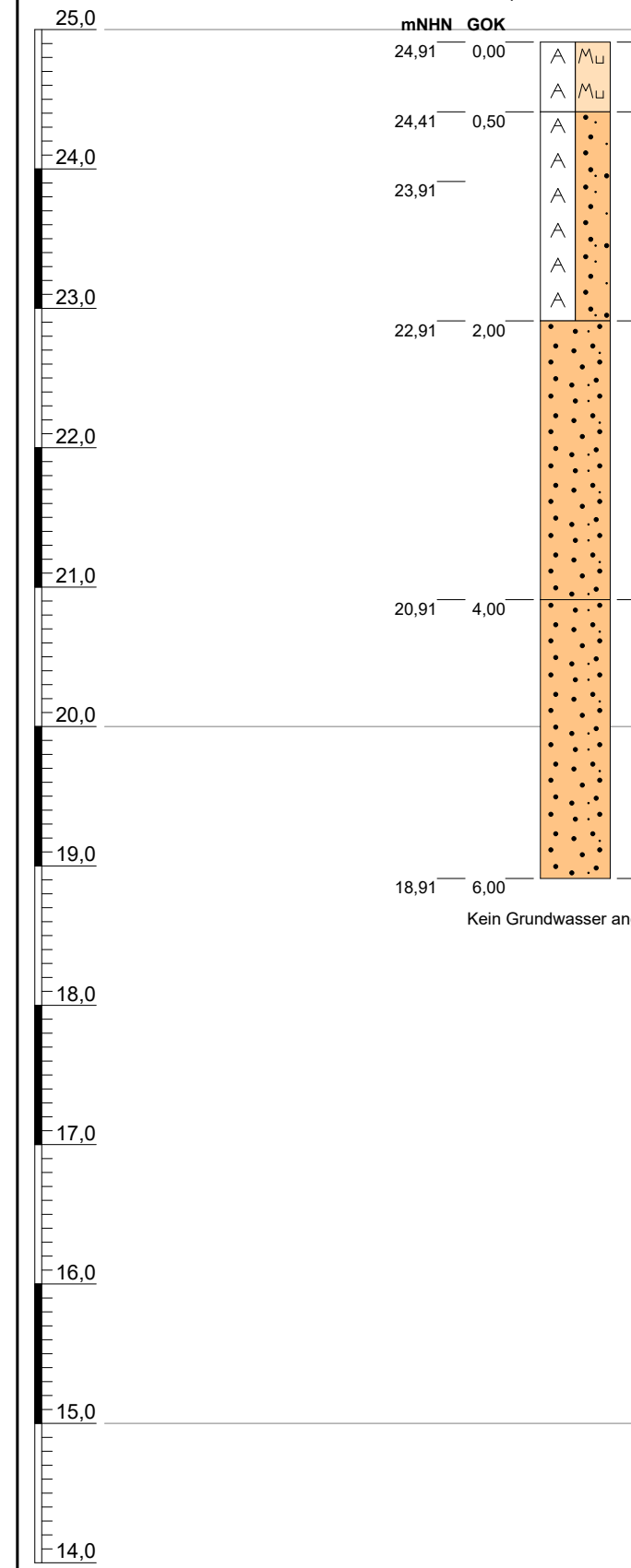
Neubau einer vierzügigen Grundschule
 Barsbütteler Weg
 22113 Oststeinbek

Baugrundaufschlüsse: Mdh 1:50
 BS12, BS11, BS13, BS14, BS15,
 BS16, BS17, BS18, BS19, BS20

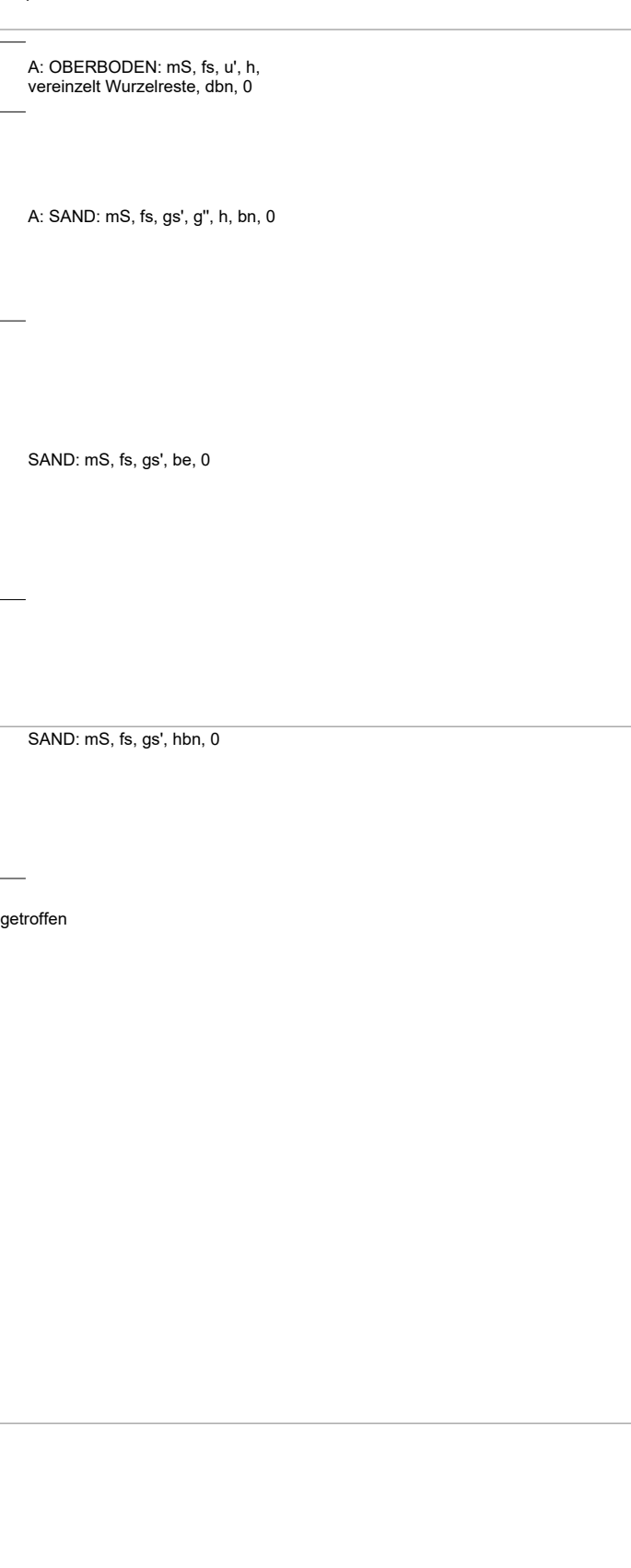
gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337



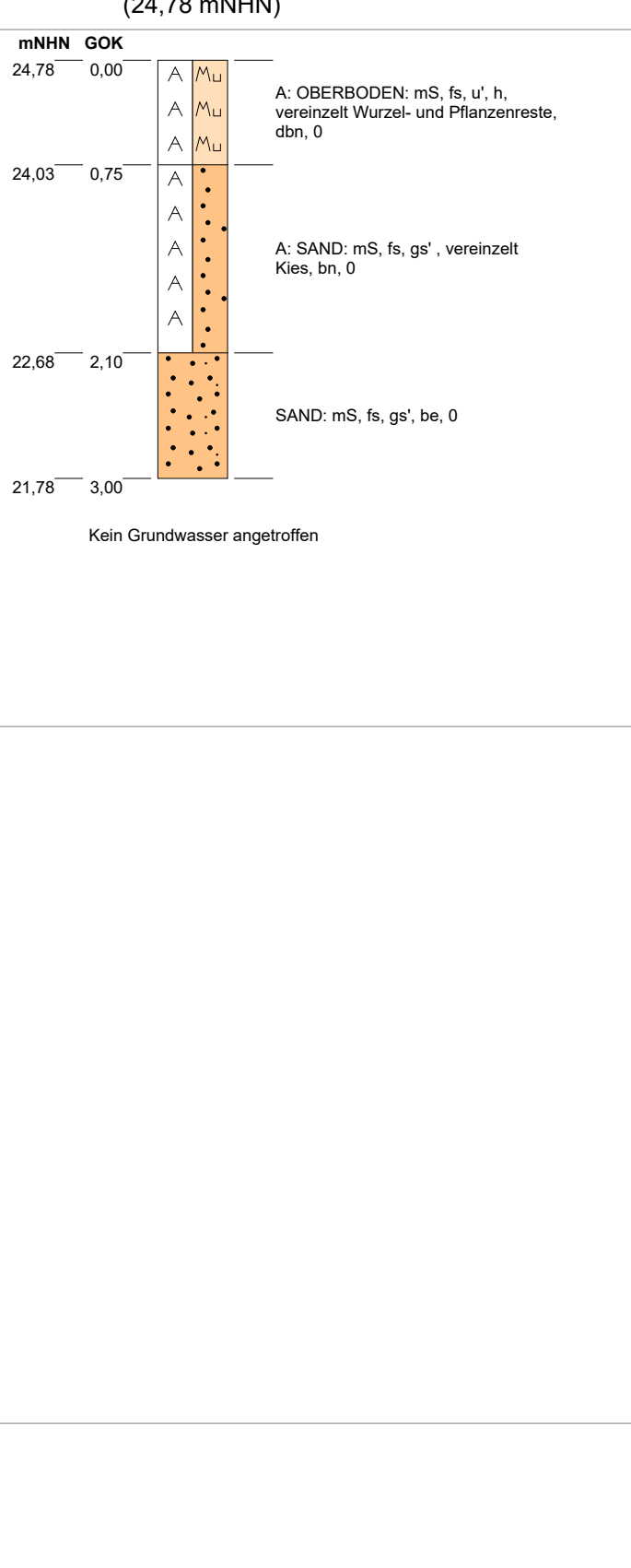
(23.03.2020)
BS22
(24,91 mNHN)



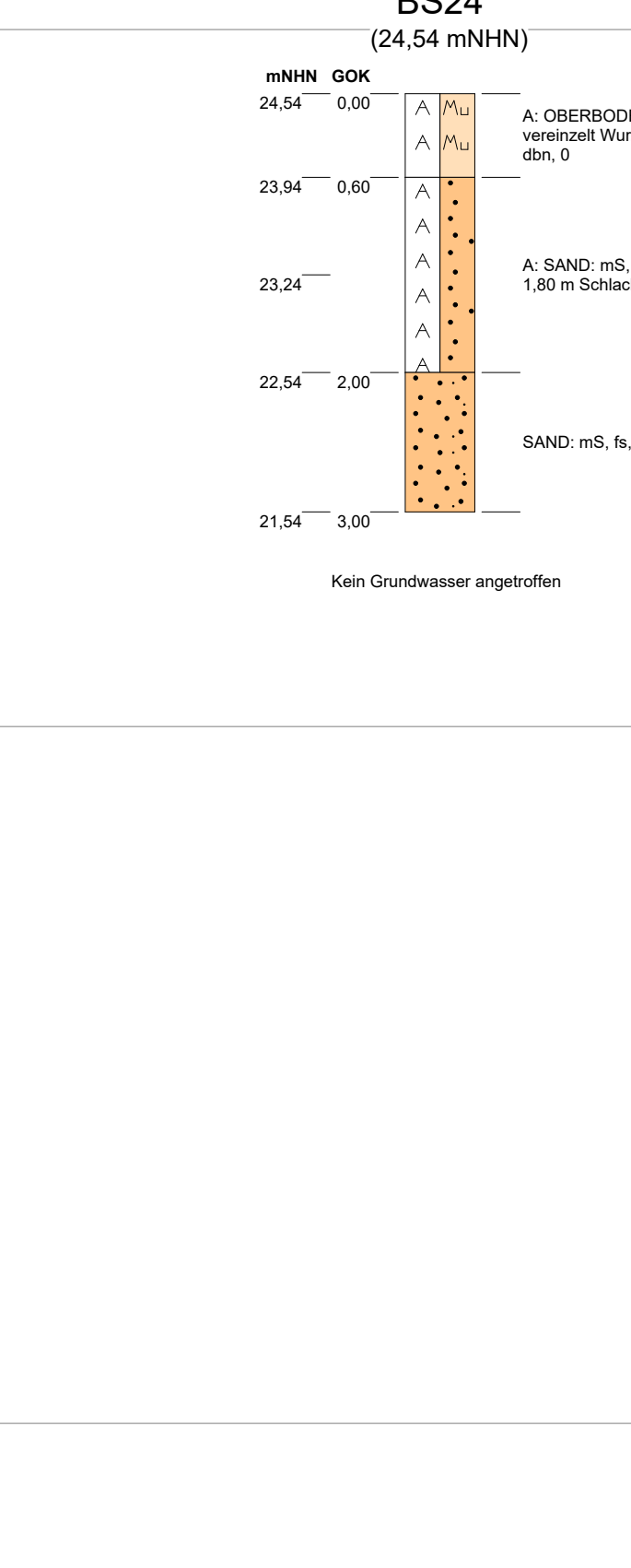
(23.03.2020)
BS23
(24,78 mNHN)



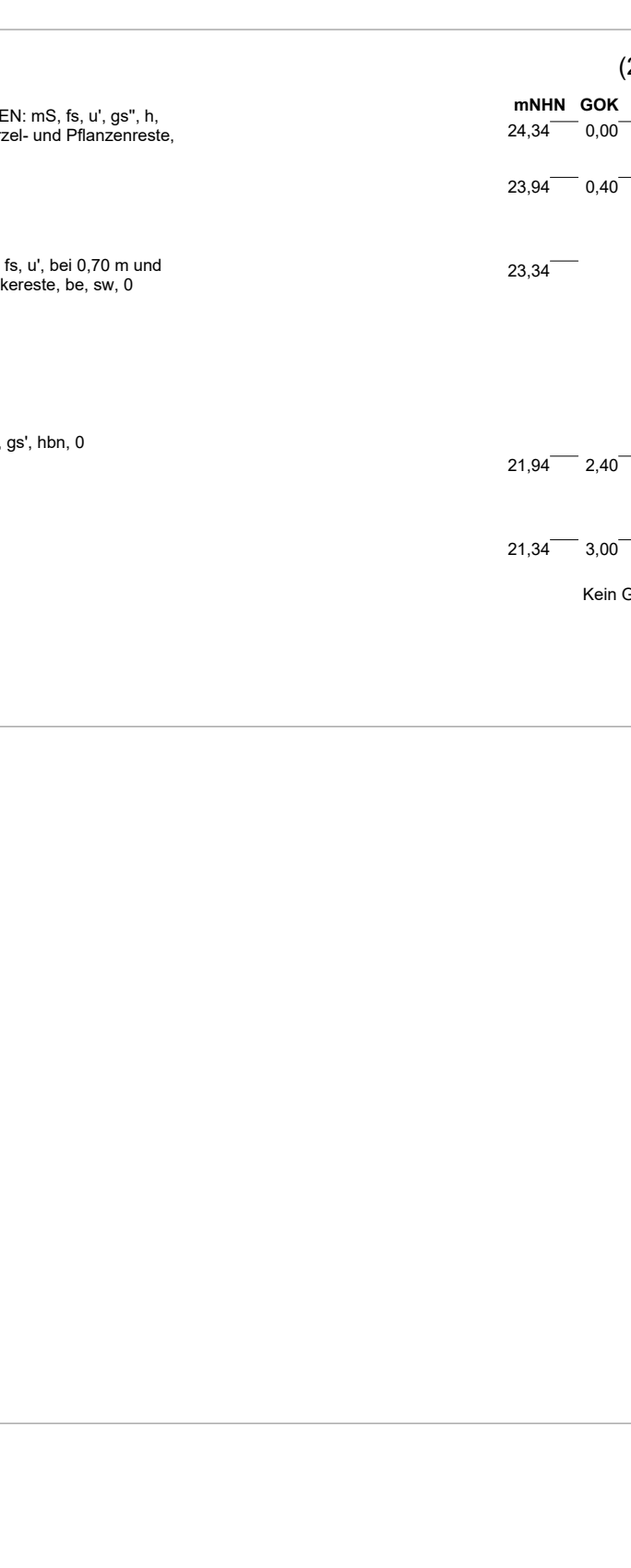
(23.03.2020)
BS24
(24,54 mNHN)



(23.03.2020)
BS25
(24,34 mNHN)



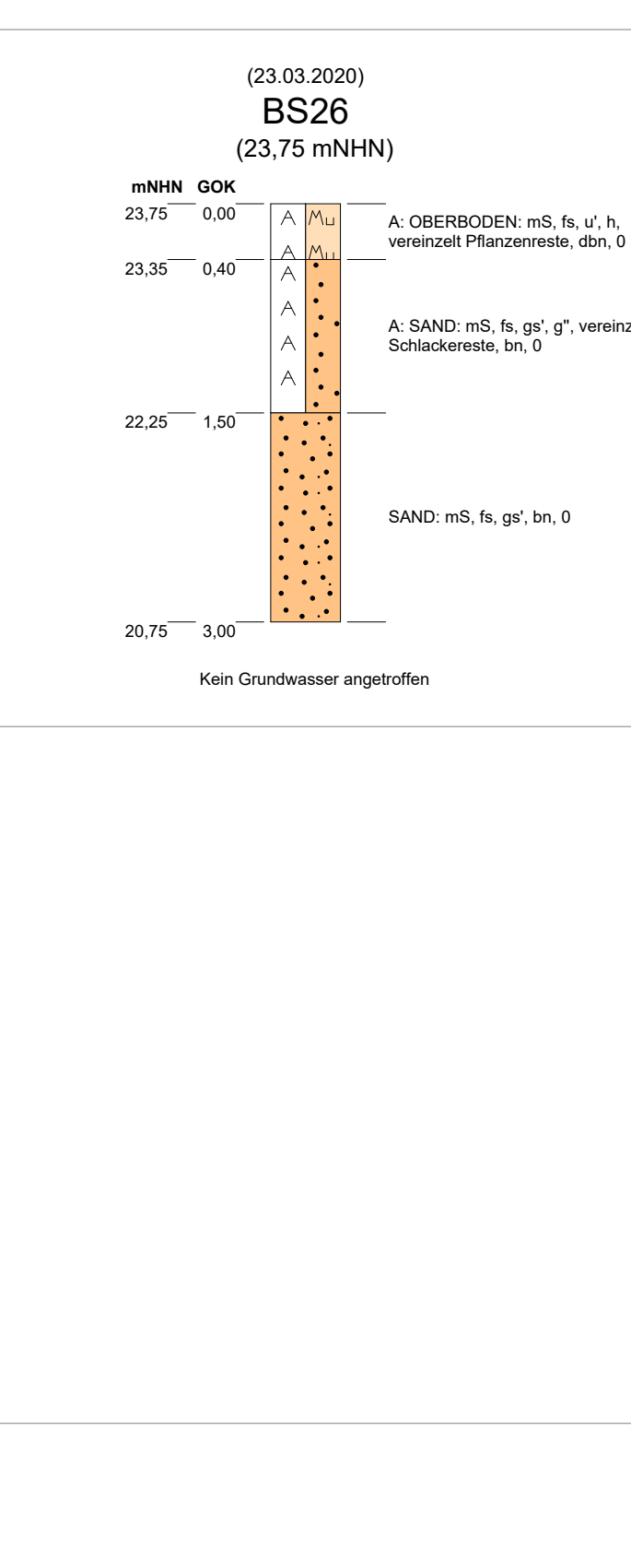
(23.03.2020)
BS26
(23,75 mNHN)



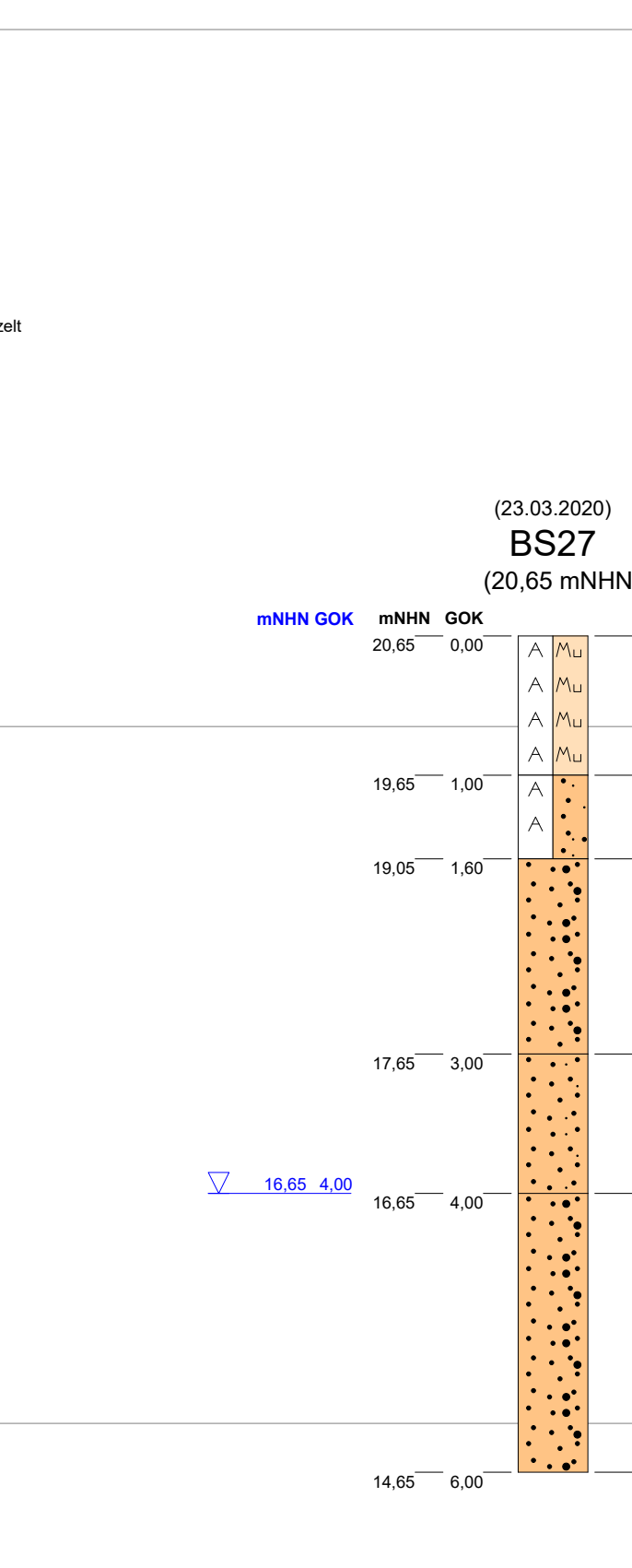
(23.03.2020)
BS27
(20,65 mNHN)



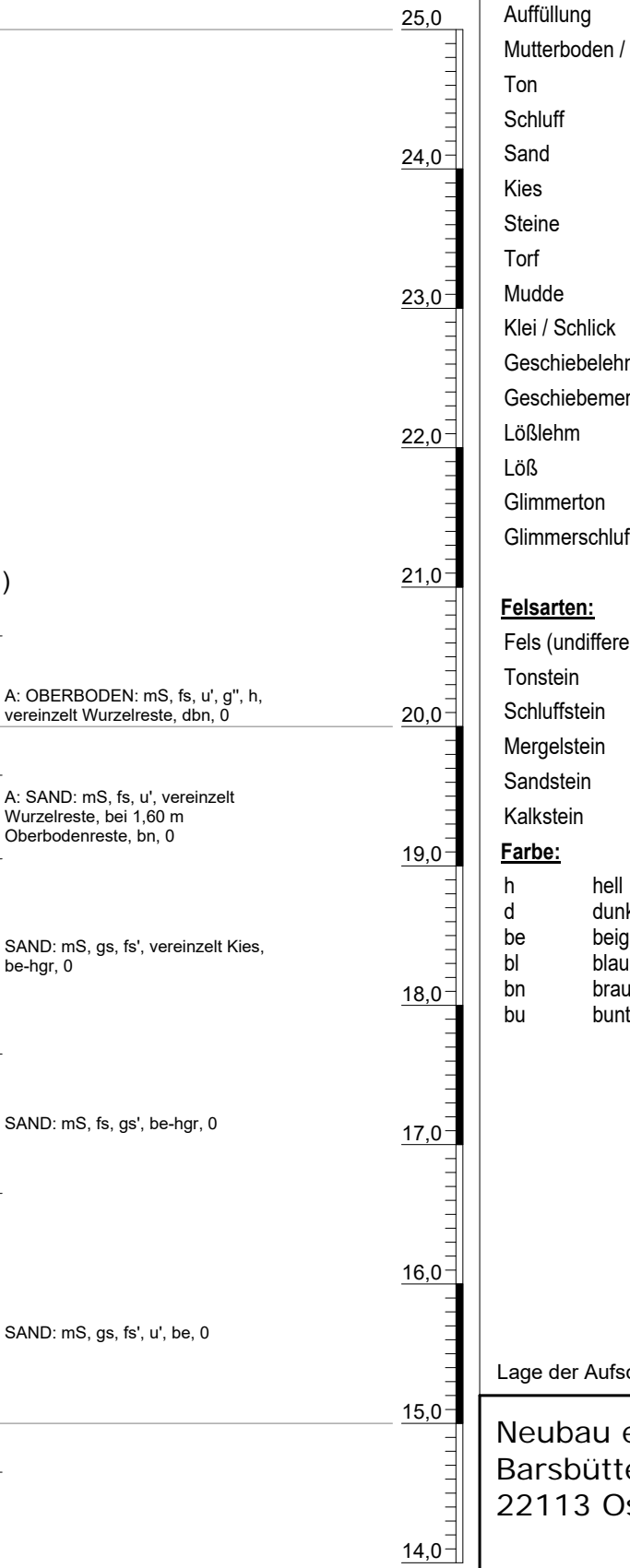
(23.03.2020)
BS27
(20,65 mNHN)



(23.03.2020)
BS27
(20,65 mNHN)



(23.03.2020)
BS27
(20,65 mNHN)



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:		CPT Drucksondierung		Bodenproben:	
S	Schurf	DPH	schwere Rammsondierung	■	ungestörte Probe
B	Bohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm²)	⊠	Bohrkern
BS	Kleinrammbohrung	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm²)		
GWM	Grundwassermessstelle				
Bodenarten:		Bt / Pfl / Asph		Korngrößenbereich:	
Beton / Pflaster / Asphalt		A	Auffüllung	f	fein
Auffüllung		Mu / Ob	Mutterboden / Oberboden	m	mittel
Ton	tonig	T	Ton	g	grob
Schluff	schluffig	U	Schluff	Nebenanteile:	
Sand	sandig	S	Sand	'	schwach (5 - 15%)
Kies	kiesig	G	Kies	-	stark (30 - 40%)
Steine	steinig	X	Steine	Kalkgehalt:	
Torf	torfig / humos	H	Torf	0	kalkfrei
Mudde	organisch	F	Mudde	+	kalkhaltig
Klei / Schlick		Kl / Sl	Klei / Schlick	++	stark kalkhaltig
Geschiebelehm		Lg	Geschiebelehm	Labormesswert:	
Geschiebemergel		Mg	Geschiebemergel	$C_{u-Pen}(kN/m^2) =$ Penetrometerwert	
Lößlehm		Löl	Lößlehm	$V_g(\%) =$ Glühverlust	
Löß		Lö	Löß	$W(\%) =$ Wassergehalt	
Glimmerton		Glt	Glimmerton	Grundwasser:	
Glimmerschluff		Glu	Glimmerschluff	▽	Grundwasser angebohrt
Felsarten:		Z		▽	Grundwasser nach Bohrende
Fels (undifferenziert)		Zst	Tonstein	▽	Grundwasser in Ruhe
Tonstein		Ust	Schluffstein	∩	wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
Schluffstein		Mst	Mergelstein	∩	kein Grundwasser
Mergelstein		Sst	Sandstein	Konsistenz:	
Sandstein		Kst	Kalkstein	~	breiig (0,00 < I _c < 0,50)
Kalkstein				~	weich (0,50 < I _c < 0,75)
Farbe:		h hell		ge gelb	rs rosa
d dunkel	gn grün	sw schwarz			
be beige	gr grau	vi violett			
bl blau	oc ocker	we weiß			
bn braun	or orange				
bu bunt	ro rot				

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

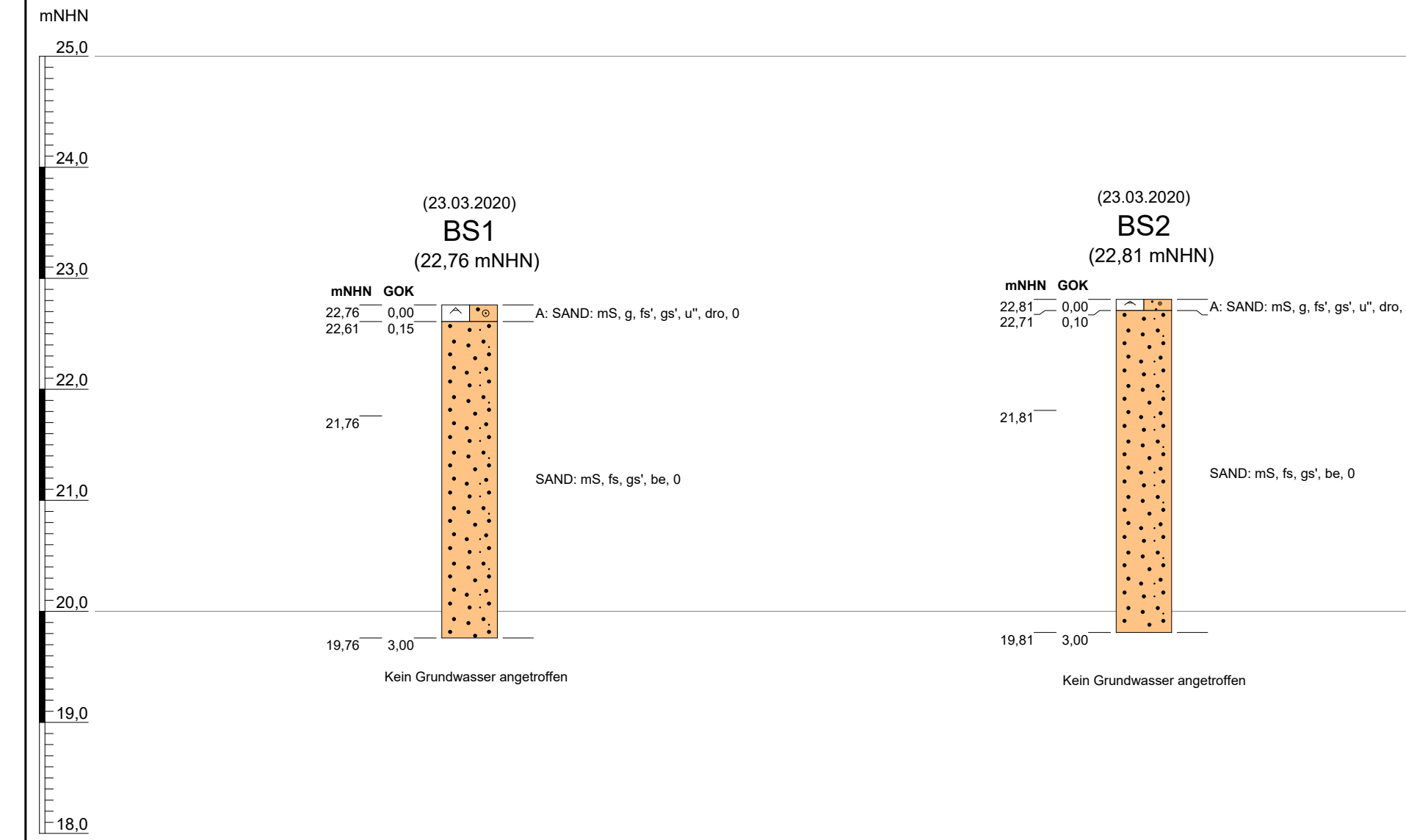
Neubau einer vierzügigen Grundschule
Barsbütteler Weg
22113 Oststeinbek

Baugrundaufschlüsse:
BS22, BS23, BS24, BS25, BS26, BS27

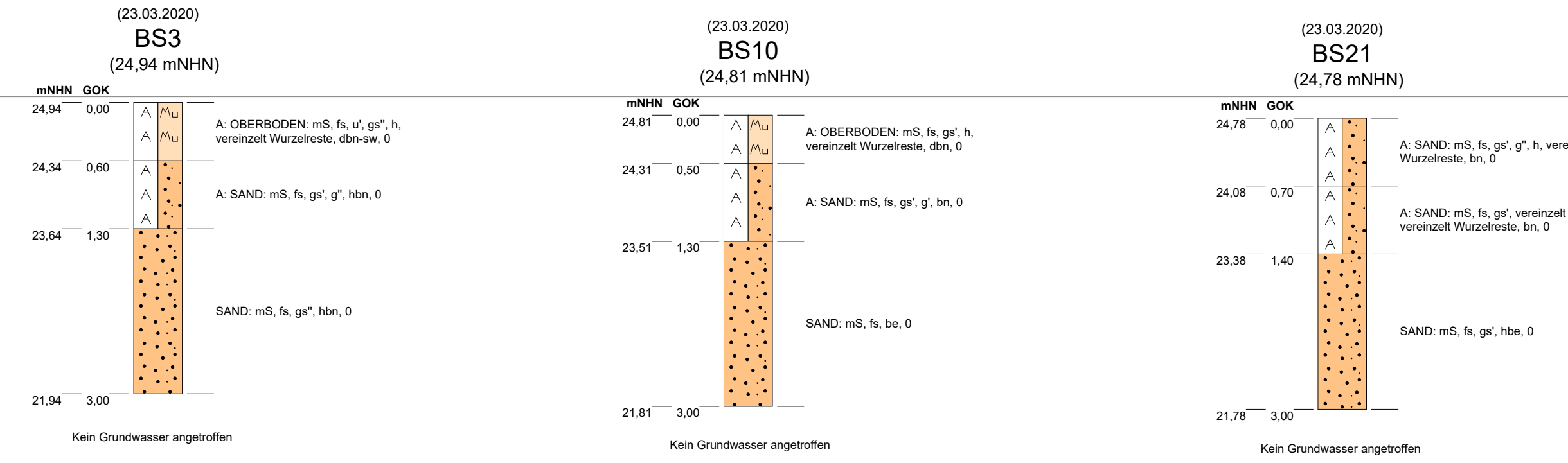
MdH 1:50



Tennisplatz



Fußballplatz



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)

Bodenarten:

Beton / Pflaster / Asphalt	Bt / Pfl / Asph	
Auffüllung	A	
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob	
Ton	tonig T	
Schluff	schluffig U	
Sand	sandig S	
Kies	kiesig G	
Steine	steinig X	
Torf	torfig / humos H	
Mudde	organisch F	
Klei / Schlick	Kl / Sl	
Geschiebelehm	Lg	
Geschiebemergel	Mg	
Lößlehm	Löl	
Löß	Lö	
Glimmerton	Glt	
Glimmerschluff	Glu	

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z	
Tonstein	Tst	
Schluffstein	Ust	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Kalkstein	Kst	

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	vi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Bodenproben:

■	ungestörte Probe
⊠	Bohrkern

Korngrößenbereich:

f	fein
m	mittel
g	grob

Nebenanteile:

'	schwach (5 - 15%)
-	stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:

0	kalkfrei
+	kalkhaltig
++	stark kalkhaltig

Labormesswert:

$C_{p,pen}(kN/m^2)$	= Penetrometerwert
$V_d(\%)$	= Glühverlust
$W(\%)$	= Wassergehalt

Grundwasser:

	Grundwasser angebohrt
	Grundwasser nach Bohrende
	Grundwasser in Ruhe
	wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
	kein Grundwasser

Konsistenz:

	breiig (0,00 < I _c < 0,50)
	weich (0,50 < I _c < 0,75)
	steif (0,75 < I _c < 1,00)
	halbfest (1,00 < I _c)
	fest (W _n < W _s)

Klassifizierung nach LAGA:

	Z 0
	Z 1.1
	Z 1.2
	Z 2
	> Z 2

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
Barsbütteler Weg
22113 Oststeinbek

Baugrundaufschlüsse:
BS1, BS2, BS3, BS10, BS11

MdH 1:50

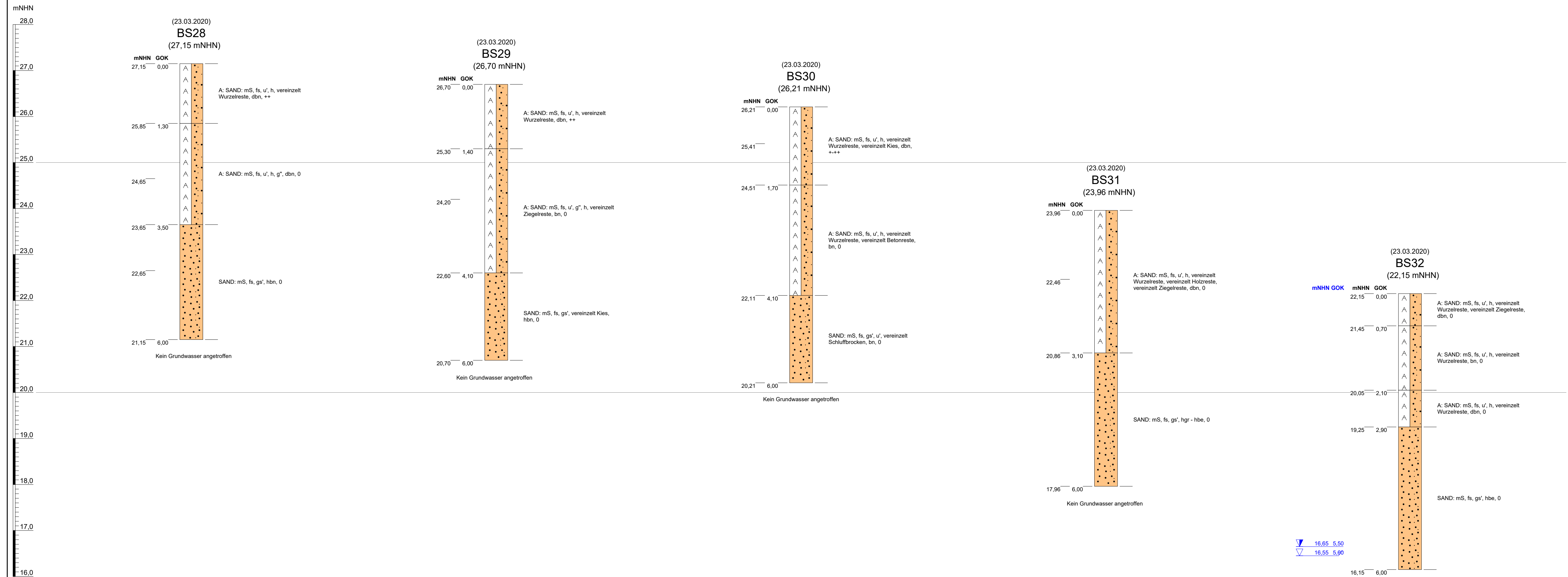
gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337



HPC AG - NL Hamburg
Blücherstraße 11 • 22767 Hamburg
Tel. 040 / 41 09 60 - 7 • Fax 040 / 41 09 60 - 99
hamburg@hpc-ag • www.hpc-ag

Anlage 2.4

Lärmschutzwall



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)

Bodenproben:

■	ungestörte Probe
⊠	Bohrkern

Bodenarten:

Beton / Pflaster / Asphalt	Bt / Pfl / Asph	
Auffüllung	A	
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob	
Ton	tonig T t	
Schluff	schluffig U u	
Sand	sandig S s	
Kies	kiesig G g	
Steine	steinig X x	
Torf	torfig / humos H ht / h	
Mudde	organisch F o	
Klei / Schlick	Kl / Sl	
Geschiebelehm	Lg	
Geschiebemergel	Mg	
Lößlehm	Löl	
Löß	Lö	
Glimmerton	Git	
Glimmerschluff	Glu	

Korngrößenbereich:

f	fein
m	mittel
g	grob

Nebenanteile:

'	schwach (5 - 15%)
-	stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:

0	kalkfrei
+	kalkhaltig
++	stark kalkhaltig

Labormesswert:

$C_u \cdot P_{en} (kN/m^2)$	= Penetrometerwert
$V_g (%)$	= Glühverlust
$W (%)$	= Wassergehalt

Grundwasser:

	Grundwasser angebohrt
	Grundwasser nach Bohrende
	Grundwasser in Ruhe
	wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
KGW	kein Grundwasser

Konsistenz:

	breiig (0,00 < I_c < 0,50)
	weich (0,50 < I_c < 0,75)
	steif (0,75 < I_c < 1,00)
	halbfest (1,00 < I_c)
	fest ($W_n < W_s$)

Klassifizierung nach LAGA:

	Z 0
	Z 1.1
	Z 1.2
	Z 2
	> Z 2

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z	
Tonstein	Tst	
Schluffstein	Ust	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Kalkstein	Kst	

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	vi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
Barsbütteler Weg
22113 Oststeinbek

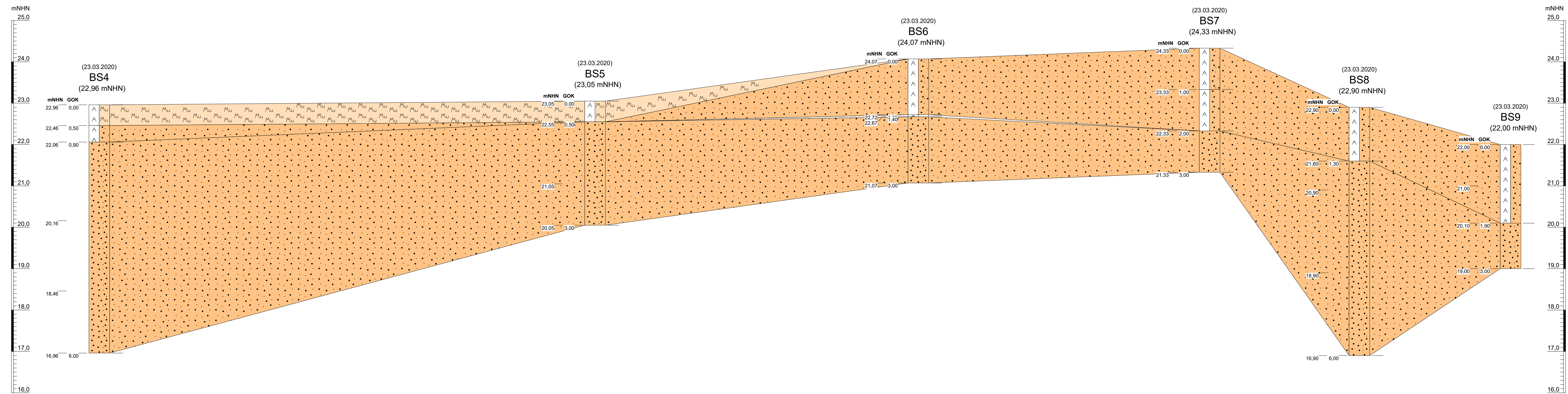
Baugrundaufschlüsse:
BS28, BS29, BS30, BS31, BS32

MdH 1:50

gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337

Anlage 2.5





LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)

Bodenarten:

Beton / Pflaster / Asphalt	Bt / Pfl / Asphalt	[Symbol]
Auffüllung	A	[Symbol]
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob	[Symbol]
Ton	tonig	T t
Schluff	schluffig	U u
Sand	sandig	S s
Kies	kiesig	G g
Steine	steinig	X x
Torf	torfig / humos	H ht / h
Mudde	organisch	F o
Klei / Schllick		Kl / Sl
Geschiebelehm		Lg
Geschiebemergel		Mg
Lößlehm		Ll
Löß		Ls
Glimmertone		Glt
Glimmerschluff		Glu

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z	[Symbol]
Tonstein	Tst	[Symbol]
Schluffstein	Ust	[Symbol]
Mergelstein	Mst	[Symbol]
Sandstein	Sst	[Symbol]
Kalkstein	Kst	[Symbol]

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	vi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Bodenproben:

- ungestörte Probe
- ⊠ Bohrkern

Korngrößenbereich:

- f fein
- m mittel
- g grob

Nebenanteile:

- ' schwach (5 - 15%)
- stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:

- 0 kalkfrei
- + kalkhaltig
- ++ stark kalkhaltig

Labormesswert:

- $C_{u+P_{60}}$ (kN/m²) = Penetrometerwert
- V_d (%) = Glühverlust
- W (%) = Wassergehalt

Grundwasser:

- ▽ Grundwasser angebohrt
- ▽ Grundwasser nach Bohrende
- ▽ Grundwasser in Ruhe
- wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
- kein Grundwasser

Konsistenz:

- breiig (0,00 < I_c < 0,50)
- weich (0,50 < I_c < 0,75)
- steif (0,75 < I_c < 1,00)
- halbfest (1,00 < I_c)
- fest (W_n < W_L)

Klassifizierung nach LAGA:

- Z 0
- Z 1.1
- Z 1.2
- Z 2
- > Z 2

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
Barsbütteler Weg
22113 Oststeinbek

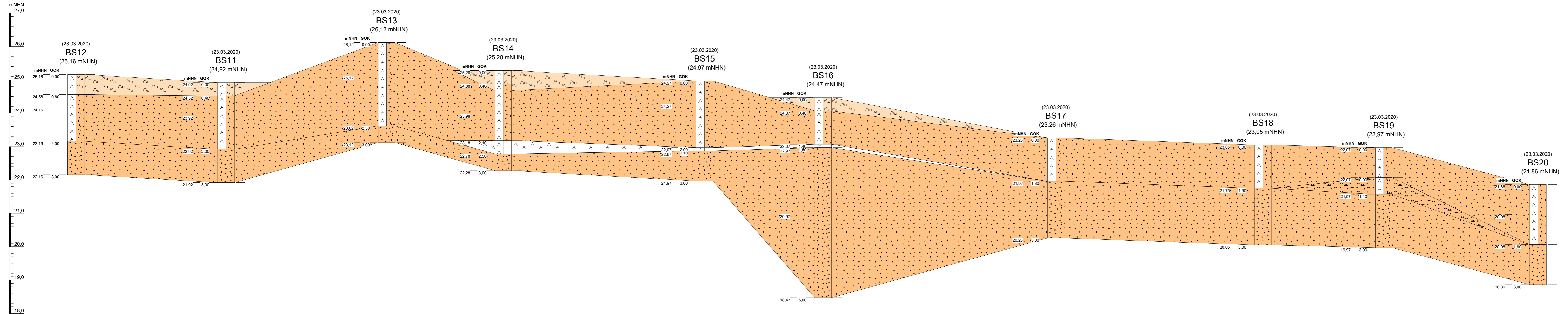
Baugrundaufschlüsse:
BS4, BS5, BS6, BS7, BS8, BS9

MdH 1:50

gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337

Anlage 3.1

HPC
DAS INGENIEURUNTERNEHMEN
HPC AG - NL Hamburg
Blücherstraße 11 • 22767 Hamburg
Tel. 040 141 09 60 - 7 • Fax 040 141 09 60 - 99
hamburg@hpc-ag • www.hpc-ag



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)

Bodenarten:

Beton / Pflaster / Asphalt	Bl / Pfl / Asph	
Auffüllung	A	
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob	
Ton	T	t
Schluff	U	u
Sand	S	s
Kies	G	g
Steine	X	x
Torf	H	ht / h
Mudde	F	o
Klei / Schlack	Kl / Sl	
Geschiebelehm	Lg	
Geschiebemergel	Mg	
Lößlehm	Löl	
Löß	Lö	
Glimmerton	Glt	
Glimmerschluff	Glu	

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z
Tonstein	Tst
Schluffstein	Ust
Mergelstein	Mst
Sandstein	Sst
Kalkstein	Kst

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	vi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Bodenproben:

■	ungestörte Probe
⊠	Bohrkern

Korngrößenbereich:

f	fein
m	mittel
g	grob

Nebenanteile:

-	schwach (5 - 15%)
—	stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:

0	kalkfrei
+	kalkhaltig
++	stark kalkhaltig

Labormesswert:

C_{p,pen}(kN/m²) = Penetrometerwert
 V_{gl}(%) = Glühverlust
 W(%) = Wassergehalt

Grundwasser:

▽	Grundwasser angebohrt
▽	Grundwasser nach Bohrende
▽	Grundwasser in Ruhe
—	wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
KGW	kein Grundwasser

Konsistenz:

breiig	(0,00 < I _c < 0,50)
weich	(0,50 < I _c < 0,75)
steif	(0,75 < I _c < 1,00)
halbfest	(1,00 < I _c)
fest	(I _c > 1,00)

Klassifizierung nach LAGA:

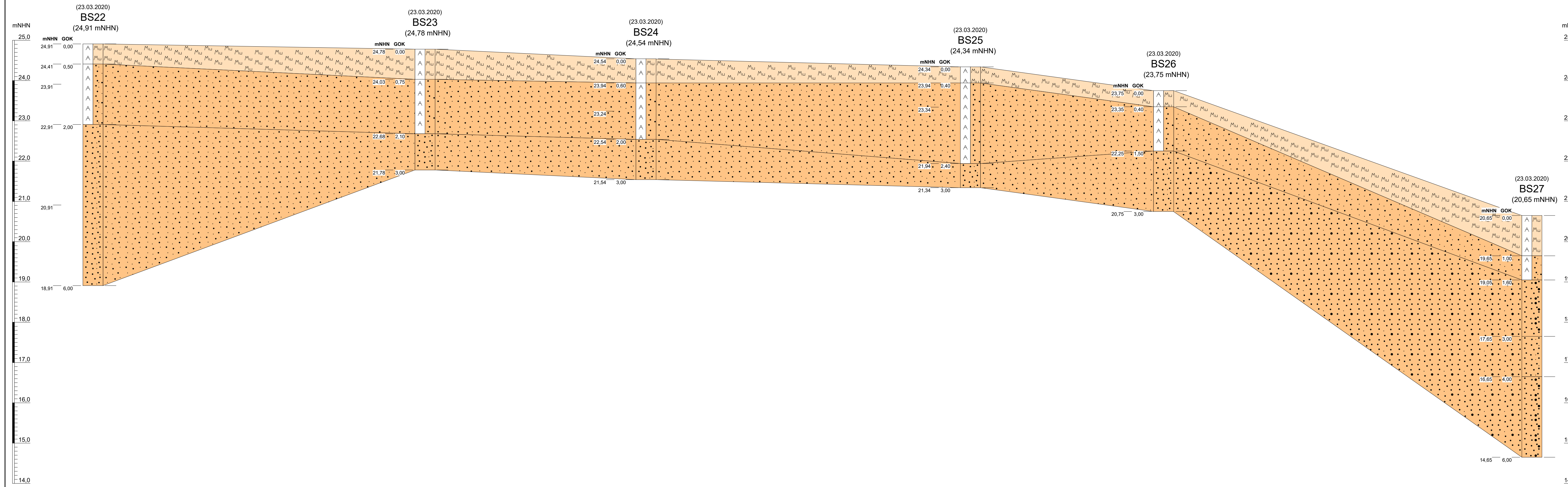
■	Z 0
■	Z 1.1
■	Z 1.2
■	Z 2
■	> Z 2

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
 Barsbütteler Weg
 22113 Oststeinbek

HPC
 DAS INGENIEURUNTERNEHMEN

HPC AG - NL Hamburg
 Blücherstraße 11 • 22767 Hamburg
 Tel. 040 / 41 09 60 - 7 • Fax 040 / 41 09 60 - 99
 hamburg@hpc-ag.de • www.hpc-ag.de



LEGENDE:

Aufschlussbezeichnungen:

S	Schurf	CPT	Drucksondierung
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung
BS	Kleinrammbohrung	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm ²)
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm ²)

Bodenarten:

Beton / Pflaster / Asphalt	Bt / Pfl / Asph	
Auffüllung	A	
Mutterboden / Oberboden	Mu / Ob	
Ton	T	
Schluff	U	
Sand	S	
Kies	G	
Steine	X	
Torf	H	
Mudde	F	
Klei / Schllick	Kl / Sl	
Geschiebelehm	Lg	
Geschiebemergel	Mg	
Lößlehm	Löl	
Löß	Lö	
Glimmerton	Gl	
Glimmerschluff	Glu	

Felsarten:

Fels (undifferenziert)	Z	
Tonstein	Tst	
Schluffstein	Ust	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Kalkstein	Kst	

Farbe:

h	hell	ge	gelb	rs	rosa
d	dunkel	gn	grün	sw	schwarz
be	beig	gr	grau	vi	violett
bl	blau	oc	ocker	we	weiß
bn	braun	or	orange		
bu	bunt	ro	rot		

Bodenproben:

- ungestörte Probe
- ⊠ Bohrkern

Korngrößenbereich:

- f fein
- m mittel
- g grob

Nebenanteile:

- schwach (5 - 15%)
- stark (30 - 40%)

Kalkgehalt:

- 0 kalkfrei
- + kalkhaltig
- ++ stark kalkhaltig

Labormesswert:

- $C_{u-Pen}(kN/m^2)$ = Penetrometerwert
- $V_d(\%)$ = Glühverlust
- $W(\%)$ = Wassergehalt

Grundwasser:

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Grundwasser in Ruhe
- wasserführend oberhalb des Grundwasserspiegels
- kein Grundwasser

Konsistenz:

- breiig (0,00 < I_c < 0,50)
- weich (0,50 < I_c < 0,75)
- steif (0,75 < I_c < 1,00)
- halbfest (1,00 < I_c)
- fest (W_n < W_s)

Klassifizierung nach LAGA:

- Z 0
- Z 1.1
- Z 1.2
- Z 2
- > Z 2

Lage der Aufschlüsse siehe Anlage 1

Neubau einer vierzügigen Grundschule
Barsbütteler Weg
22113 Oststeinbek

Baugrundaufschlüsse:
BS22, BS23, BS24, BS25, BS26, BS27

MdH 1:50

gez. RM gepr. DT Datum 13.05.2020 Proj. Nr. 2192337 Anlage 3.3