

Landkreis Cuxhaven
Amt 63

19. Sep. 2023

Zu Im G 2/2023

Anlage 3

zum Geotechn.
Bericht

Schichtprofilverzeichnisse

Erläuterungen:

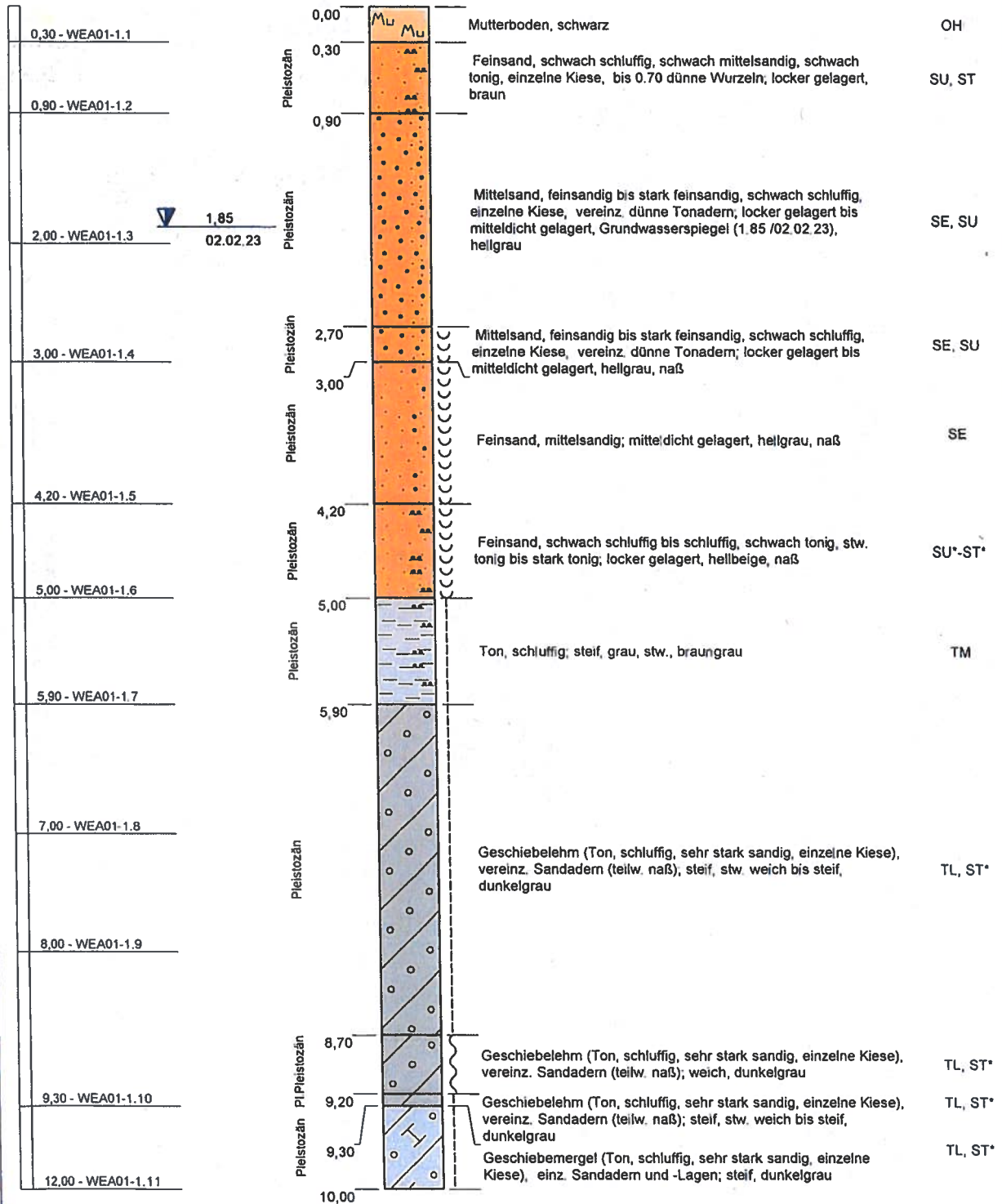
Benennung und Signaturen für Boden- und Gesteinsarten nach DIN 4022 und 4023


Mutterboden		Mu	--	Mu	Lehm		L	--	
Aufschüttung		A	--	A	Geschiebelehm		Lg	--	
Müll		Mü	--	A A A	Geschiebemergel		Mg	--	
Schlacke		Ma	--	Z Z Z Z	Hangschutt		Lx	--	
Blöcke	mit Blöcken	Y	y		Mergel		Me	--	
Steine	steinig	X	x		Kalktuff, Kalksinter		Ktst	--	
Kies	kiesig	G	g		Braunkohle		Bk	--	
Grobkies	grobkiesig	gG	gg		Schluffstein		Ust	--	
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg		Tonstein		Tst	--	
Feinkies	feinkiesig	fG	fg		Mergelstein		Mst	--	
Sand	sandig	S	s		Kalkstein		Kst	--	
Grobsand	grobsandig	gS	gs		Kalkmergelstein		KMst	--	
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms		Dolomitstein		Dst	--	
Feinsand	feinsandig	fS	fs		Sandstein		Sst	--	
Schluff	schluffig	U	u		Quarzit		Q	--	
Ton	tonig	T	t		Gips		Gyst	--	
Torf, Humus	torfig, humos	H	tf,h		Anhydritstein		Ahst	--	
Mudde, Faulschlamm	organisch	F	o						
Holz		H _z	--						
Klei, Schlick		Kl	--						
Wiesenkalk		Wk	--						
Löß		Lö	--						
Lößlehm		Löl	--						
					Frostempfindlichkeit				F1
					Bodengruppen nach DIN 18196				SE
					Bodenklassen nach DIN 18300 - 2012 (alt)				3

<p>∩∩∩ nass</p> <p>∩∩∩ breiig</p> <p>∩∩∩ weich</p> <p>∩∩∩ steif</p> <p>∩∩∩ halbfest</p> <p>∩∩∩ fest</p> <p>∩∩∩ klüftig</p> <p>∩∩∩ stark sandig</p> <p>∩∩∩ schwach sandig</p>	<p>▽ 3.00m (Datum) Grundwasser am (Datum) bei 3.00 m unter Gelände angebohrt</p> <p>▽ 3.00m (Datum) Grundwasserstand nach Beendigung der Sondierung</p> <p>▽ 3.00m (Datum) Ruhewasserstand</p> <p>▽ 3.00m (Datum) Sickerwasser bzw. Stauwasser</p> <p>▽ 2.00m 3h Grundwasser am (Datum) bei 3.00 m unter Gelände angebohrt, Anstieg des Wassers bis 2.00 m unter Gelände nach 3 Stunden</p> <p>▽ 3.00m (Datum)</p>	<p>■ P 4/3 3.00m Sonderprobe aus 3.0 m Tiefe (3. Probe aus Sondierung 4)</p> <p>☒ P 4/3 3.00m Kernprobe</p> <p>☐ P 4/3 3.00m Gestörte Bodenprobe</p> <p>○ P 4/3 3.00m Ungestörte Bodenprobe</p> <p>● P 4/3 3.00m Wasserprobe</p>
--	--	--

WEA01-KRB 1

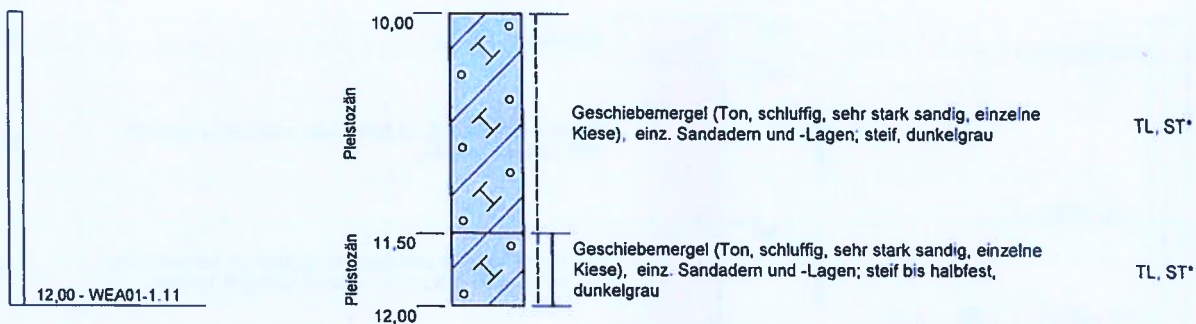
9,77 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		Blatt 1 von 2
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475717 ✓	 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943174 ✓	
ausgeführt am: 02.02.2023	Ansatzhöhe: 9,77m	
	Endtiefe: 12,00m	

WEA01-KRB 1

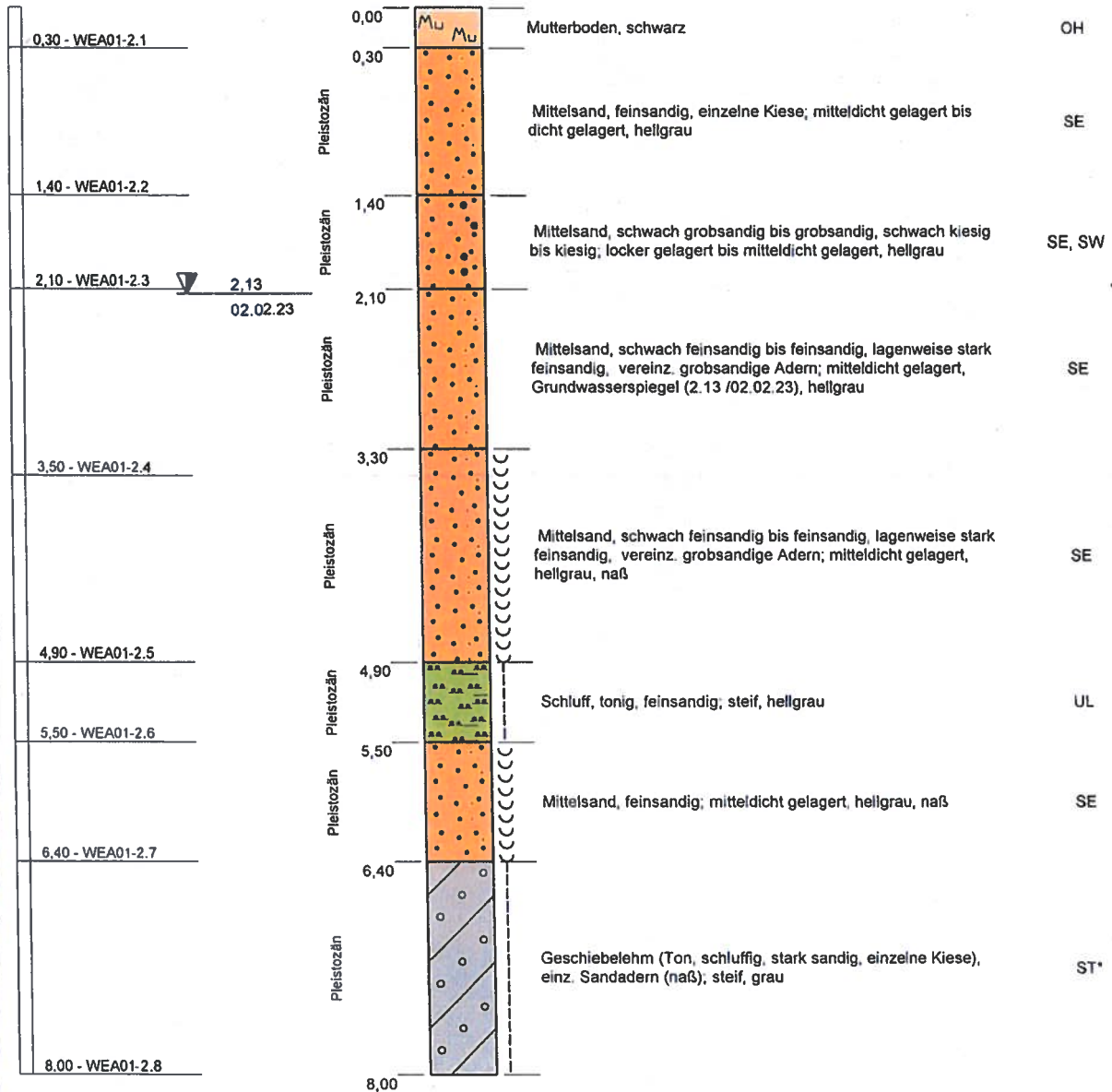
9,77 m NHN



Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 2 von 2
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475717 ✓		
	Hochwert: 5943174 ✓		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,77m		
ausgeführt am: 02.02.2023	Endtiefe: 12,00m		

WEA01-KRB 2

10,01 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.00-1.00 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **02.02.2023**

Rechtswert: **32475668**

Hochwert: **5943186**

Ansatzhöhe: **10,01m**

Endtiefe: **8,00m**

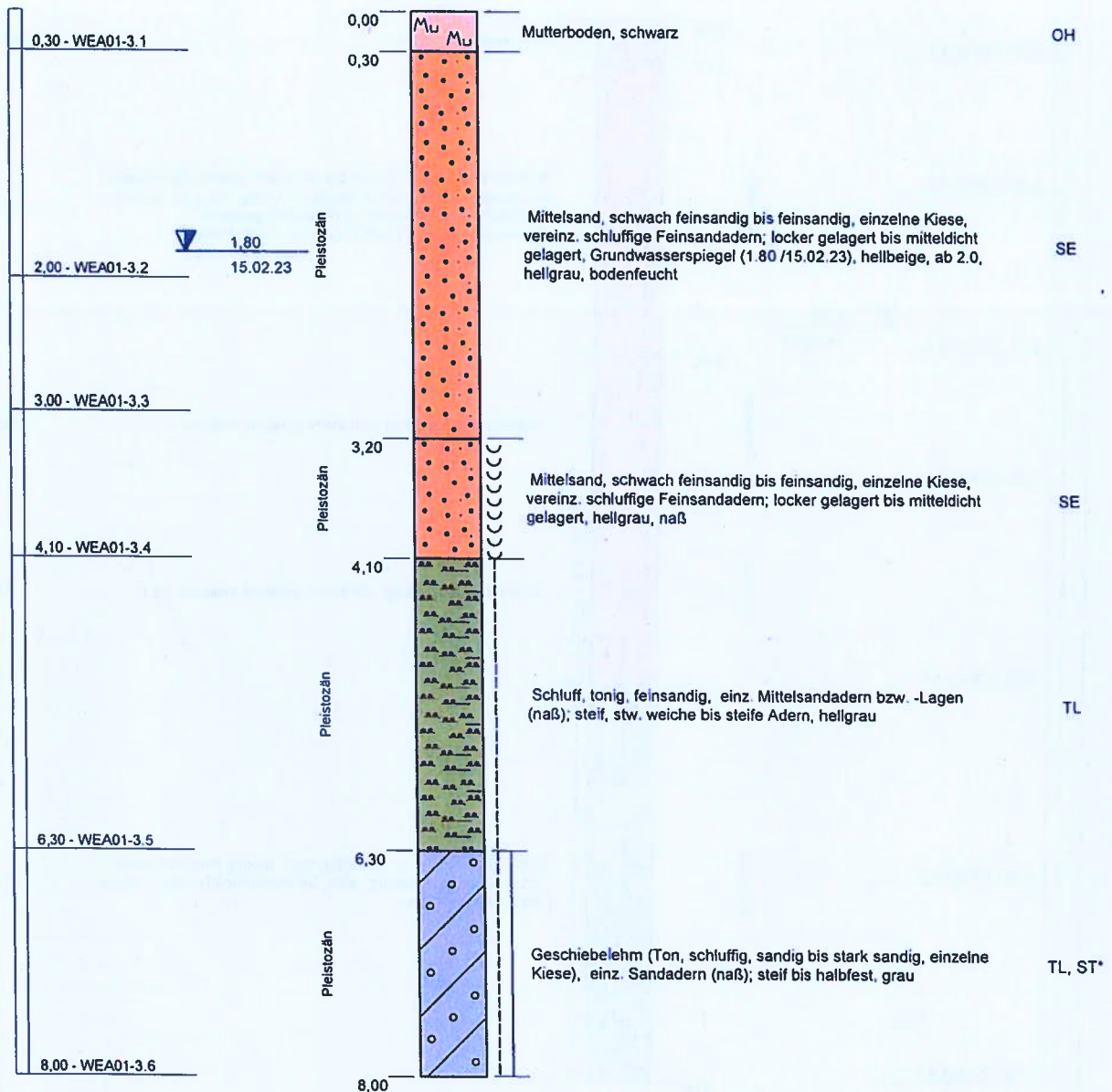
BGA


Blatt 1 von 1

INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA01-KRB 3

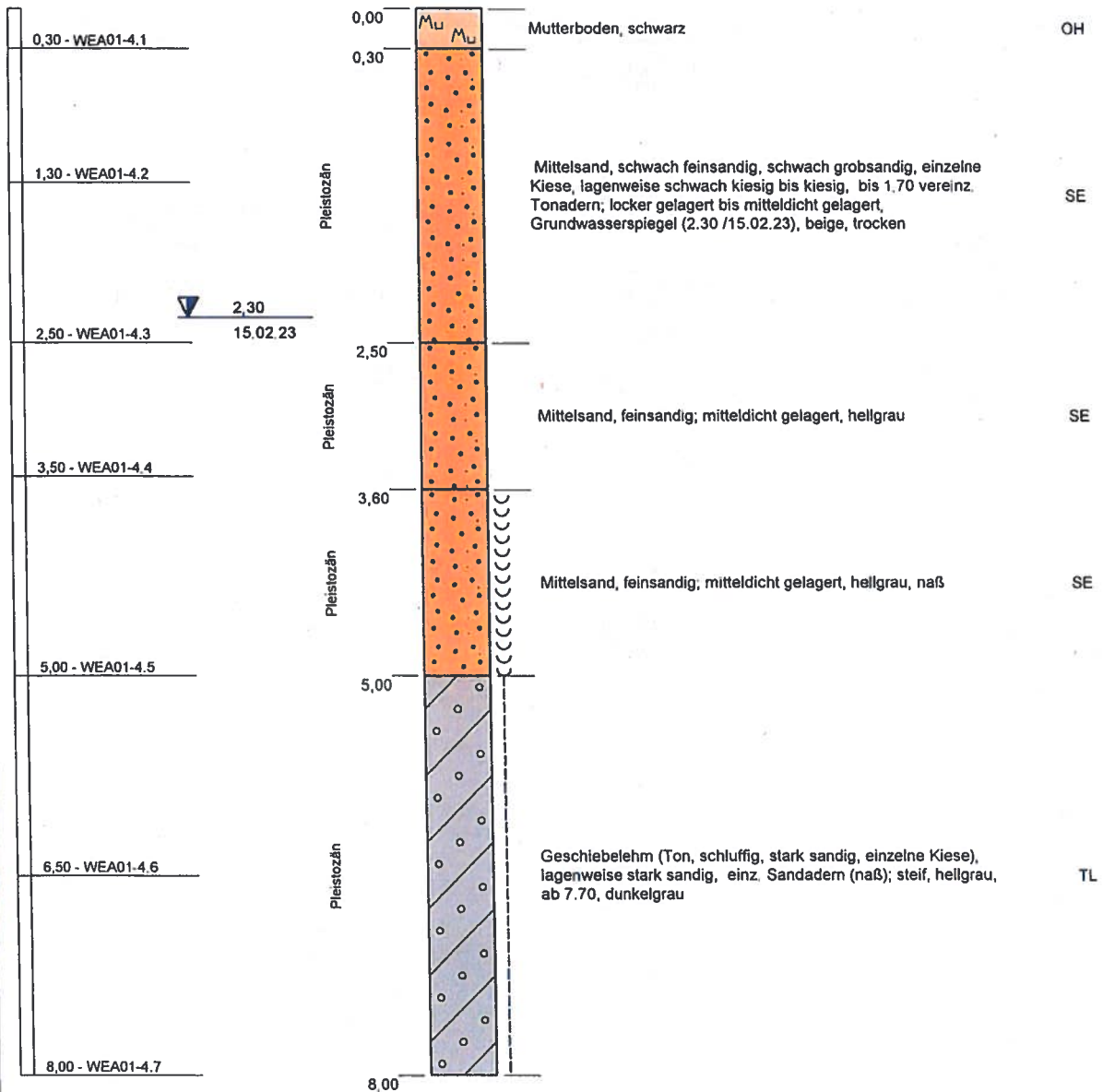
9,81 m NHN



Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475706		
	Hochwert: 5943152		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,81m		
ausgeführt am: 15.02.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA01-KRB 4

10,23 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.00-2.00 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **15.02.2023**

Rechtswert: **32475652**

Hochwert: **5943157**

Ansatzhöhe: **10,23m**

Endtiefe: **8,00m**

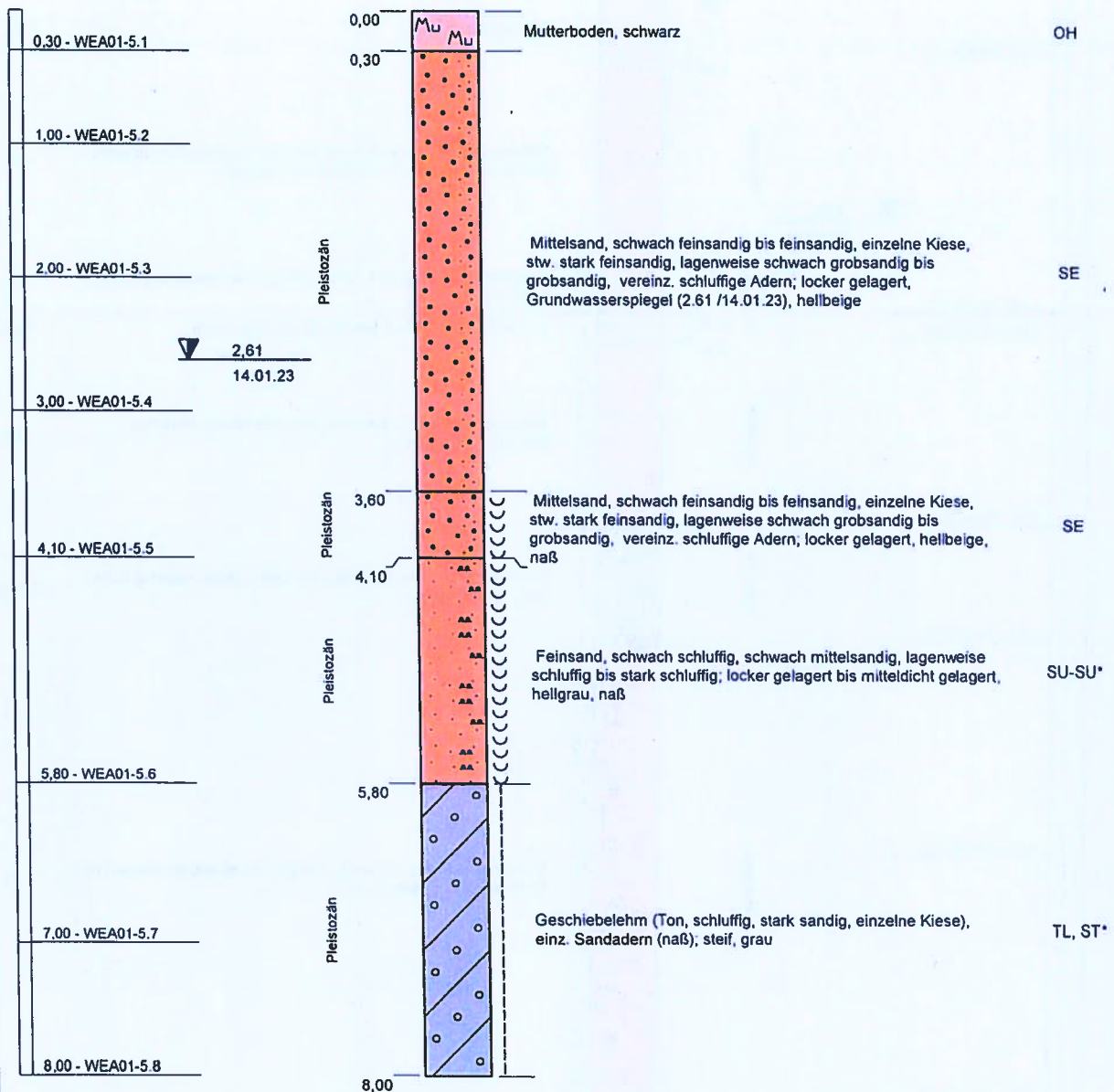
BGA


Blatt 1 von 1

INGENIEURBÜRO BGA
Baugrund · Grundwasser · Altlasten
Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77
www.BGA-BS.de

WEA01-KRB 5

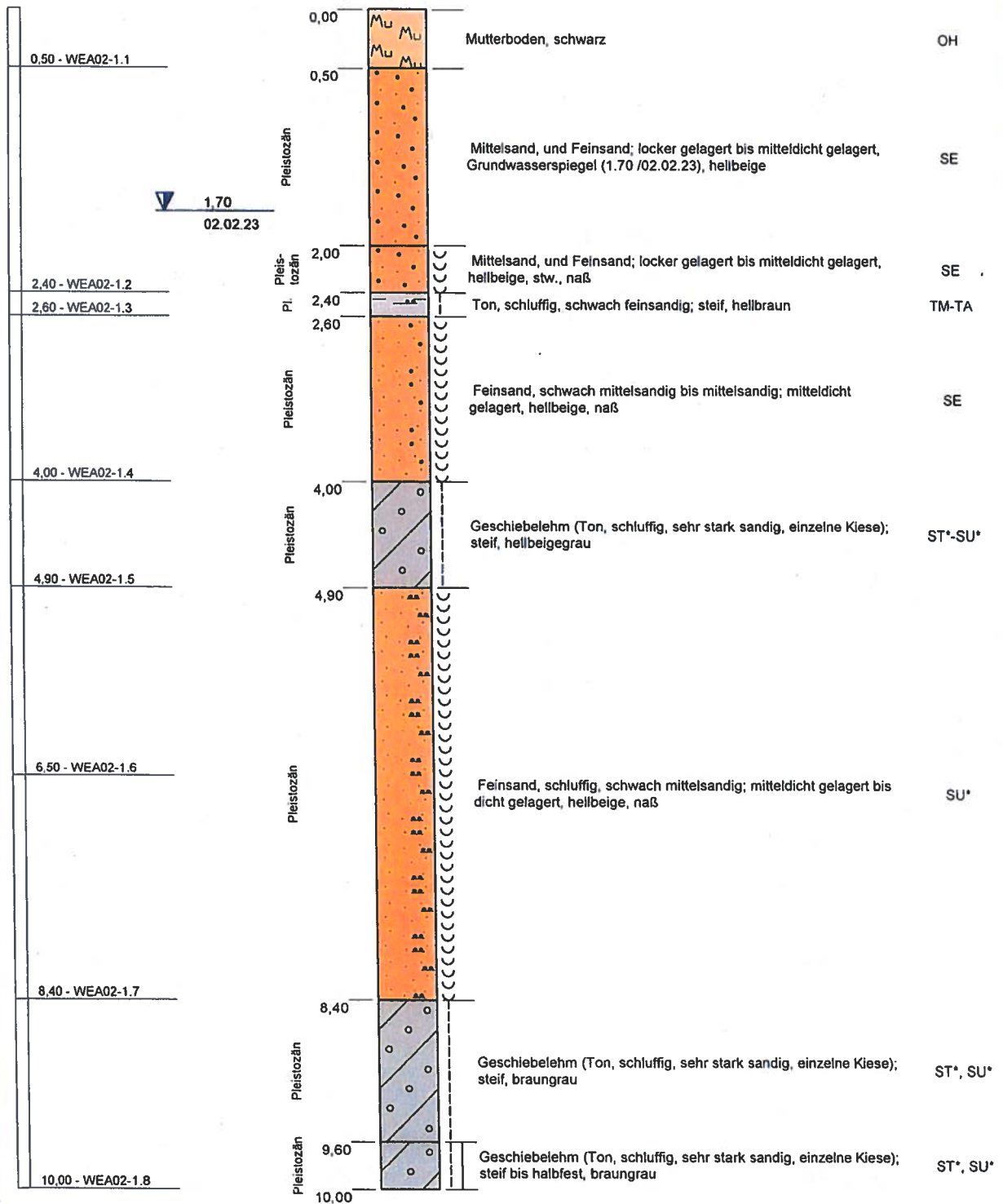
9,41 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475656		
	Hochwert: 5943274		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,41m		
ausgeführt am: 14.01.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA02-KRB 1

7,70 m NHN

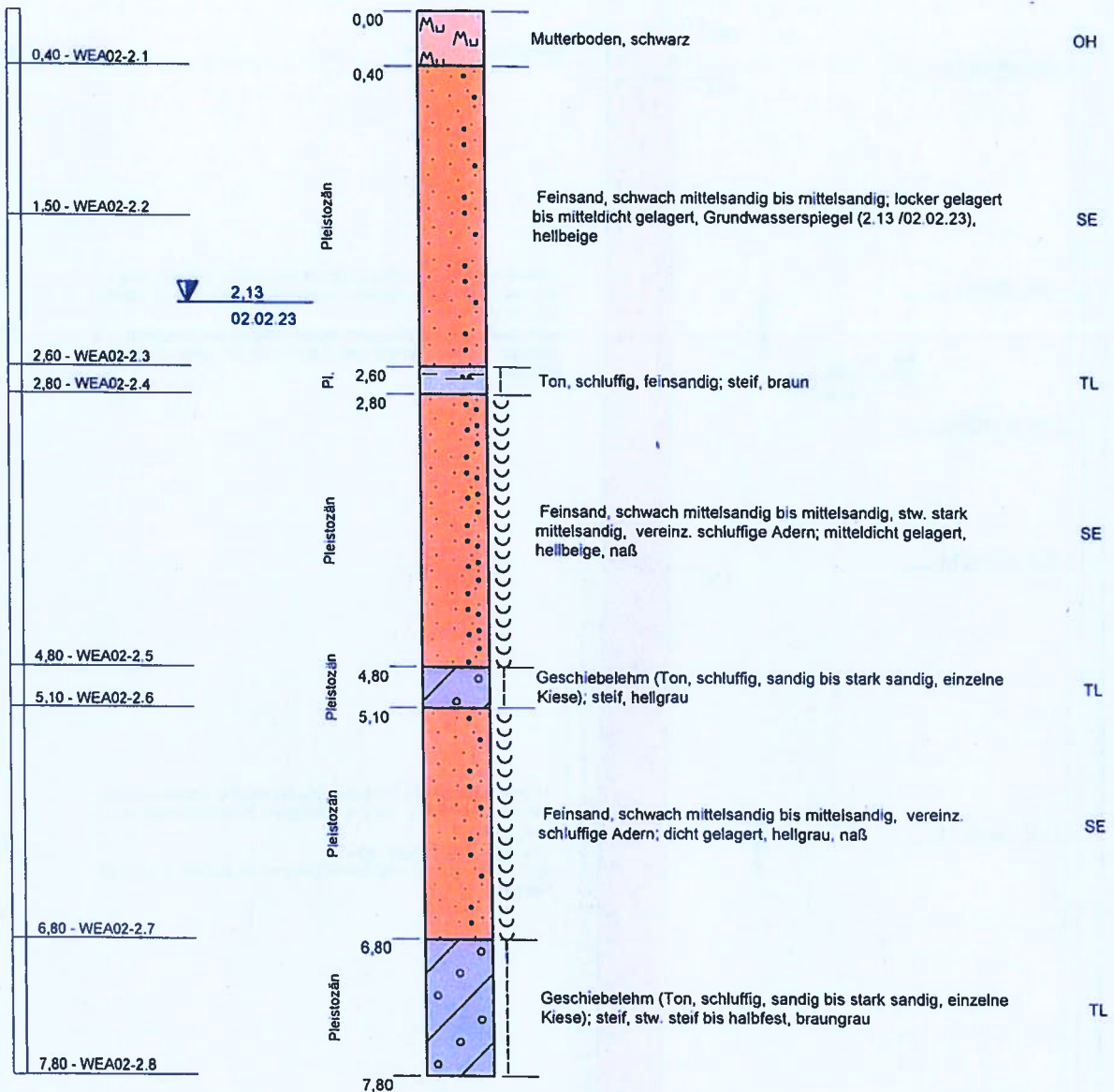


KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.


Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p>Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474514	
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943015	
ausgeführt am: 02.02.2023	Ansatzhöhe: 7,70m	
	Endtiefe: 10,00m	

WEA02-KRB 2

8,07 m NHN

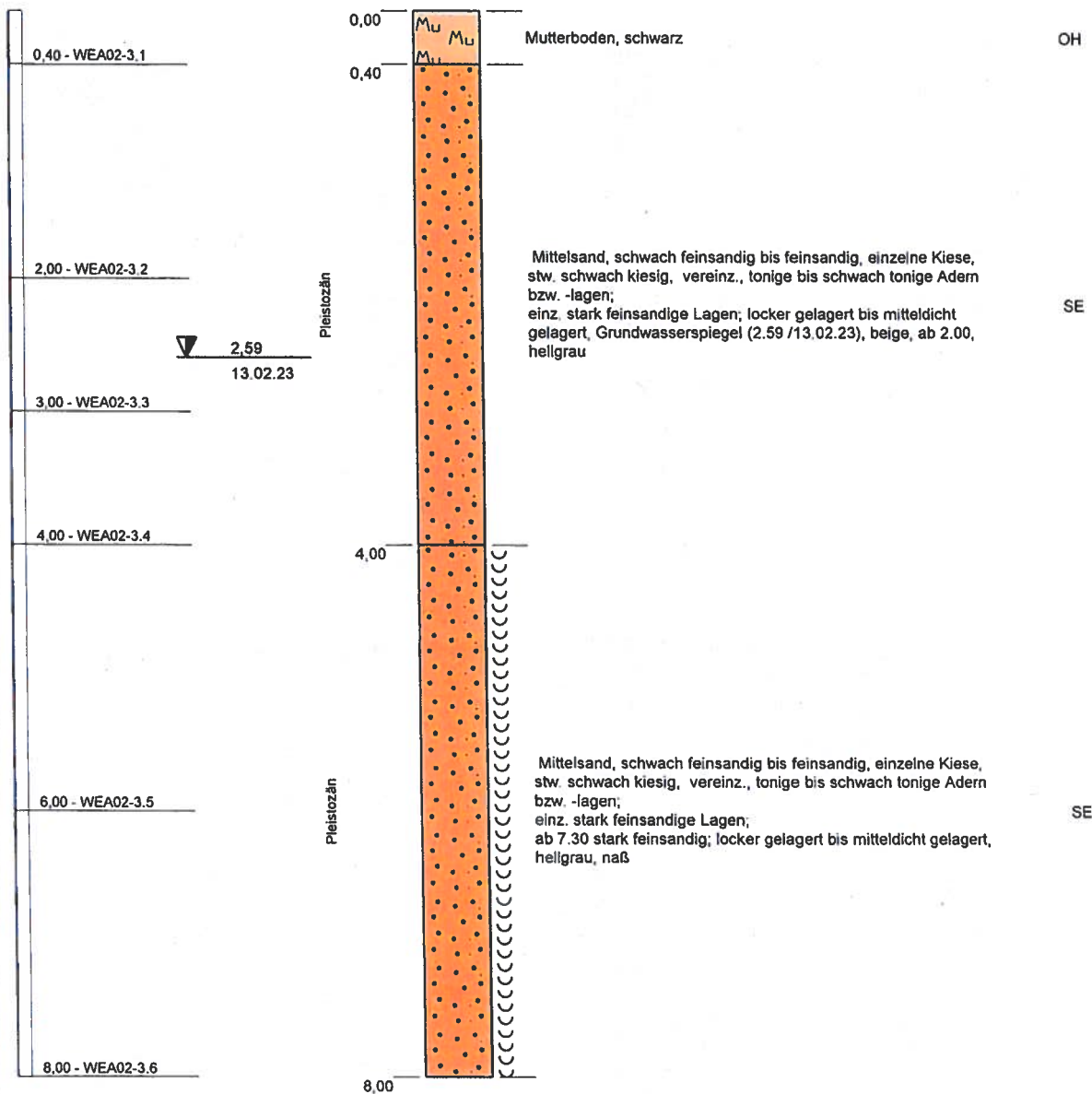



KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474530		
	Hochwert: 5942999		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 8,07m		
ausgeführt am: 02.02.2023	Endtiefe: 7,80m		

WEA02-KRB 3

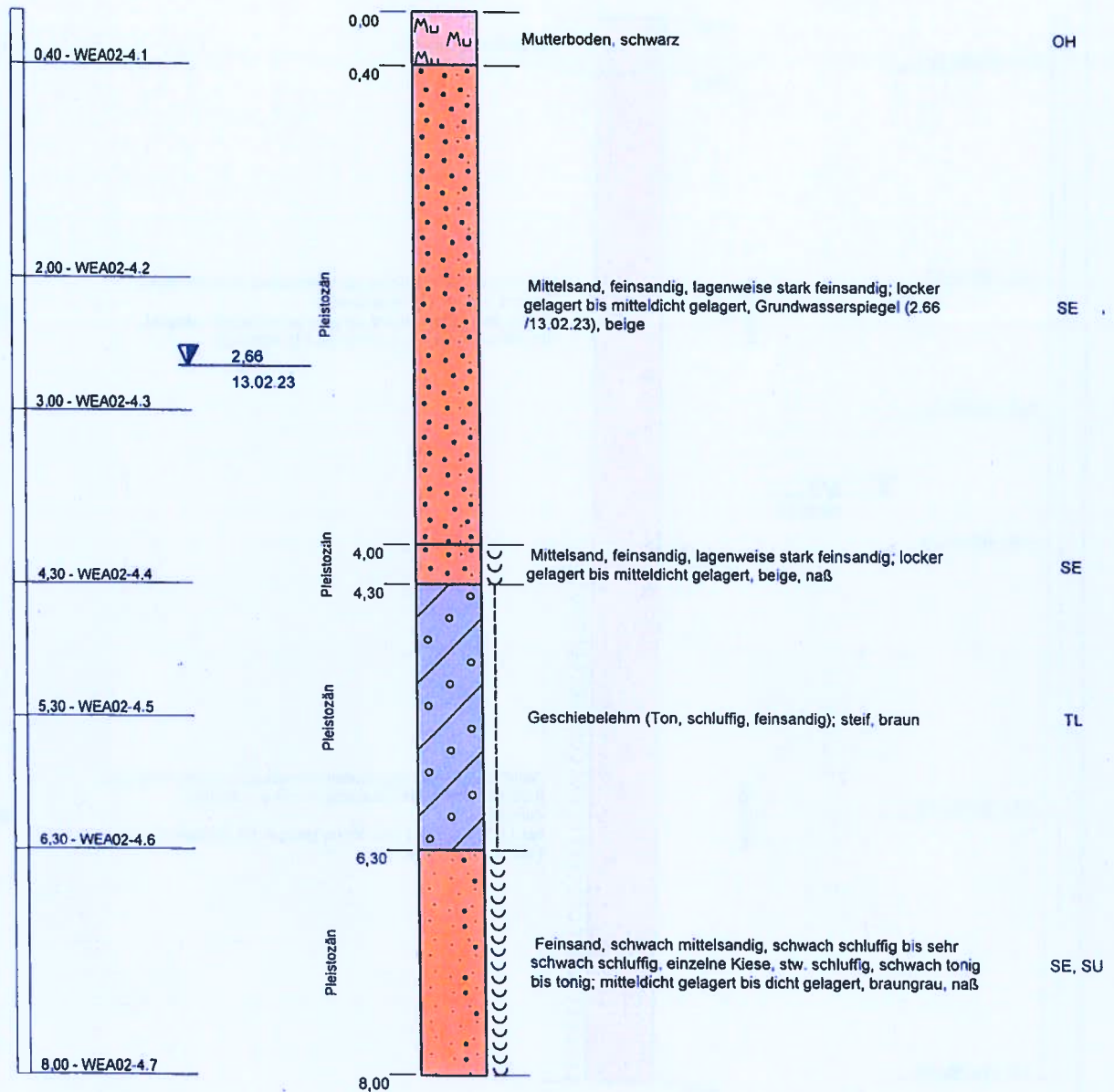
8,49 m NHN



Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-1.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474569		
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943031		
ausgeführt am: 13.02.2023	Ansatzhöhe: 8,49m		
	Endtiefe: 8,00m		

WEA02-KRB 4

8,46 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.00-1.50 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **13.02.2023**

Rechtswert: **32474545**

Hochwert: **5942978**

Ansatzhöhe: **8,46m**

Endtiefe: **8,00m**

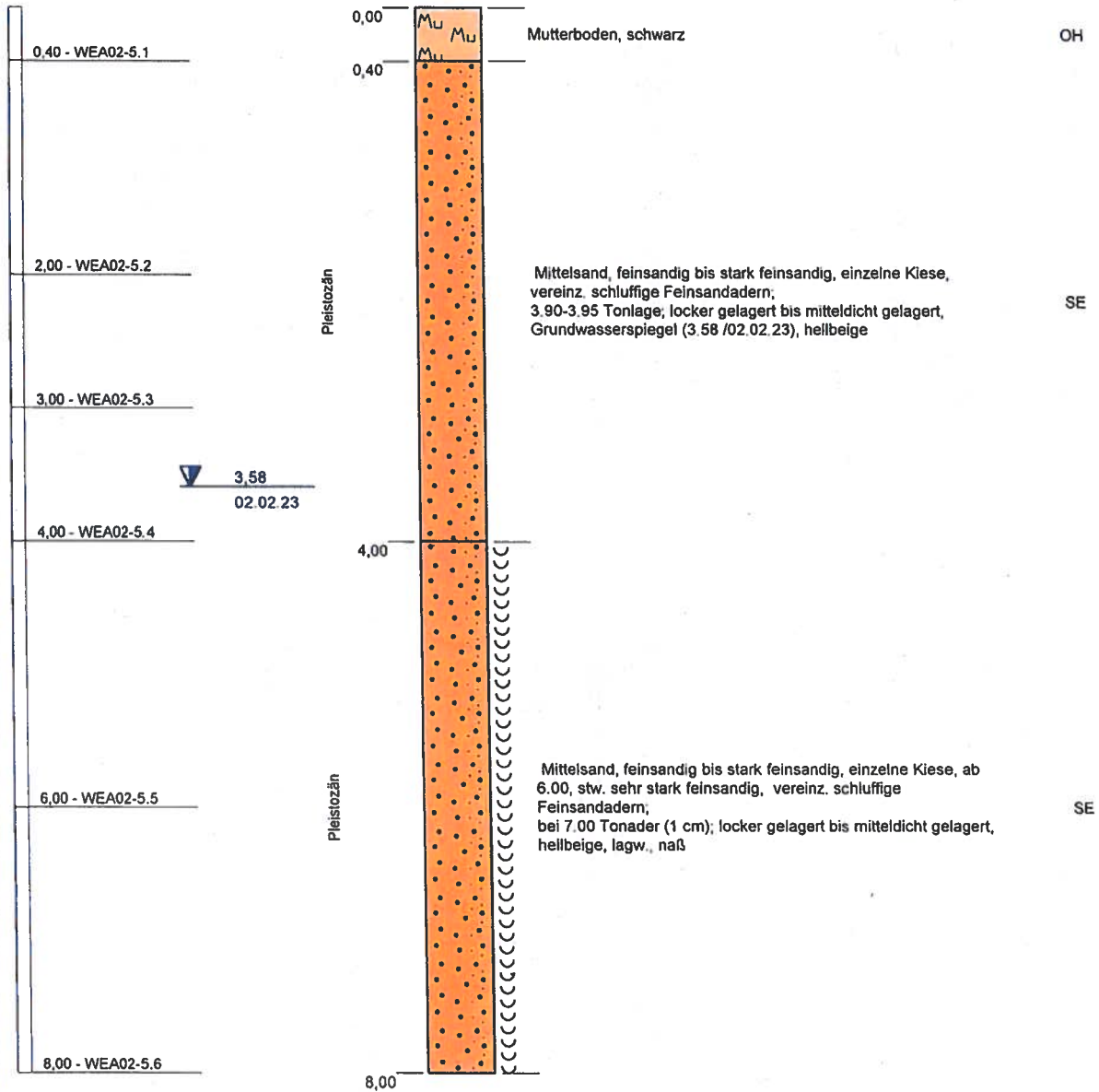
Blatt 1 von 1


BGA

INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA02-KRB 5

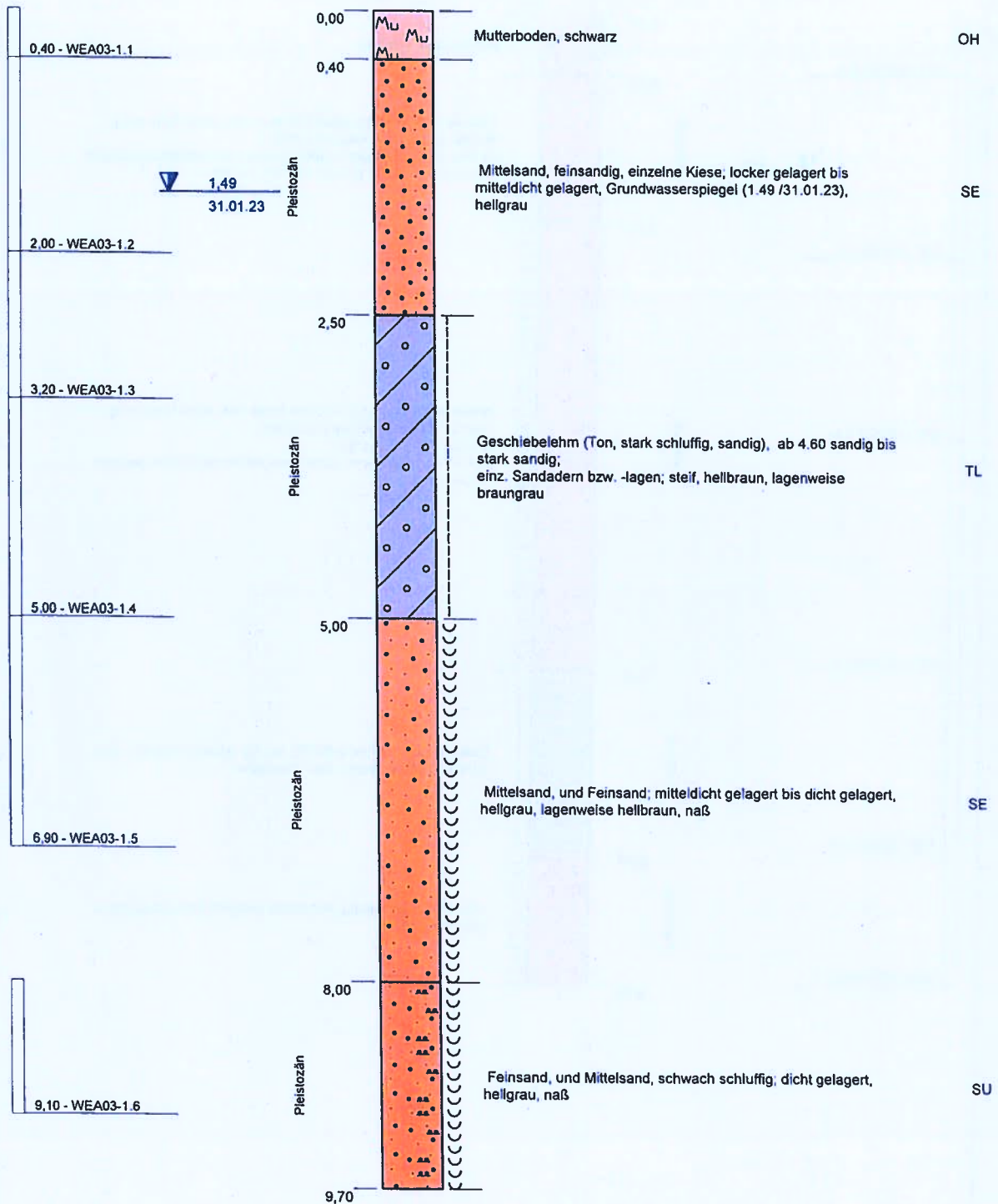
9,34 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-2.70 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474660		
	Hochwert: 5943005		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,34m		
ausgeführt am: 02.02.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA03-KRB 1

6,73 m NHN

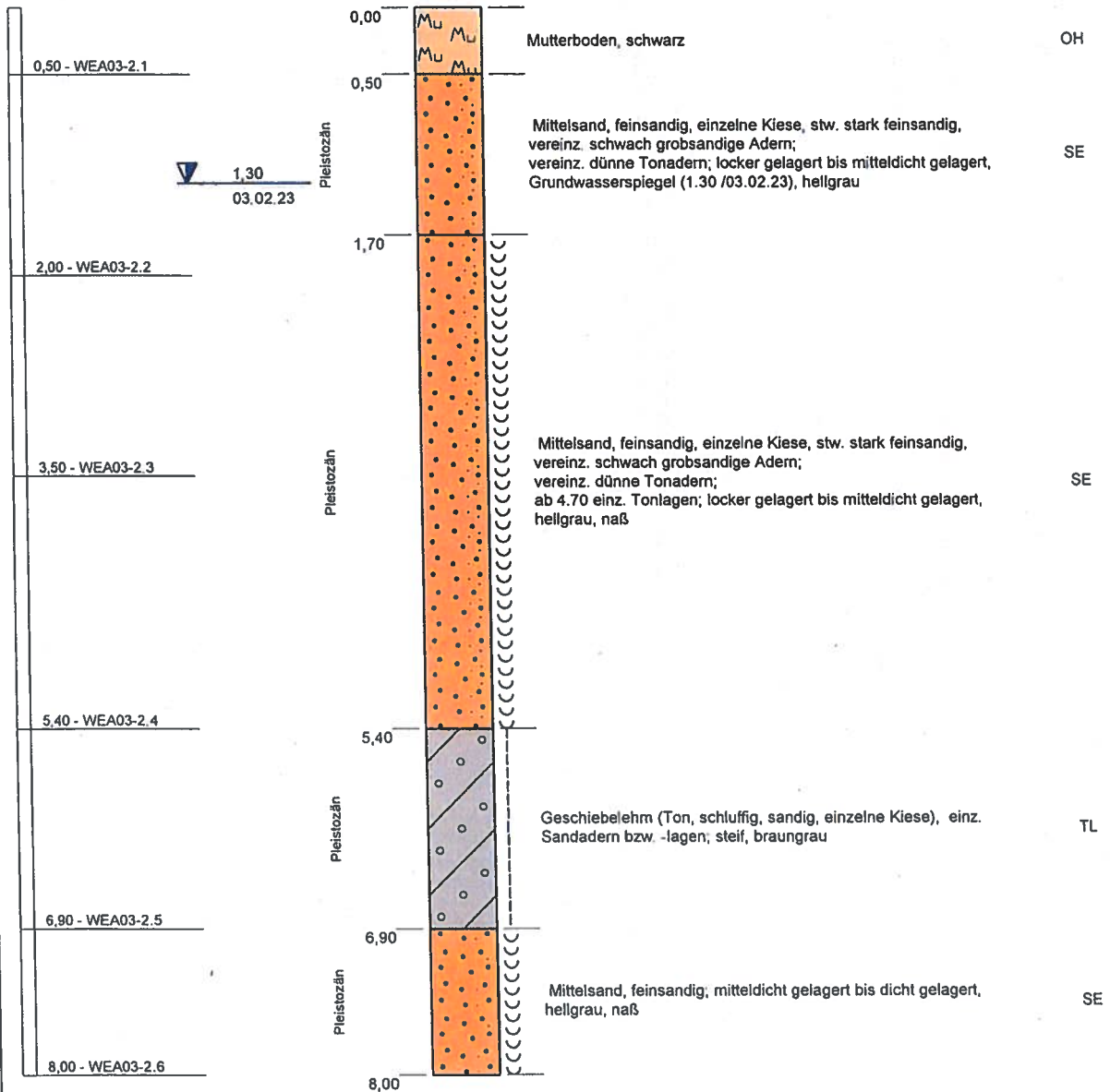


KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474450 ✓	
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942639 ✓	
ausgeführt am: 31.01.2023	Ansatzhöhe: 6,73m	
	Endtiefe: 9,70m	

WEA03-KRB 2

6,60 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.00-1.50 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **03.02.2023**

Rechtswert: **32474430**

Hochwert: **5942594**

Ansatzhöhe: **6,60m**

Endtiefe: **8,00m**

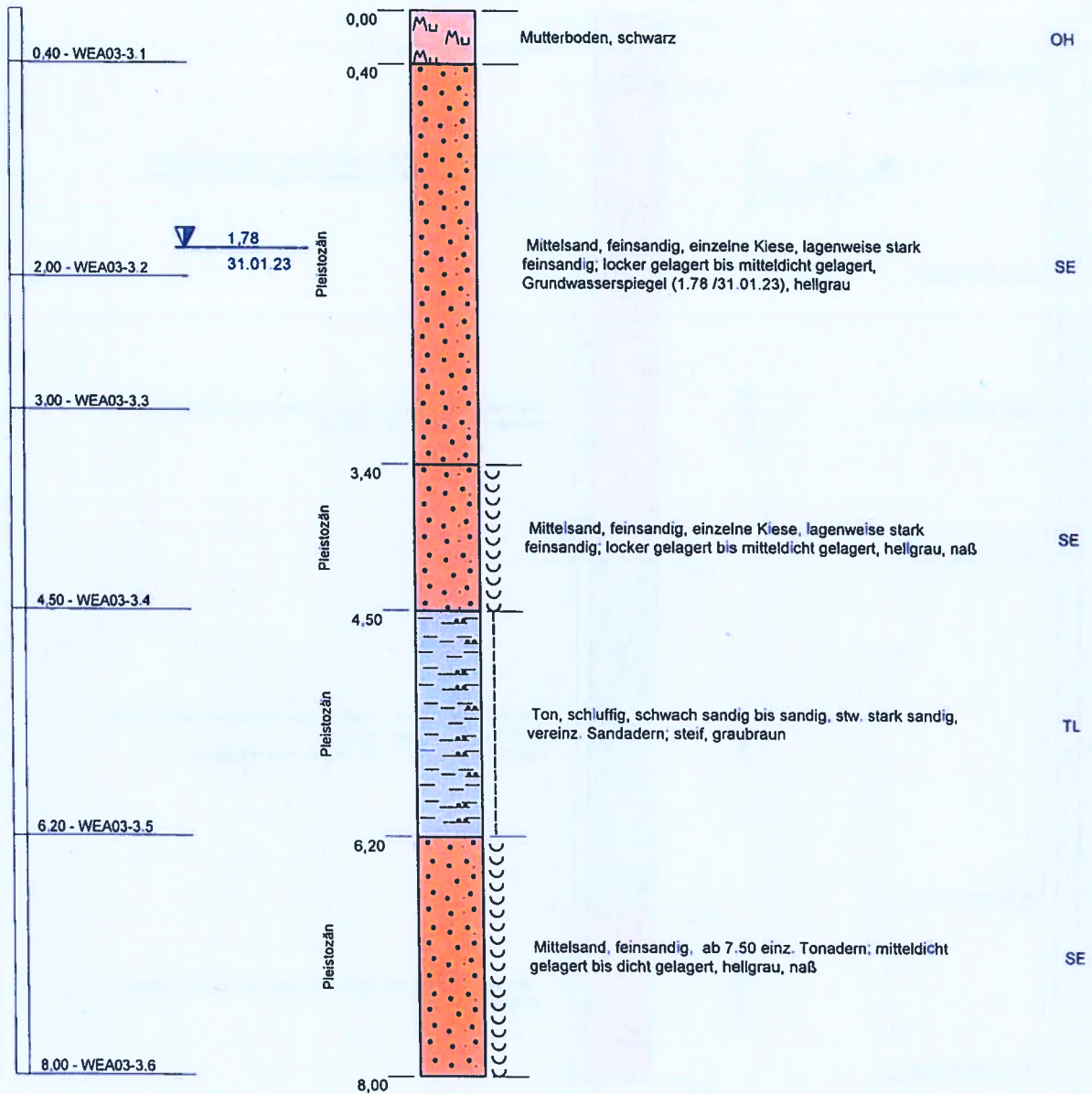



Blatt 1 von 1

INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel.(0531)26416-0, Fax 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA03-KRB 3

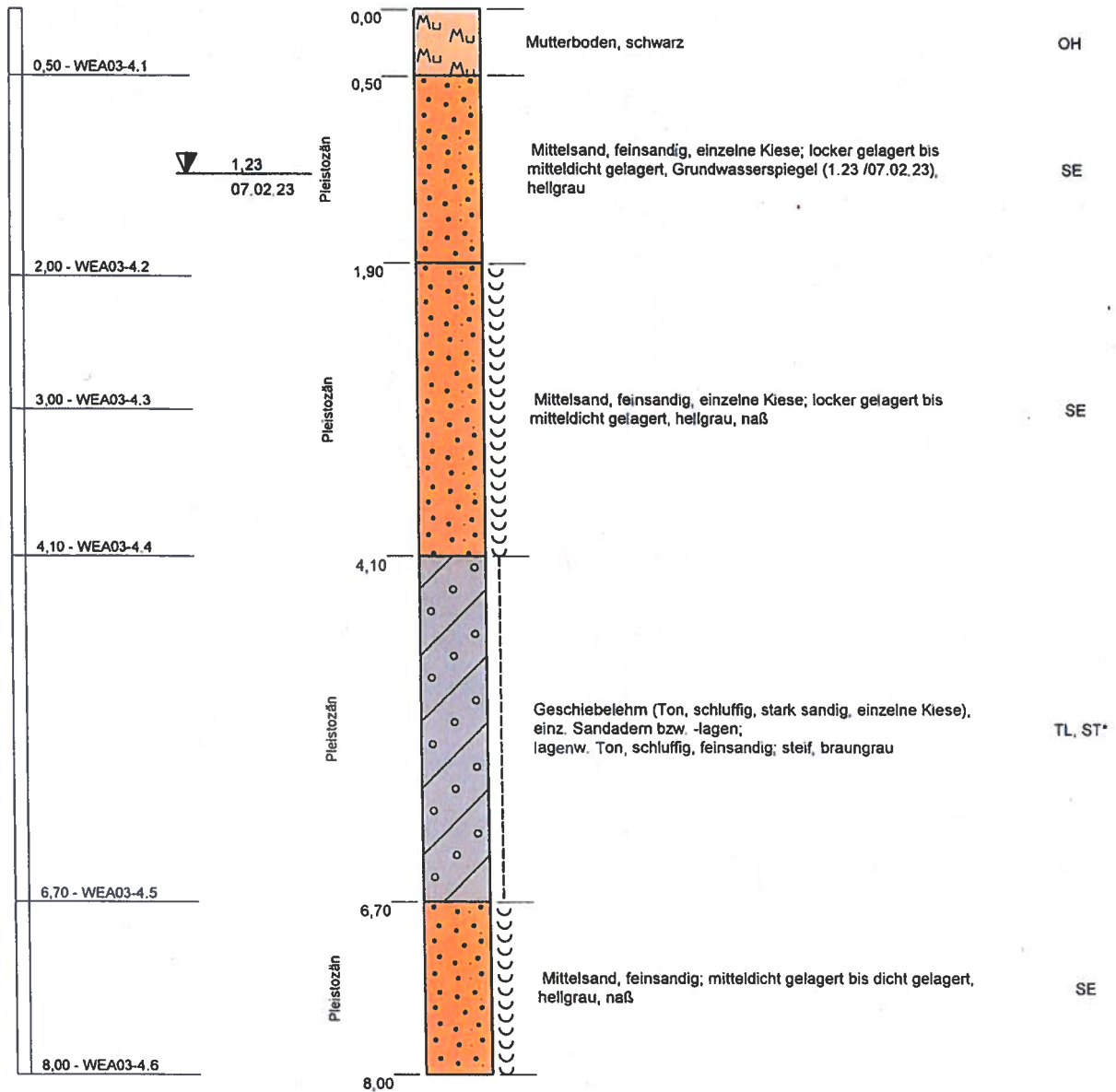
6,99 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.20-1.70 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474471	INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942625	
ausgeführt am: 31.01.2023	Ansatzhöhe: 6,99m	
	Endtiefe: 8,00m	

WEA03-KRB 4

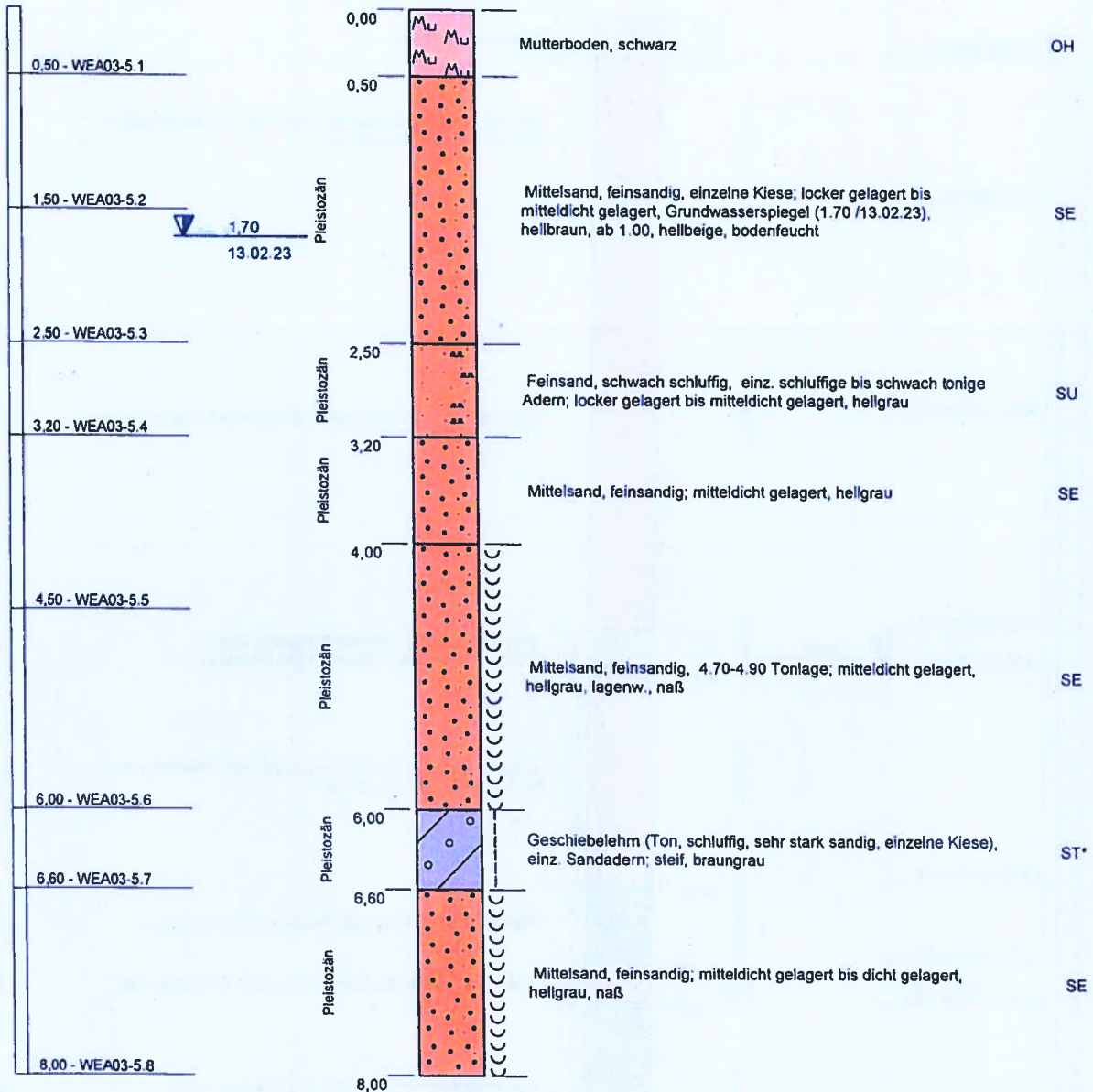
6,53 m NHN



Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32474445
Abdichtung: 0.10-1.60 m mit Bentonit		Hochwert: 5942572	
Maßstab: 1:50		Ansatzhöhe: 6,53m	
ausgeführt am: 07.02.2023		Endtiefe: 8,00m	

WEA03-KRB 5

8,28 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.10-1.60 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **13.02.2023**

Rechtswert: **32474564**

Hochwert: **5942608**

Ansatzhöhe: **8,28m**

Endtiefe: **8,00m**

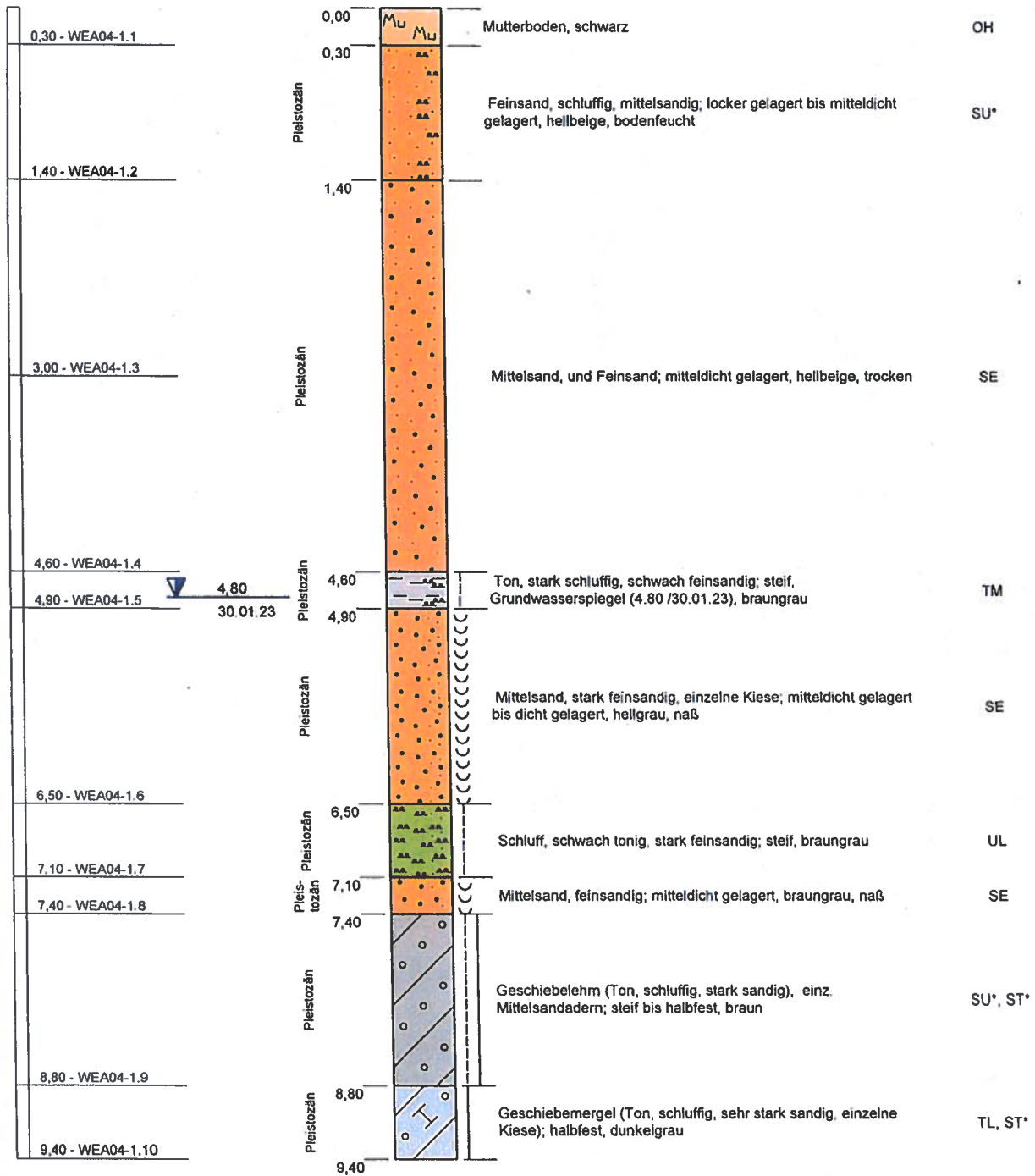


Blatt 1 von 1


INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA04-KRB 1

11,24 m NHN

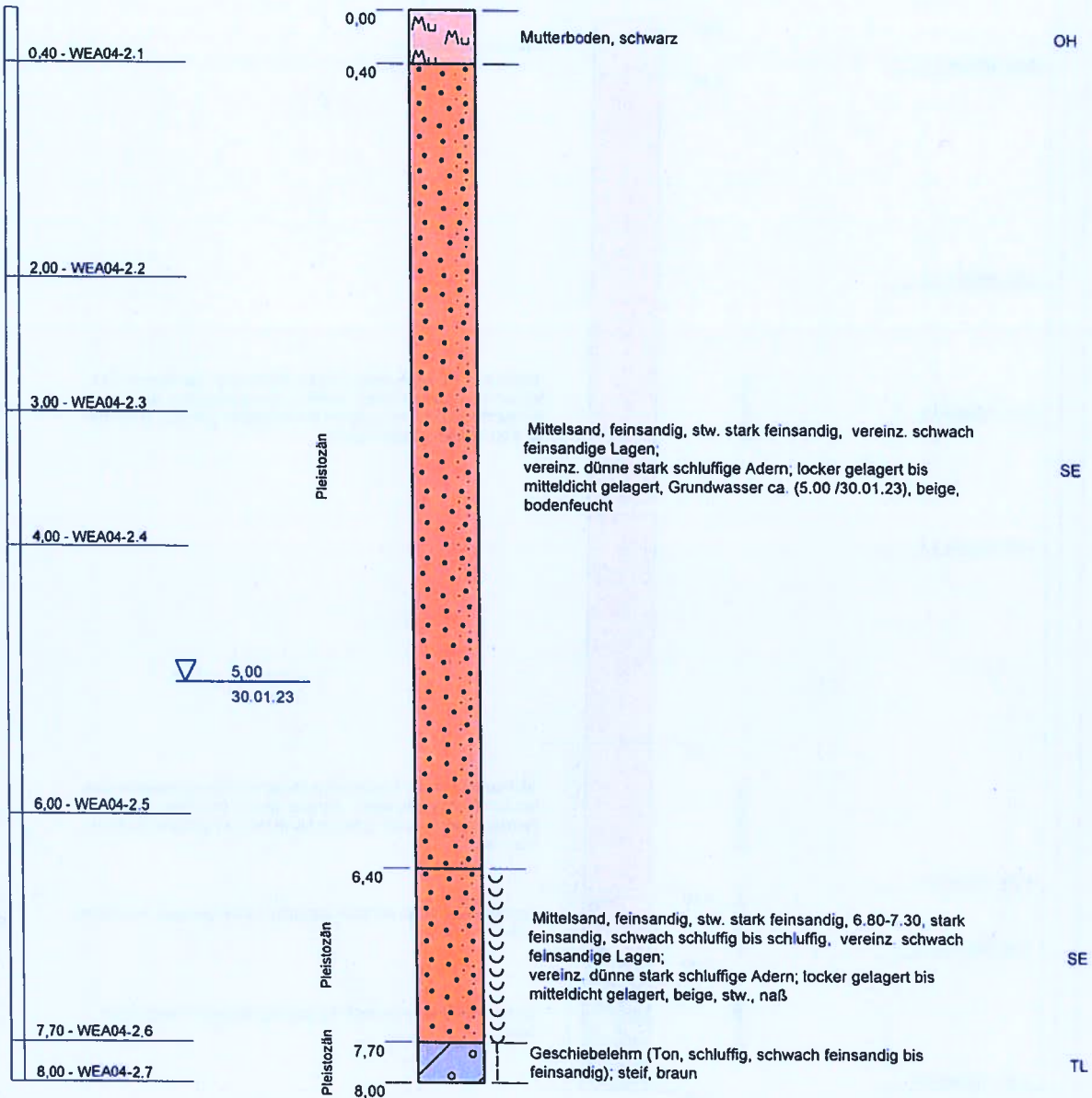



KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32474989 ✓
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit		Hochwert: 5942753	
Maßstab: 1:50		Ansatzhöhe: 11,24m	
ausgeführt am: 30.01.2023		Endtiefe: 9,40m	

WEA04-KRB 2

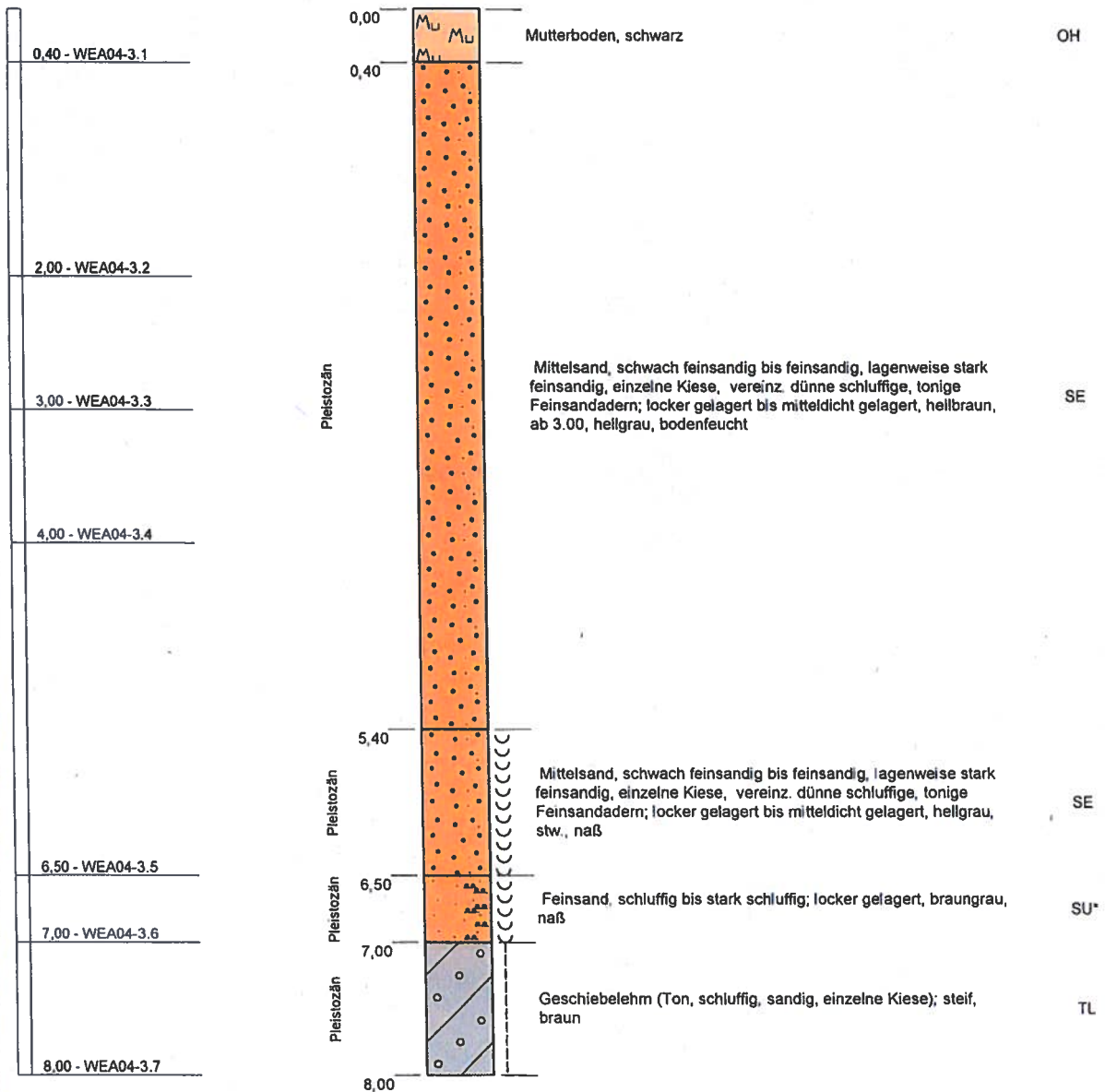
11,83 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p>
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475001	INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942773	
ausgeführt am: 30.01.2023	Ansatzhöhe: 11,83m	
	Endtiefe: 8,00m	

WEA04-KRB 3

11,28 m NHN

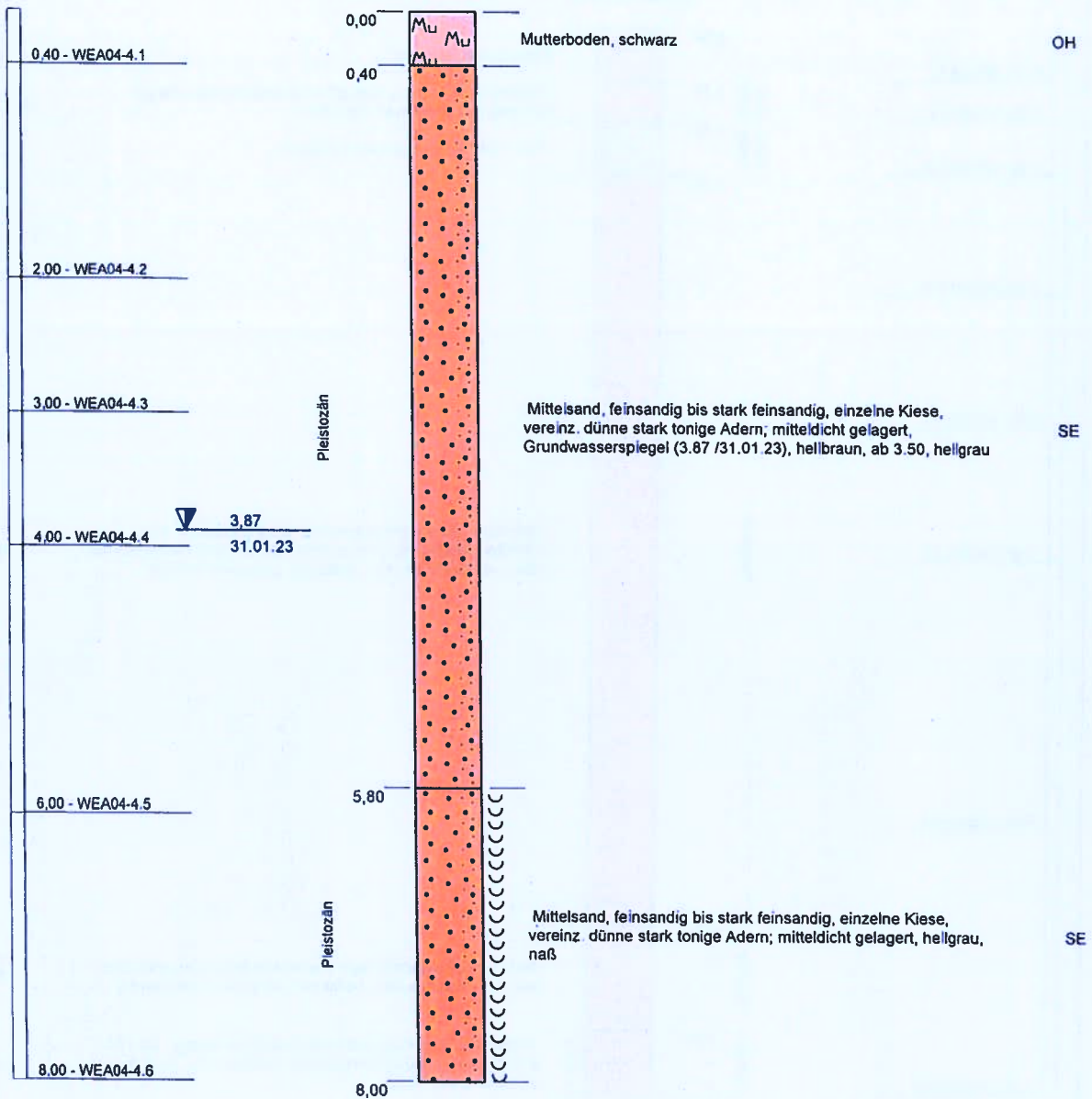


GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 5.24 m zusammengefallen

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-2.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474954		
	Hochwert: 5942797		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 11,28m		
ausgeführt am: 31.01.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA04-KRB 4

12,17 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.20-1.70 m mit Bentonit**

Maßstab: 1:50

ausgeführt am: 31.01.2023

Rechtswert: 32475011

Hochwert: 5942794

Ansatzhöhe: 12,17m

Endtiefe: 8,00m

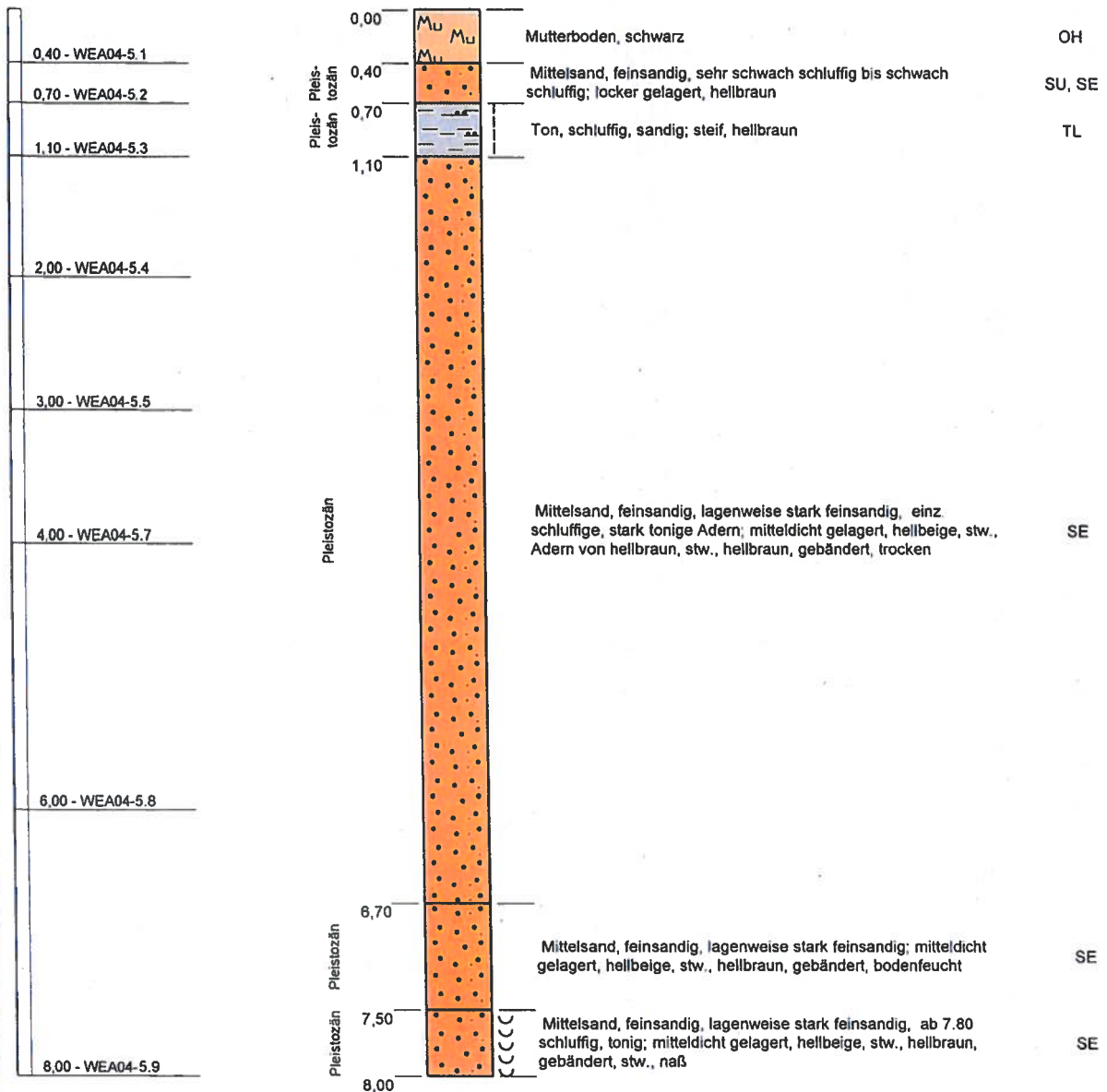


Blatt 1 von 1

INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA04-KRB 5

12,89 m NHN



GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 4.98 m zusammengefallen

Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.00-2.00 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **30.01.2023**

Rechtswert: **32474942**

Hochwert: **5942891**

Ansatzhöhe: **12,89m**

Endtiefe: **8,00m**

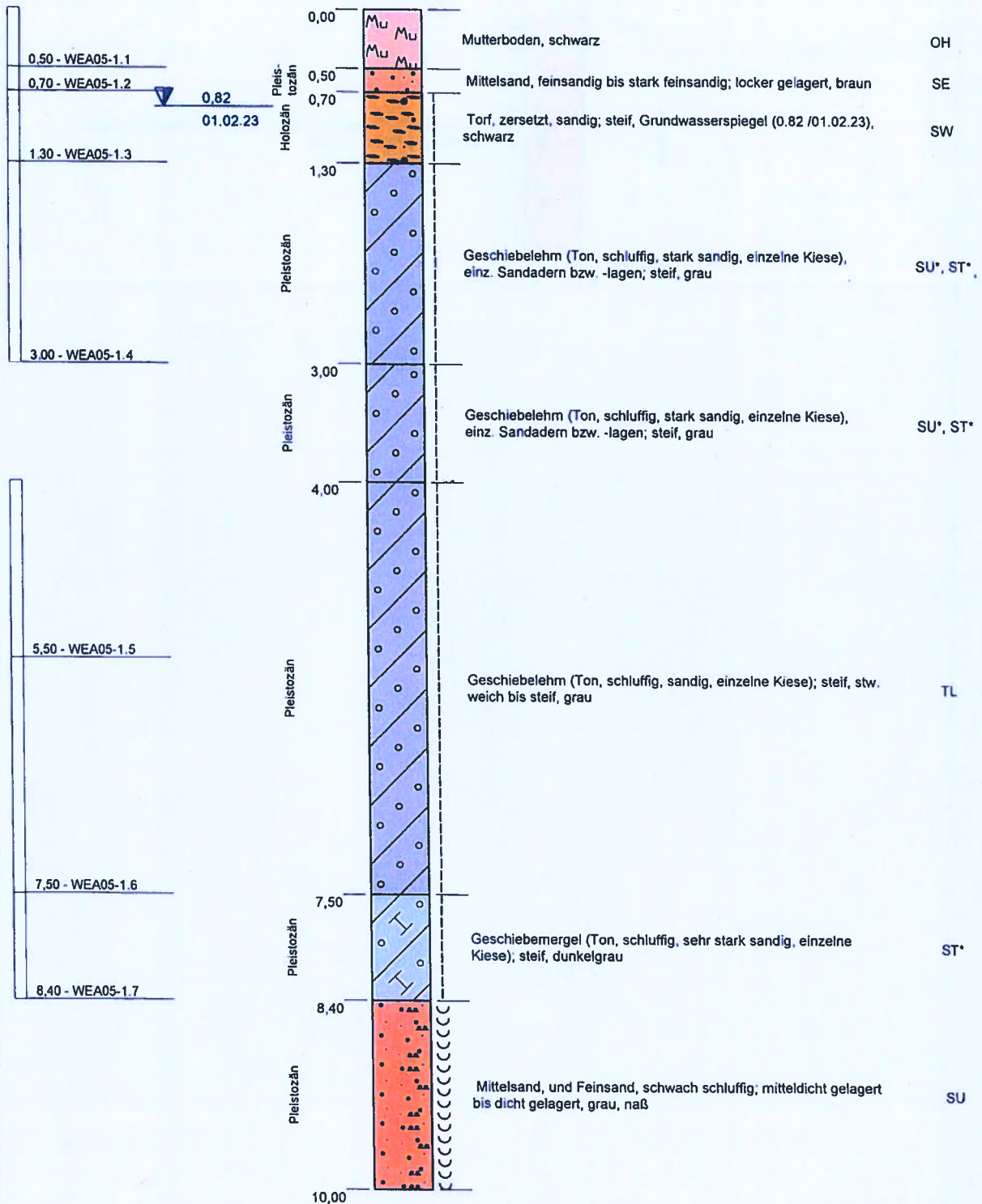



Blatt 1 von 1

INGENIEURBÜRO BGA
Baugrund · Grundwasser · Altlasten
Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77
www.BGA-BS.de

WEA05-KRB 1

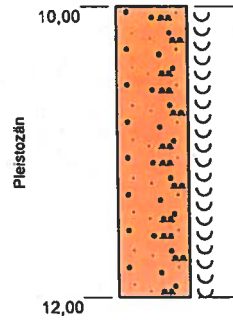
6,92 m NHN



Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 2</p>
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.20-1.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474865	INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942350	
ausgeführt am: 01.02.2023	Ansatzhöhe: 6,92m	
	Endtiefe: 12,00m	


WEA05-KRB 1

6,92 m NHN



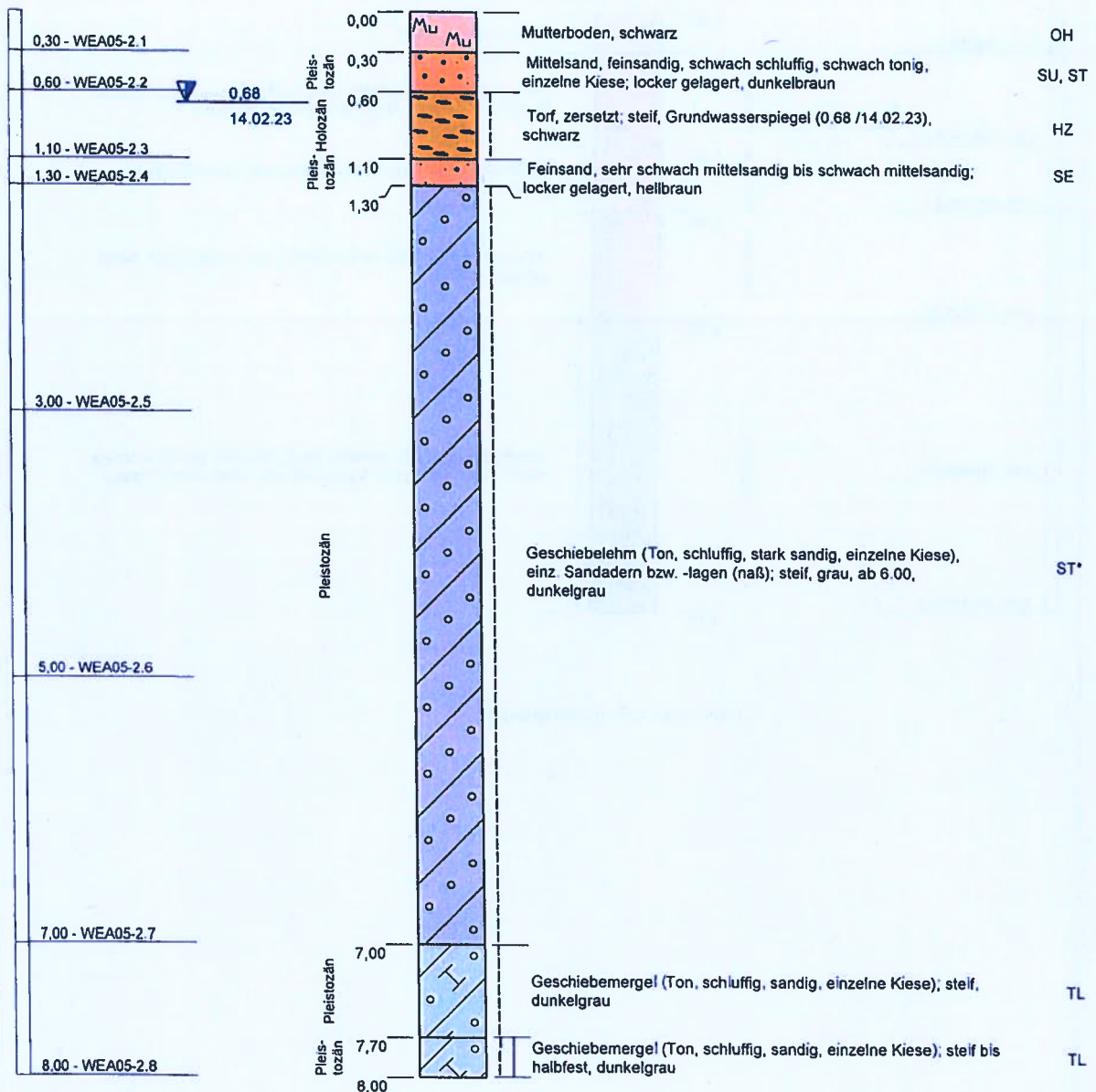
Mittelsand, und Feinsand, schwach schluffig; mitteldicht gelagert bis dicht gelagert, grau, naß

SU

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>	Blatt 2 von 2
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-1.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474865 ✓		
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942350 ✓		
ausgeführt am: 01.02.2023	Ansatzhöhe: 6,92m		
	Endtiefe: 12,00m		

WEA05-KRB 2

6,72 m NHN



Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.20-1.70 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **14.02.2023**

Rechtswert: **32474885**

Hochwert: **5942339**

Ansatzhöhe: **6,72m**

Endtiefe: **8,00m**

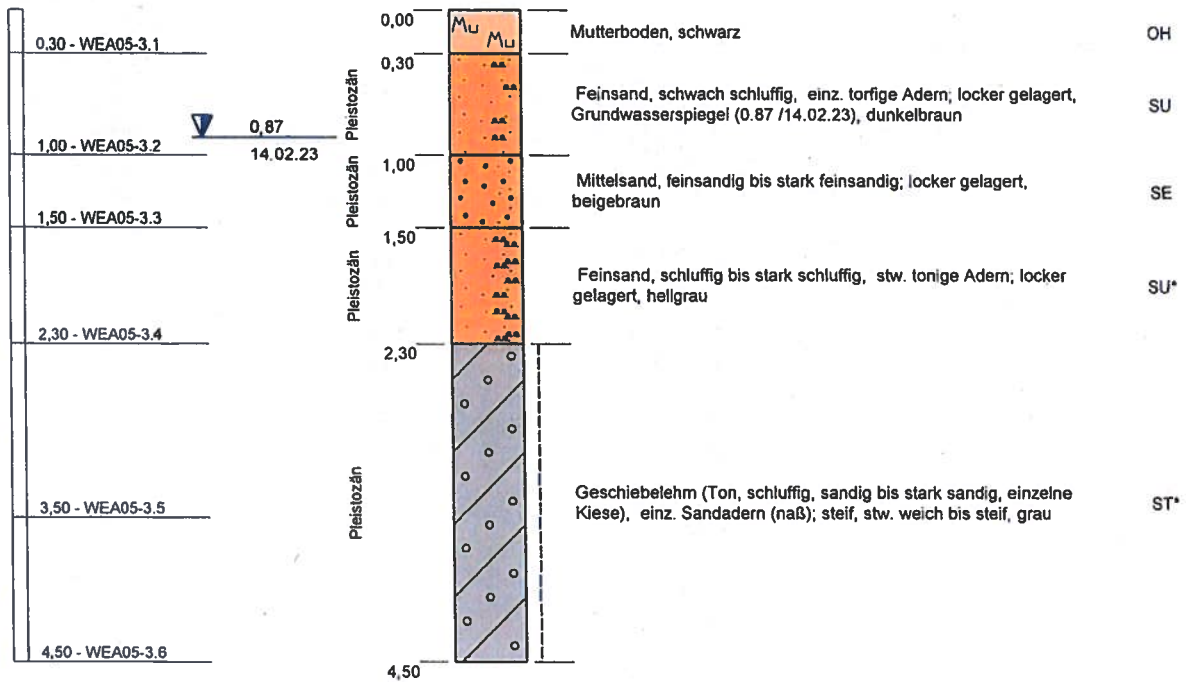


Blatt 1 von 1


INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA05-KRB 3

7,14 m NHN

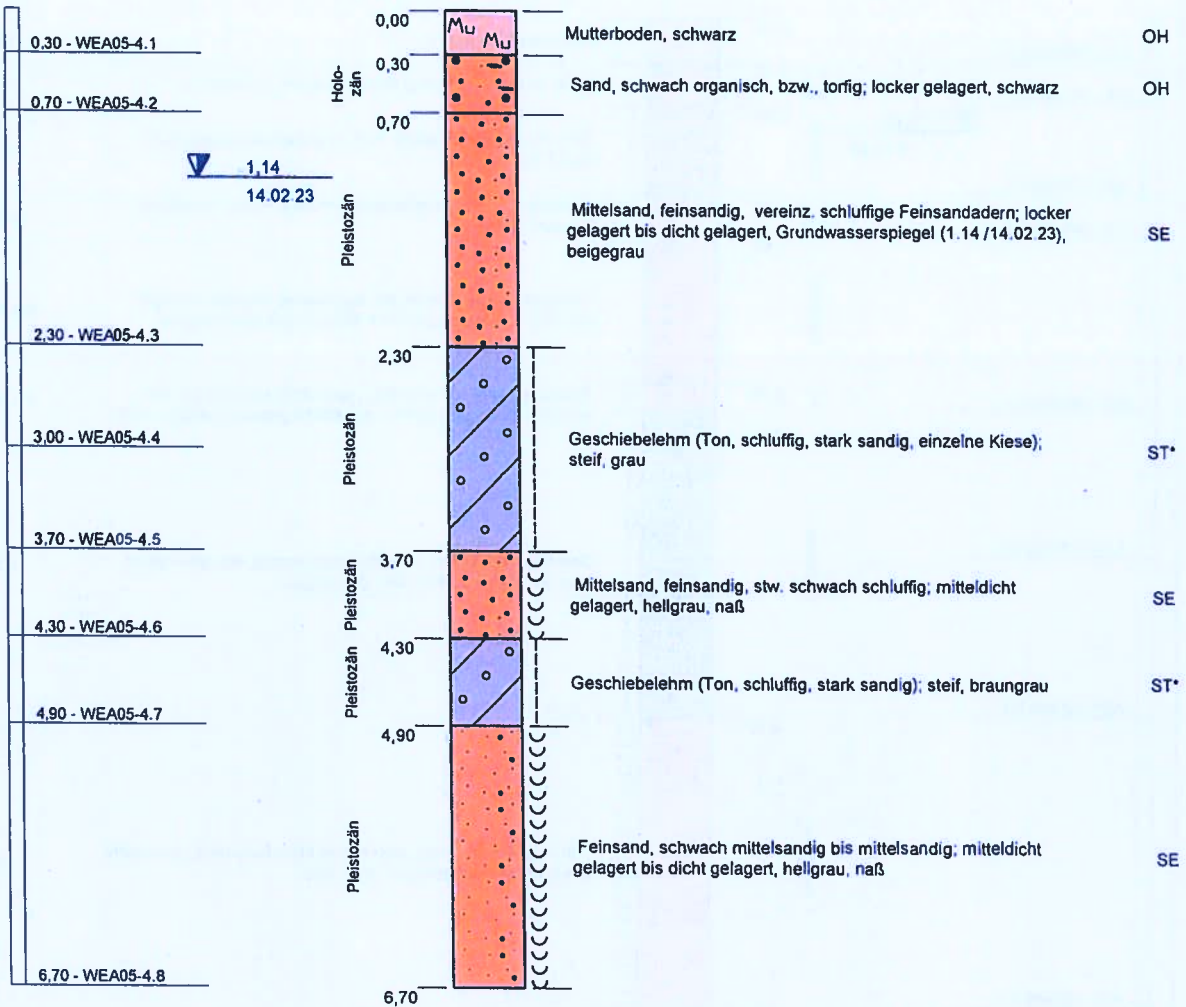


Hindernis bei 4.50 m, KRB eingestellt.

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-3.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32474914		
	Hochwert: 5942381		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 7,14m		
ausgeführt am: 14.02.2023	Endtiefe: 4,50m		

WEA05-KRB 4

7,46 m NHN



KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.

Projekt: **4106.22 Windpark Sievern**

Aufschlußart: **Kleinrammbohrung**

Abdichtung: **0.20-3.20 m mit Bentonit**

Maßstab: **1:50**

ausgeführt am: **14.02.2023**

Rechtswert: **32474883**

Hochwert: **5942393**

Ansatzhöhe: **7,46m**

Endtiefe: **6,70m**

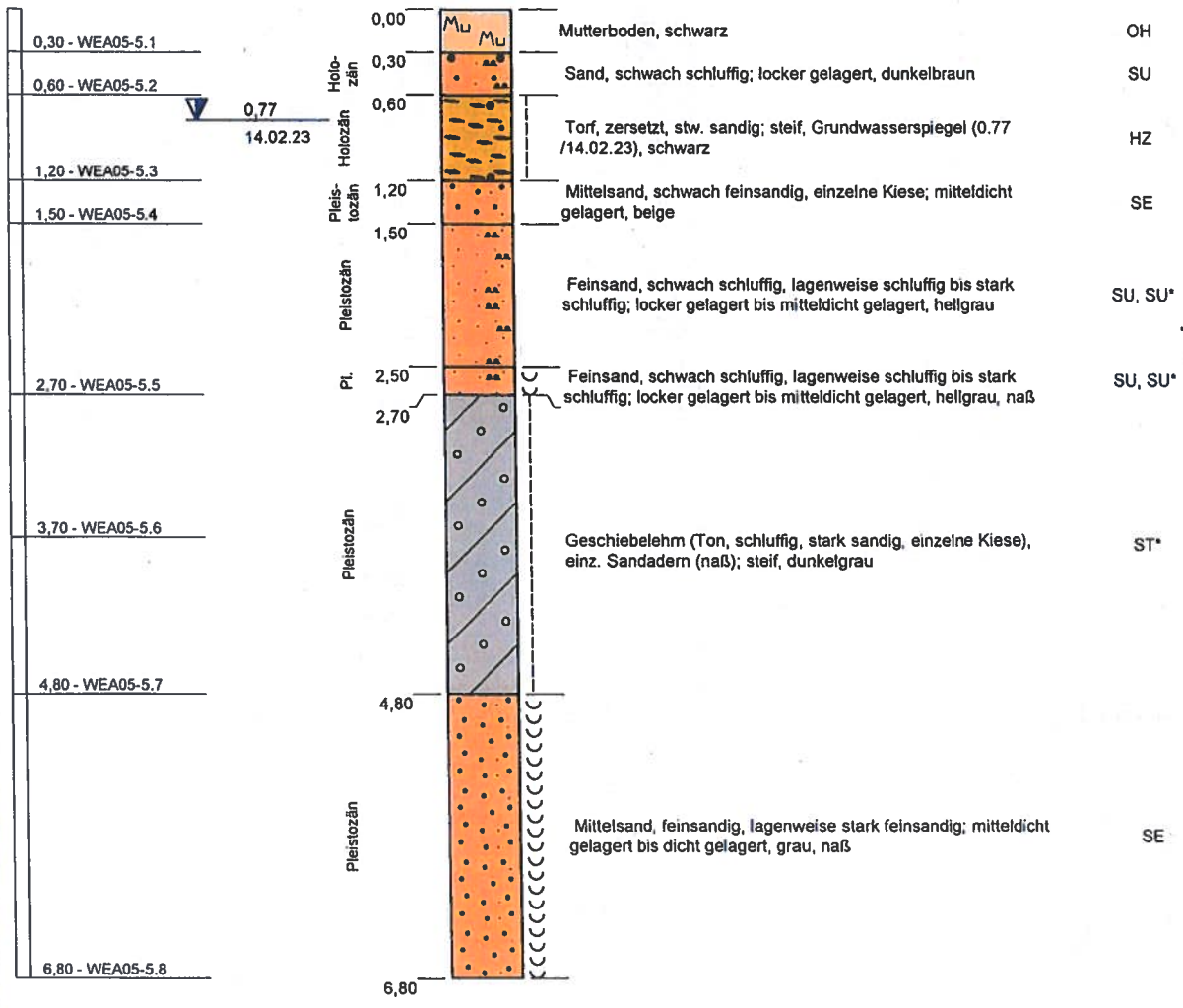


Blatt 1 von 1


INGENIEURBÜRO BGA
 Baugrund · Grundwasser · Altlasten
 Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
 Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77
 www.BGA-BS.de

WEA05-KRB 5

7,46 m NHN

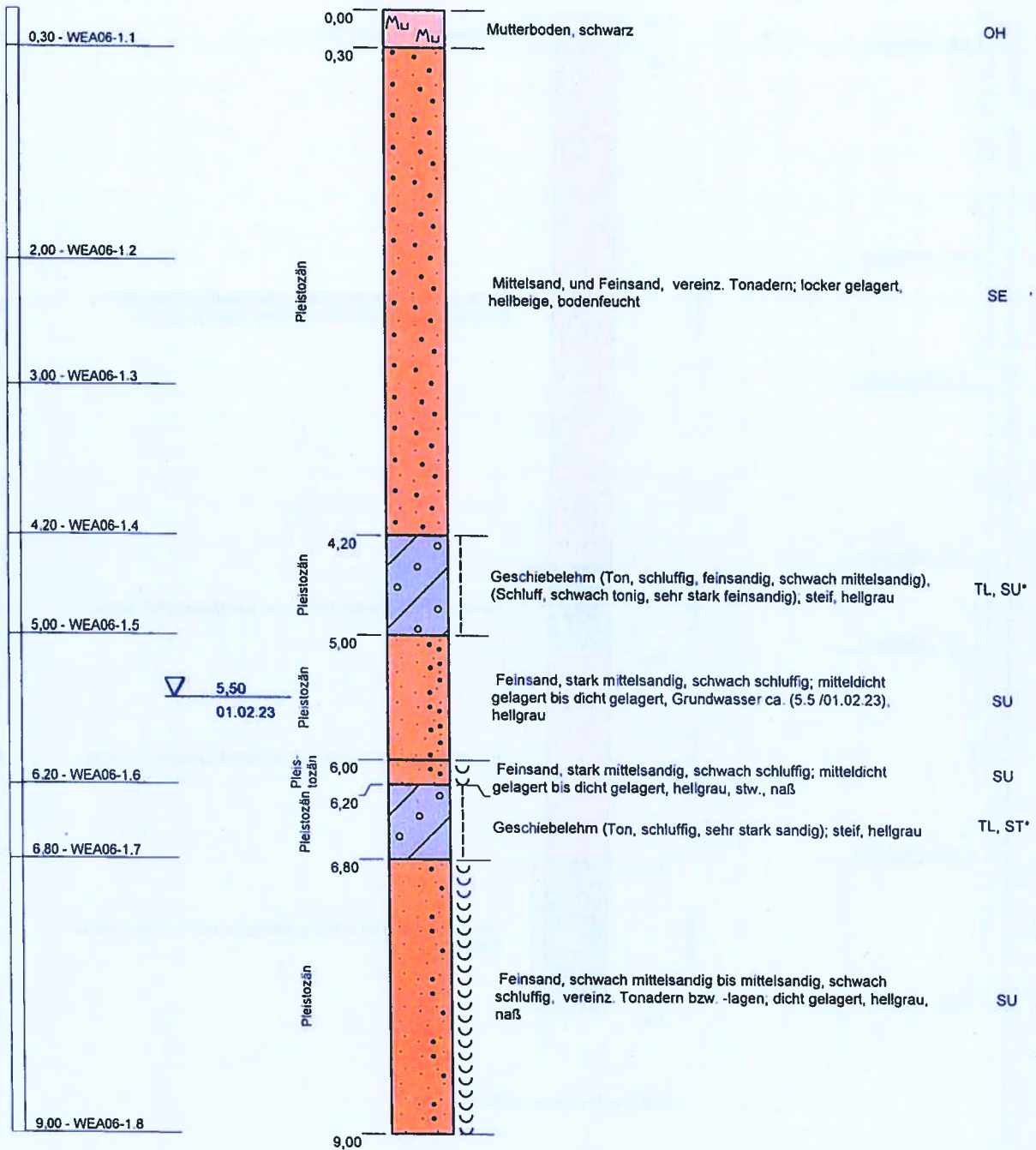


KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475004	
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5942398	
ausgeführt am: 14.02.2023	Ansatzhöhe: 7,46m	
	Endtiefe: 6,80m	


WEA06-KRB 1

10,27 m NHN



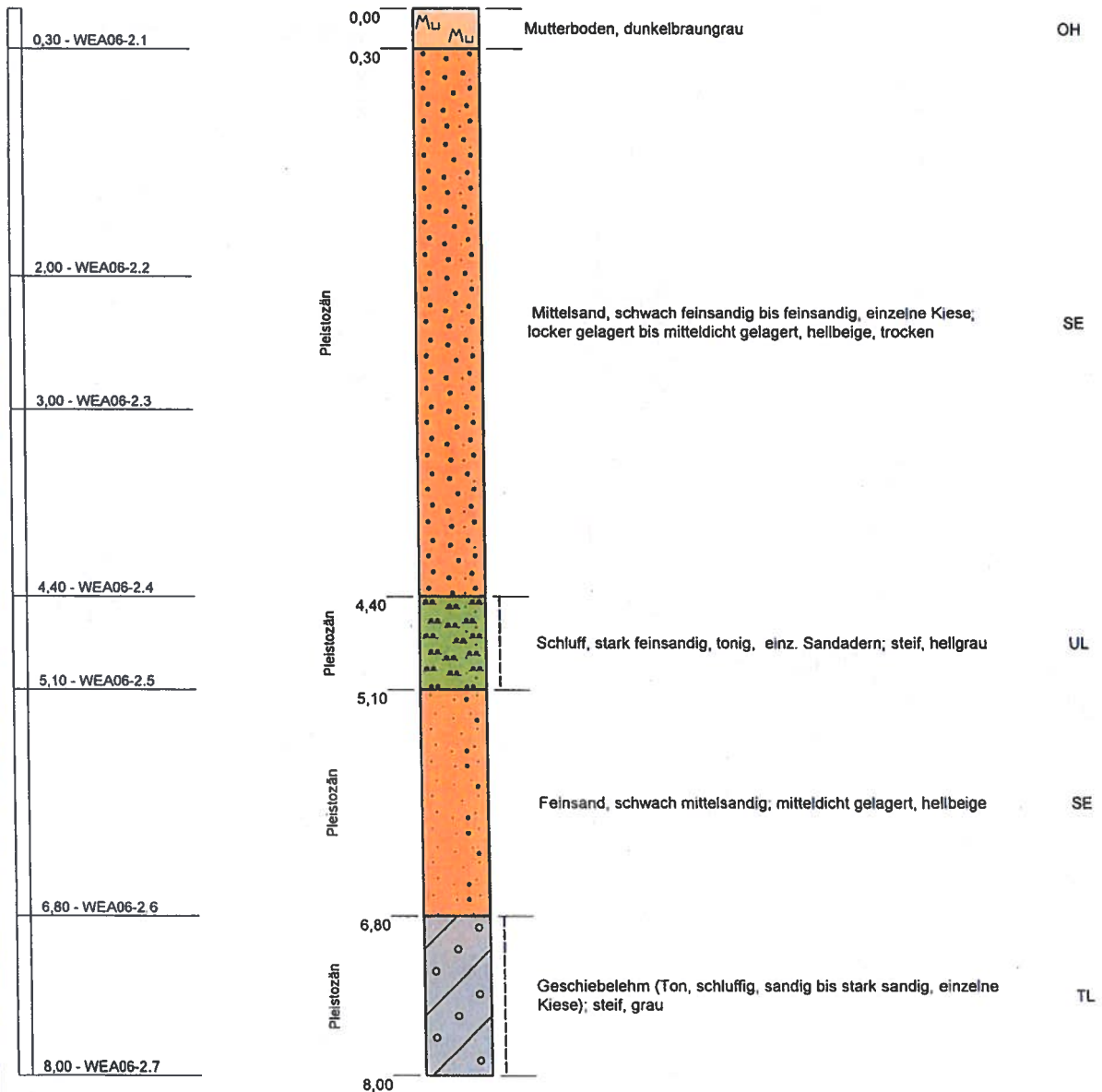
KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.

GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 4.93 m zusammengefallen


Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475402 ✓		
	Hochwert: 5943407 ✓		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 10,27m		
ausgeführt am: 01.02.2023	Endtiefe: 9,00m		

WEA06-KRB 2

10,31 m NHN

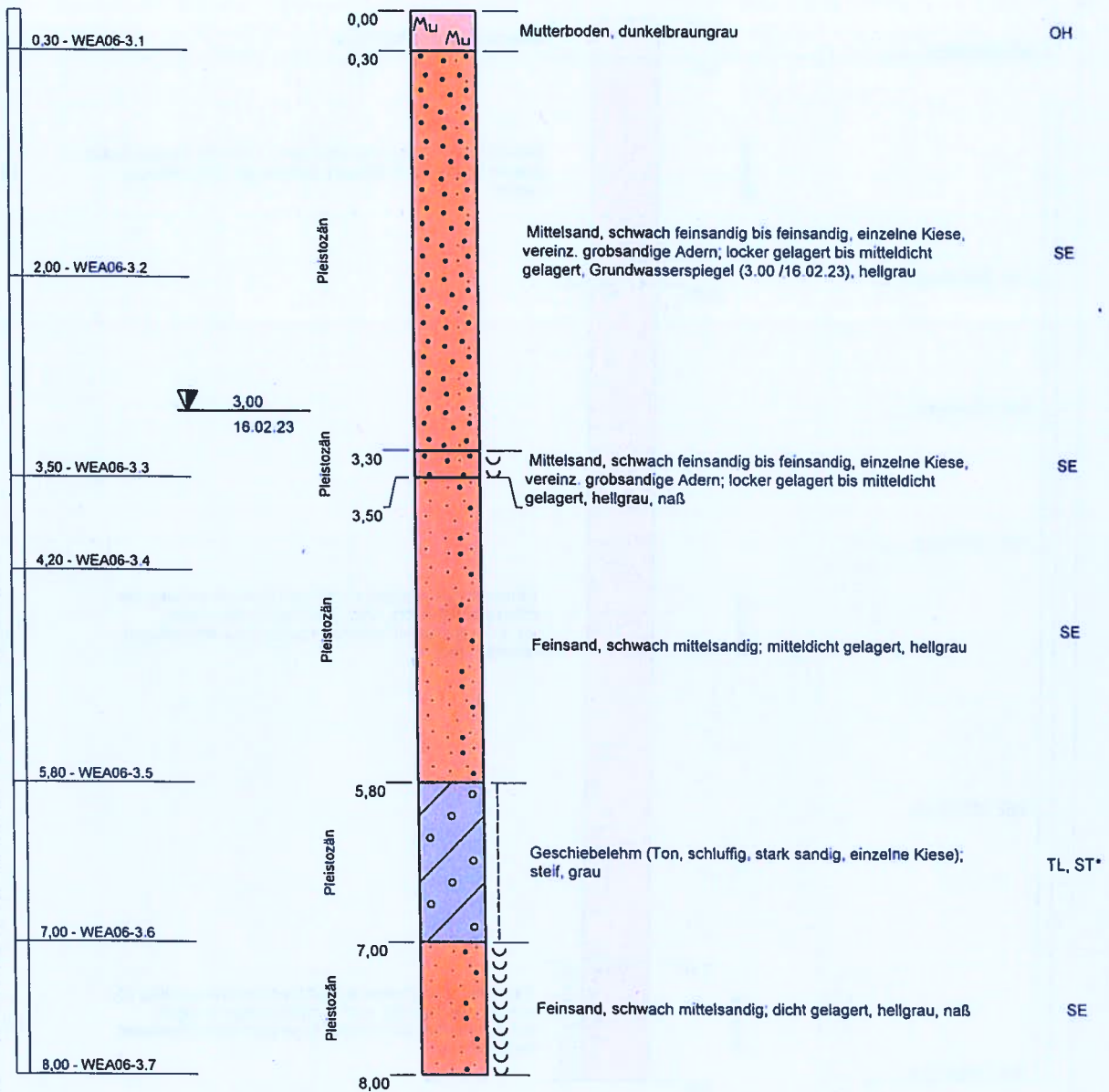



Kein Grundwasser am 15.02.23

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475382		
	Hochwert: 5943422		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 10,31m		
ausgeführt am: 15.02.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA06-KRB 3

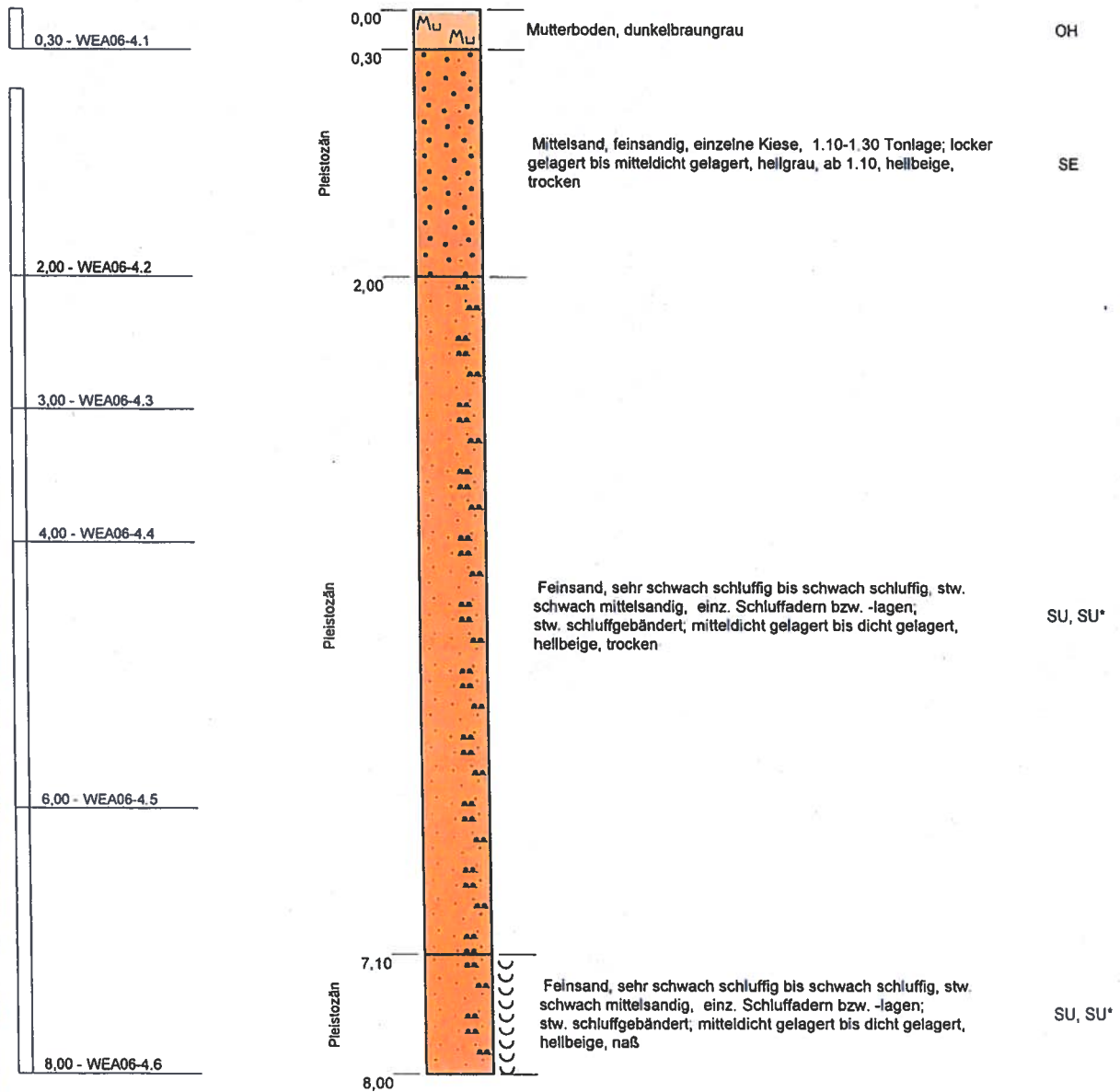
9,97 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475422		
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943453		
ausgeführt am: 16.02.2023	Ansatzhöhe: 9,97m		
	Endtiefe: 8,00m		

WEA06-KRB 4

9,53 m NHN

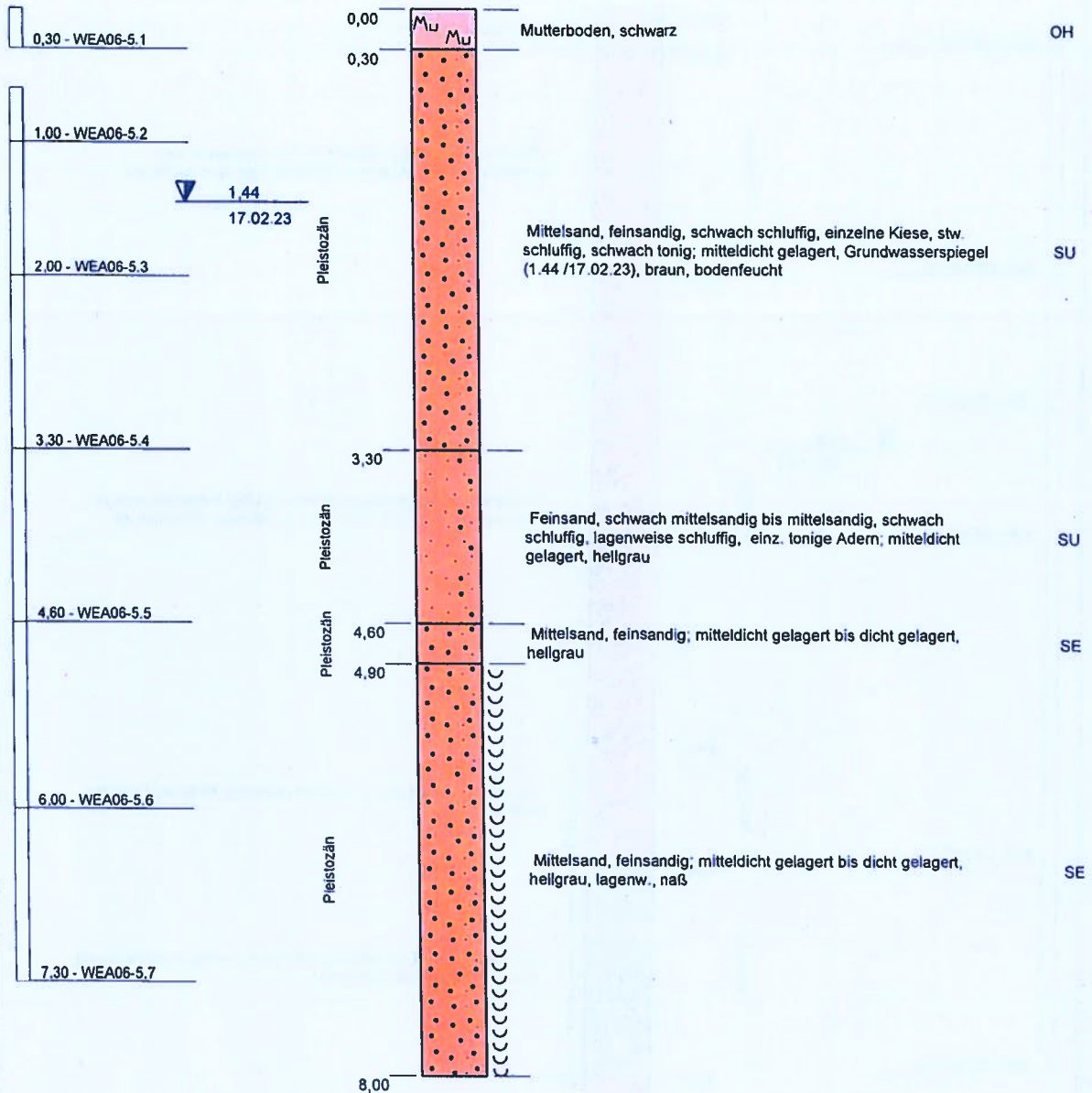



GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 6.04 m zusammengefallen

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475483		
	Hochwert: 5943422		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,53m		
ausgeführt am: 16.02.2023	Endtiefe: 8,00m		

WEA06-KRB 5

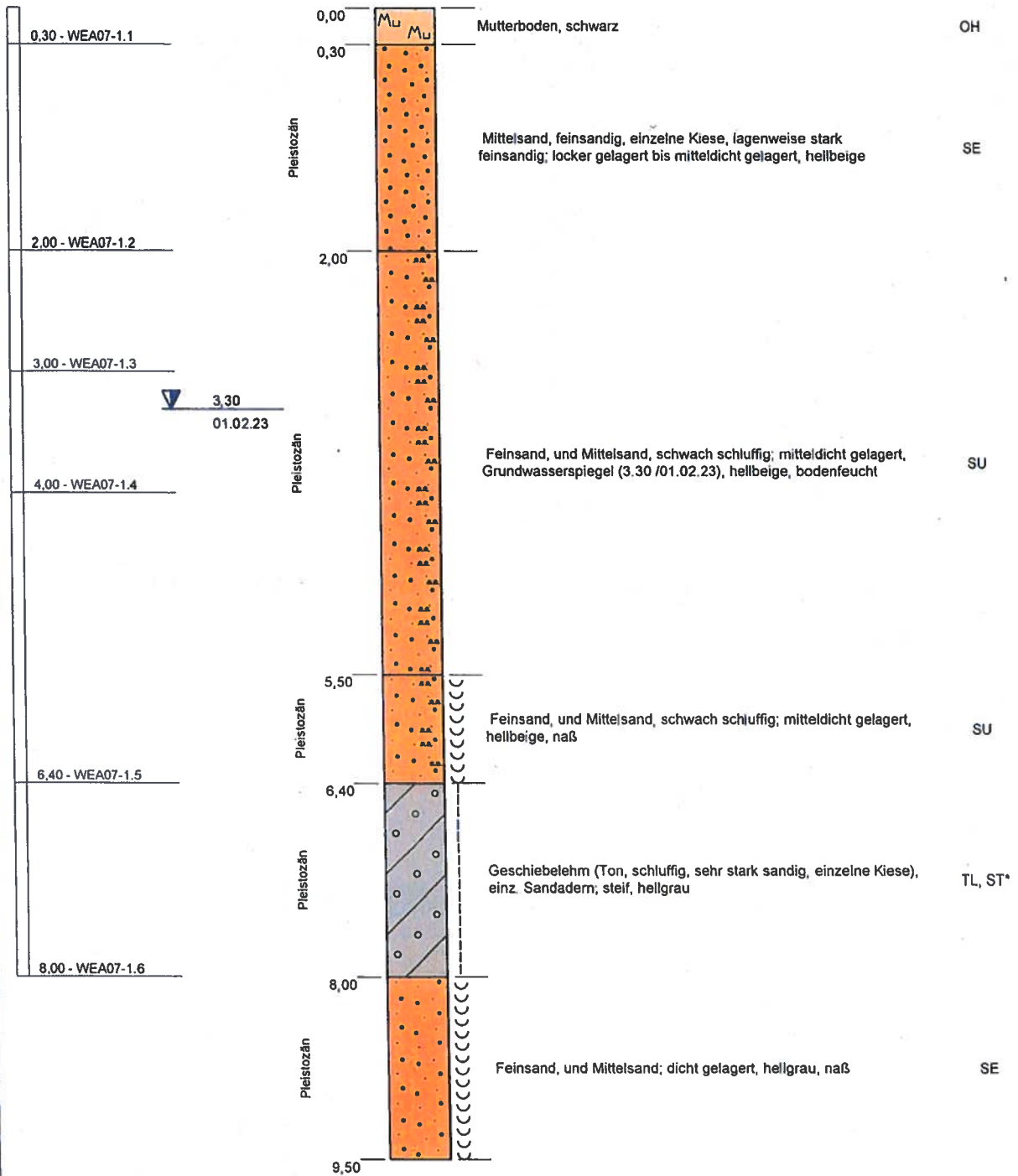
9,36 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.10-1.60 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475511	 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943447	
ausgeführt am: 17.02.2023	Ansatzhöhe: 9,36m	
	Endtiefe: 8,00m	

WEA07-KRB 1

9,70 m NHN

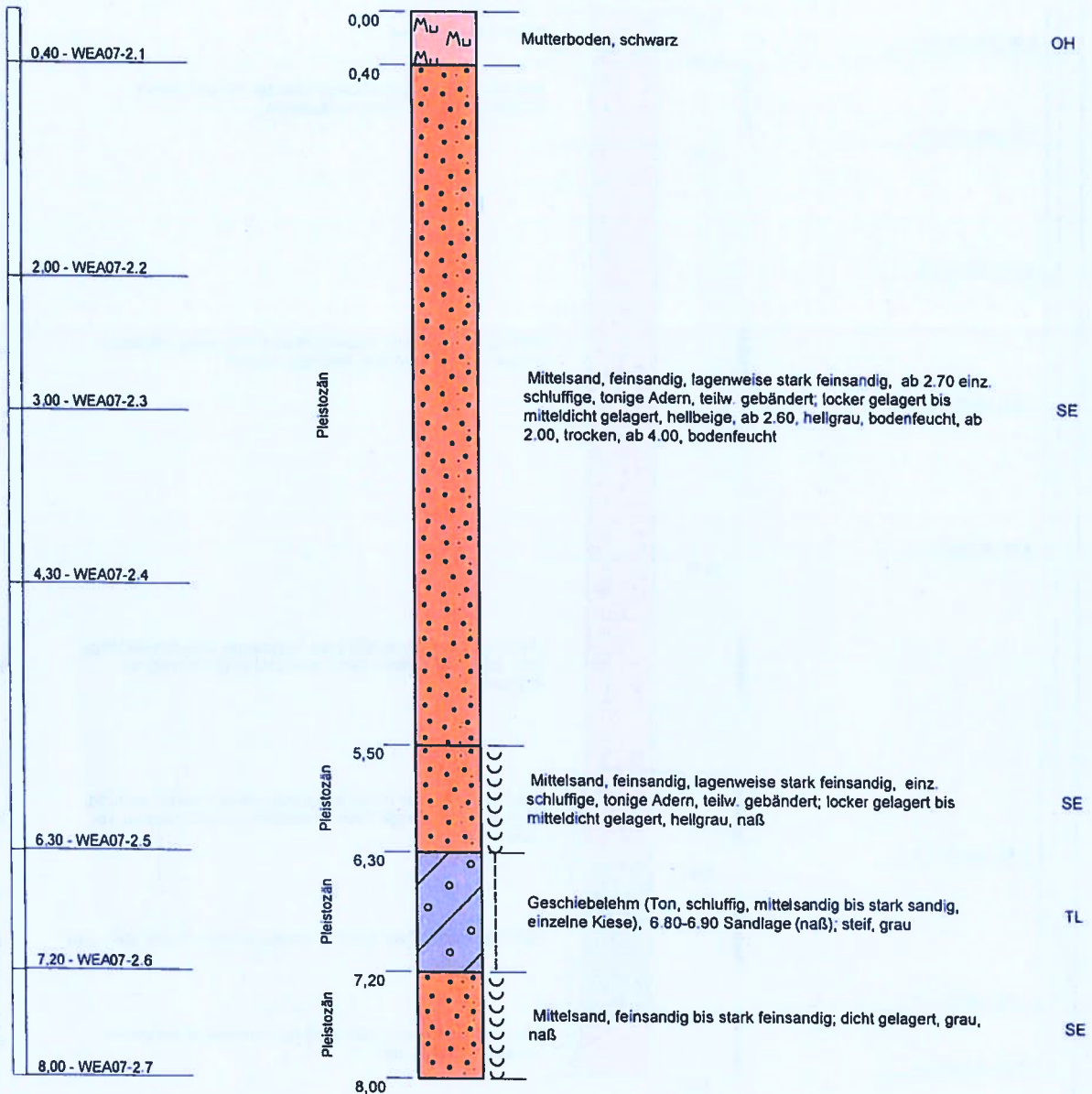


KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt.


Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-2.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475986		
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943676		
ausgeführt am: 01.02.2023	Ansatzhöhe: 9,70m		
	Endtiefe: 9,50m		

WEA07-KRB 2

9,83 m NHN

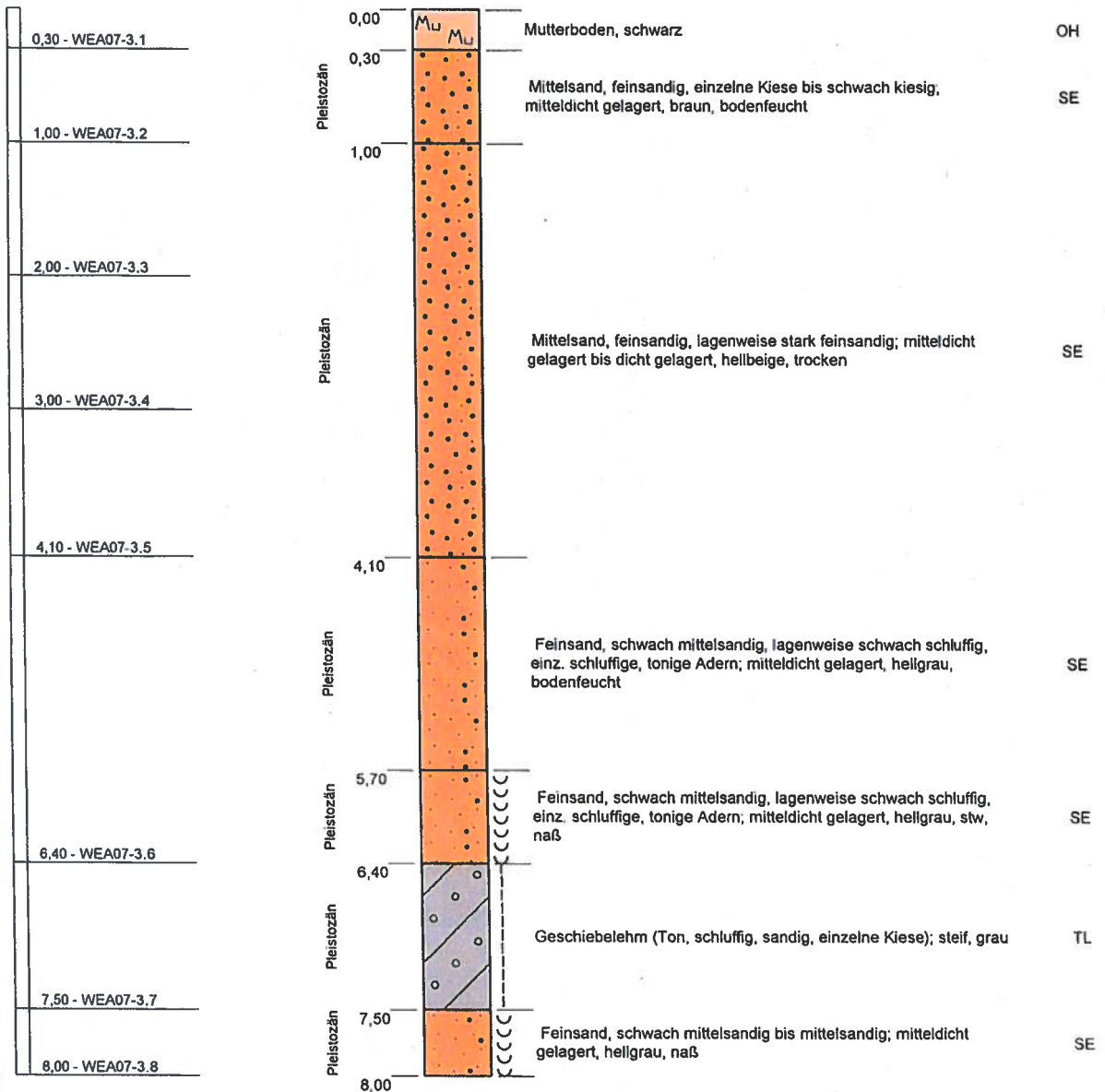


GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 4.98 m zusammengefallen


Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.00-1.00 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475974	 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943654	
ausgeführt am: 16.02.2023	Ansatzhöhe: 9,83m	
	Endtiefe: 8,00m	

WEA07-KRB 3

10,15 m NHN

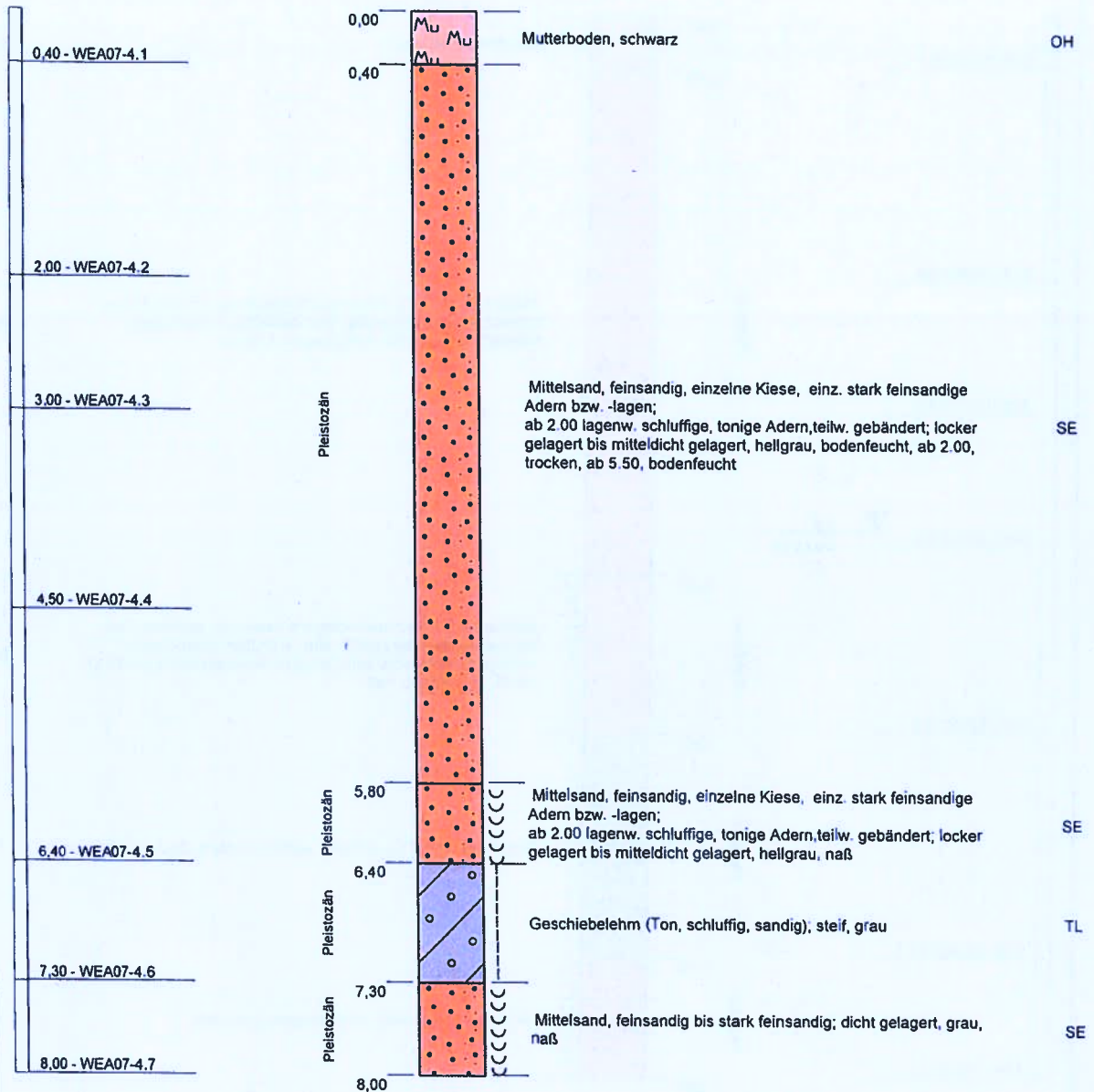


GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 5,40 m zusammengefallen


Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Alllasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.00-1.50 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475938		
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943690		
ausgeführt am: 16.02.2023	Ansatzhöhe: 10,15m		
	Endtiefe: 8,00m		

WEA07-KRB 4

10,11 m NHN

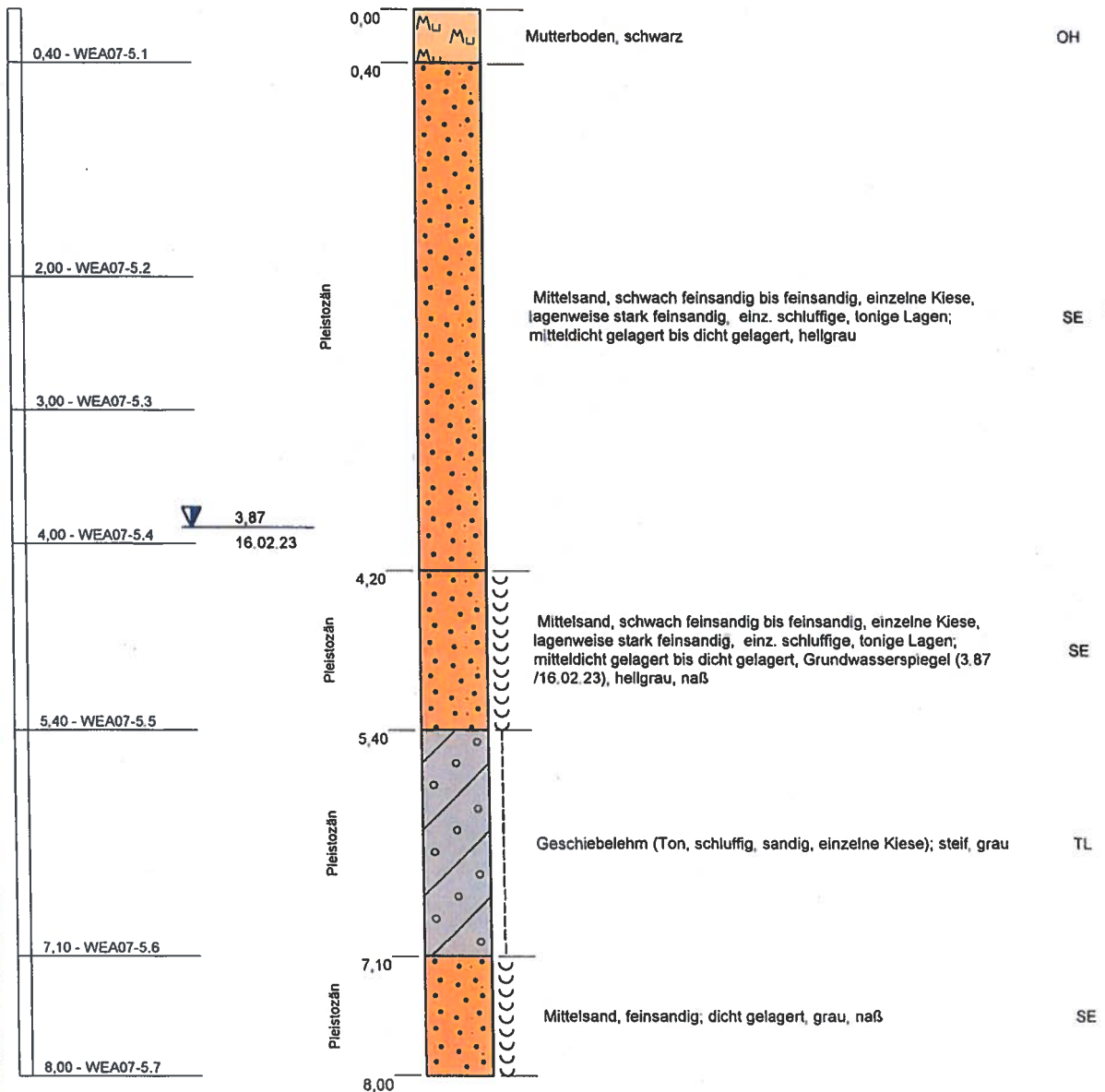



GWSP-Messung nicht möglich,
KRB-Loch bei 5.16 m zusammengefallen

Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung		
Abdichtung: 0.20-1.70 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475918	INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Maßstab: 1:50	Hochwert: 5943665	
ausgeführt am: 16.02.2023	Ansatzhöhe: 10,11m	
	Endtiefe: 8,00m	

WEA07-KRB 5

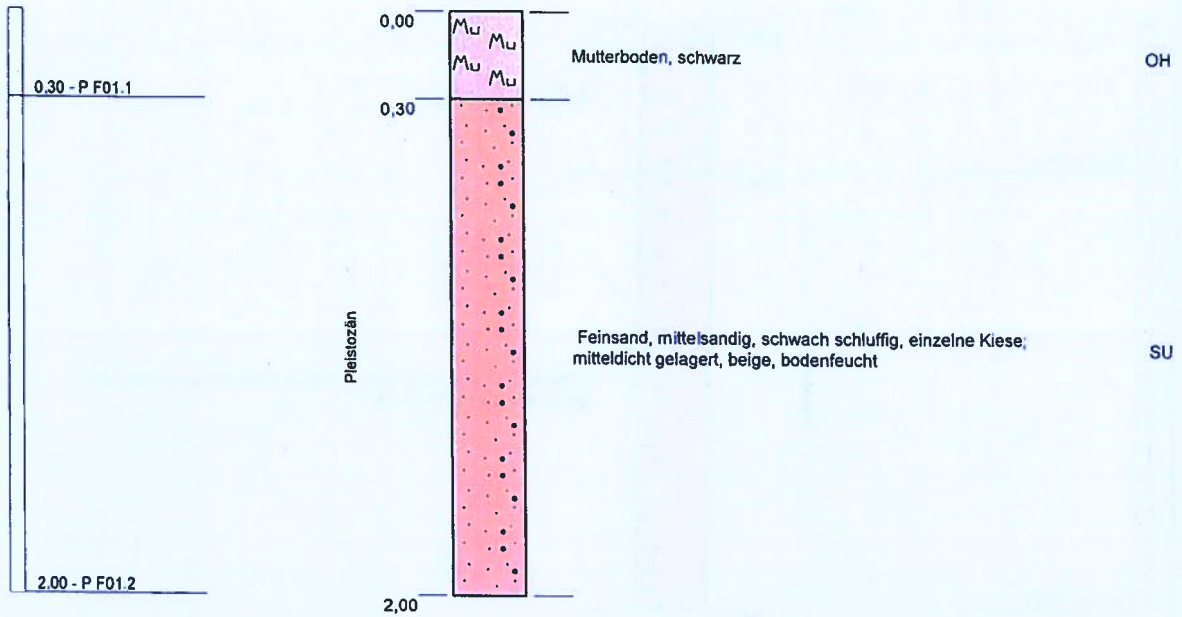
9,36 m NHN




Projekt: 4106.22 Windpark Sievern		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kleinrammbohrung			
Abdichtung: 0.20-1.20 m mit Bentonit	Rechtswert: 32475982		
	Hochwert: 5943564		
Maßstab: 1:50	Ansatzhöhe: 9,36m		
ausgeführt am: 16.02.2023	Endtiefe: 8,00m		

F01

13,35 m NHN

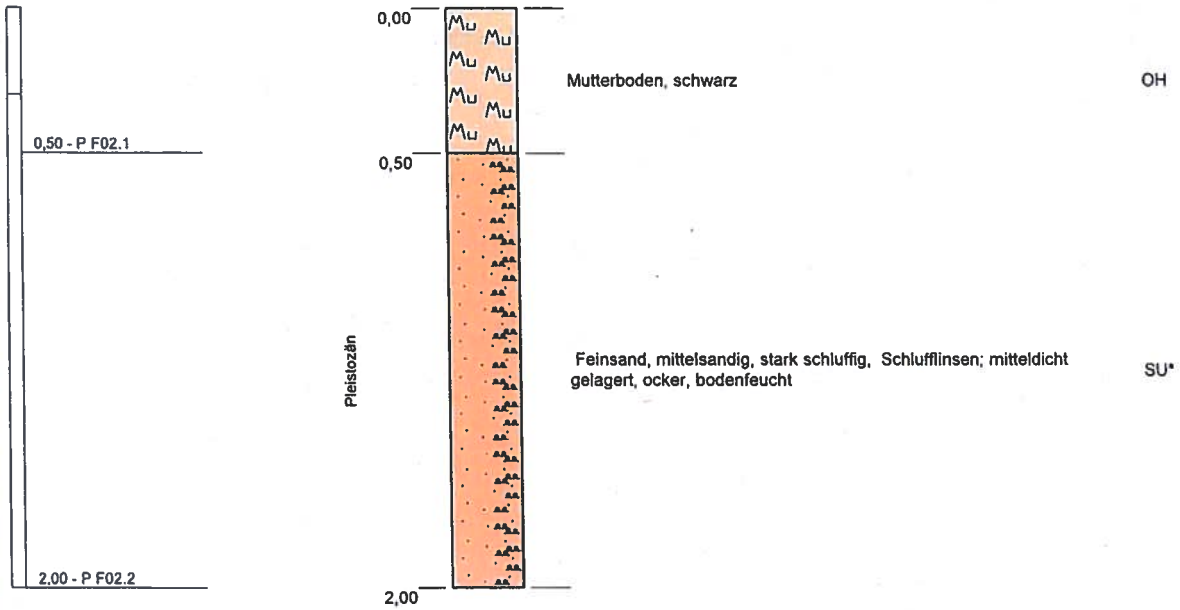


Kein Grundwasser am 14.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32474998	
	Hochwert: 5943021	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 13,35m	
ausgeführt am: 14.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F02

12,82 m NHN

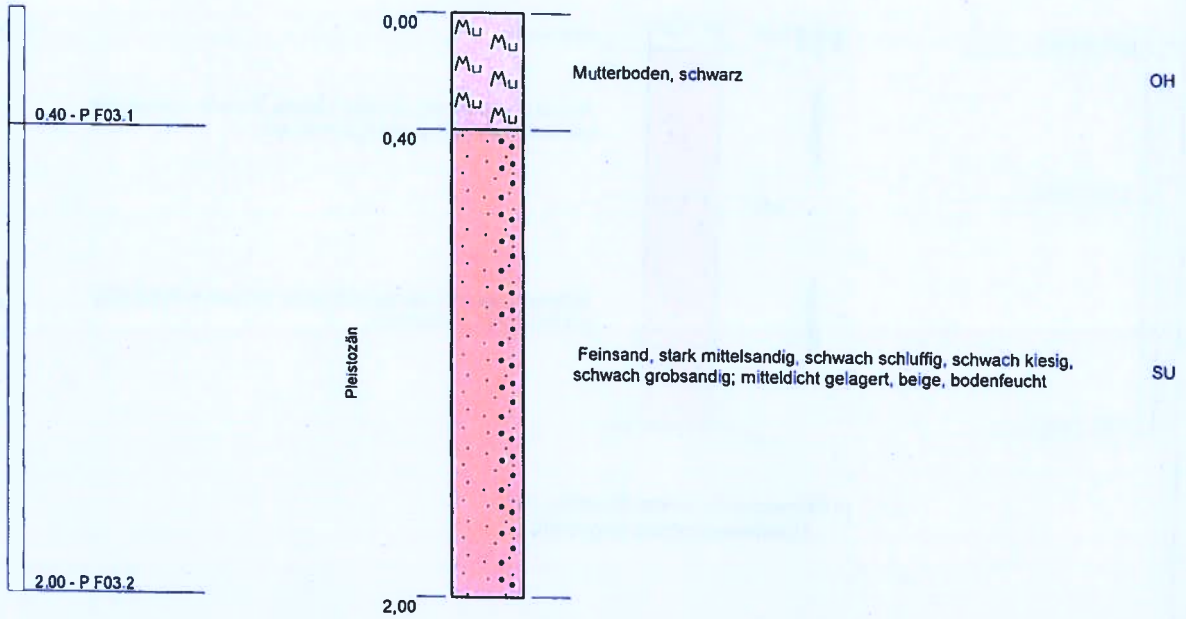


Kein Grundwasser am 14.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32474894	
	Hochwert: 5942977	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 12,82m	
ausgeführt am: 14.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F03

13,36 m NHN



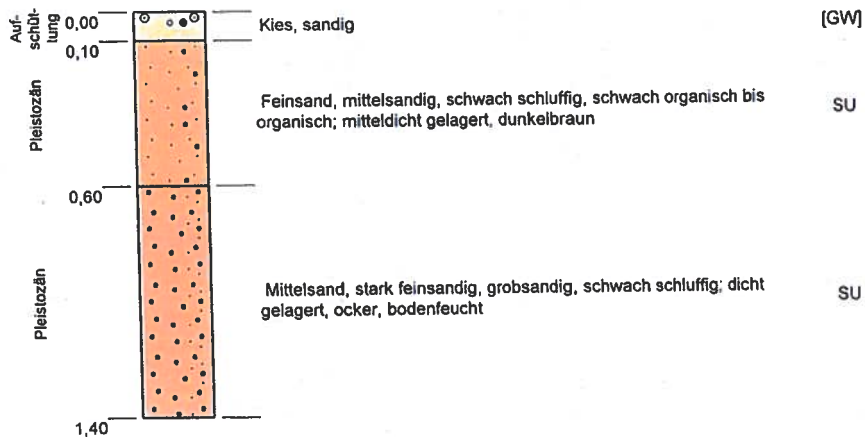
Kein Grundwasser am 14.12.22

Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32474929	
	Hochwert: 5942949	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 13,36m	
ausgeführt am: 14.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F04

12,22 m NHN

0,10 - P F04.1
0,60 - P F04.2
1,40 - P F04.3



KRB wegen zu hohem Eindring- und Abscherwiderstand eingestellt

Kein Grundwasser am 14.12.22

Projekt: **Windpark Sievern - Zuwegung**

Aufschlußart: **Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung**

Rechtswert: 32474827

Hochwert: 5942914

Maßstab: 1:25

Ansatzhöhe: 12,22m

ausgeführt am: 14.12.2022

Endtiefe: 1,40m

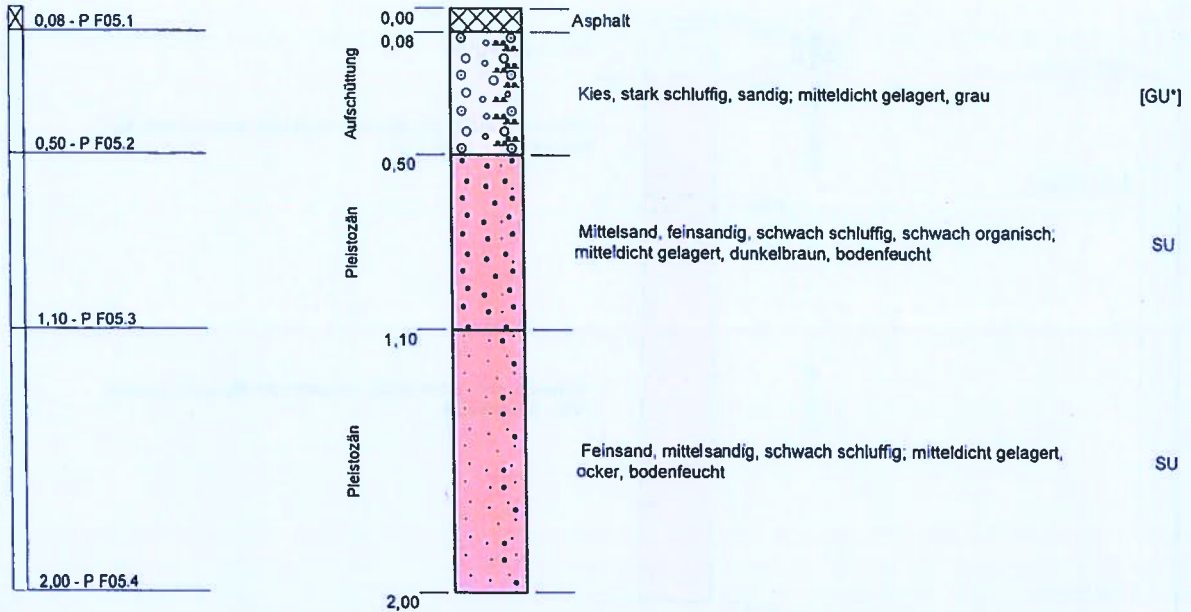


Blatt 1 von 1


INGENIEURBÜRO BGA
Baugrund · Grundwasser · Altlasten
Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig
Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77
www.BGA-BS.de

F05

11,09 m NHN

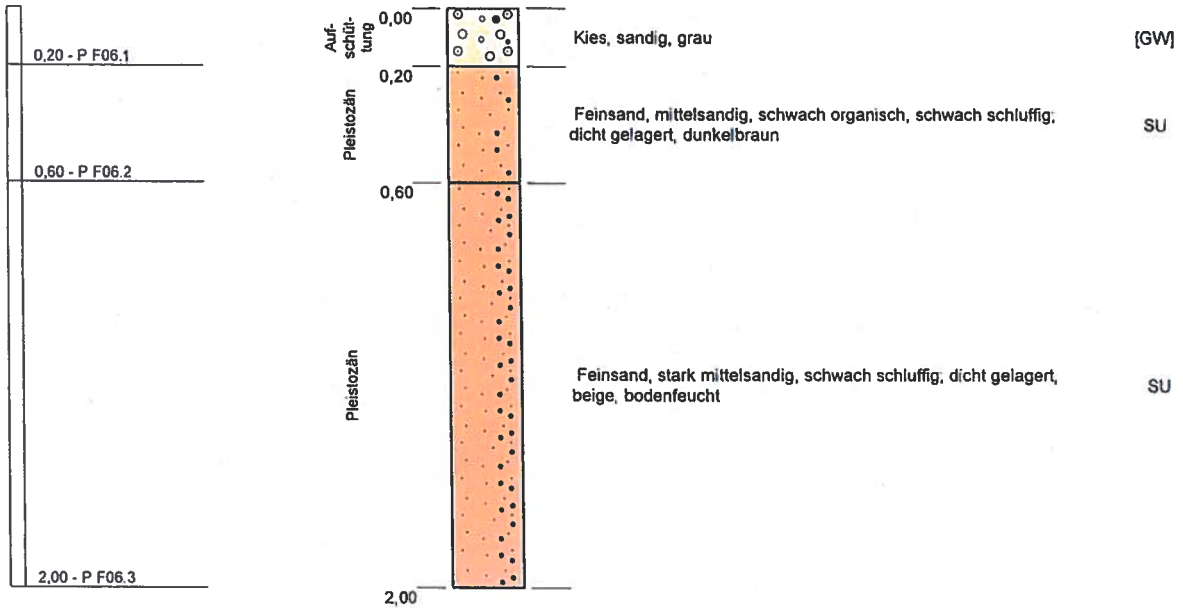


Kein Grundwasser am 14.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
Rechtswert: 32474730		
Hochwert: 5942938		
Maßstab: 1:25		Ansatzhöhe: 11,09m
ausgeführt am: 14.12.2022		Endtiefe: 2,00m

F06

10,79 m NHN

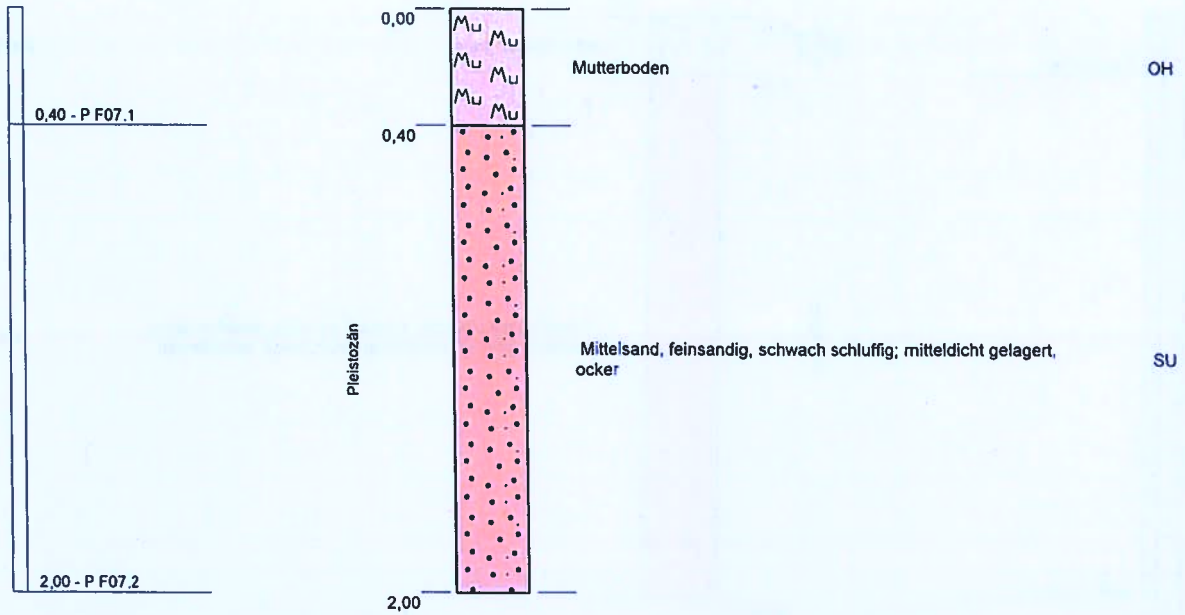


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
Rechtswert: 32474740		
Hochwert: 5942816		
Ansatzhöhe: 10,79m		
Maßstab: 1:25	ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m

F07

10,38 m NHN

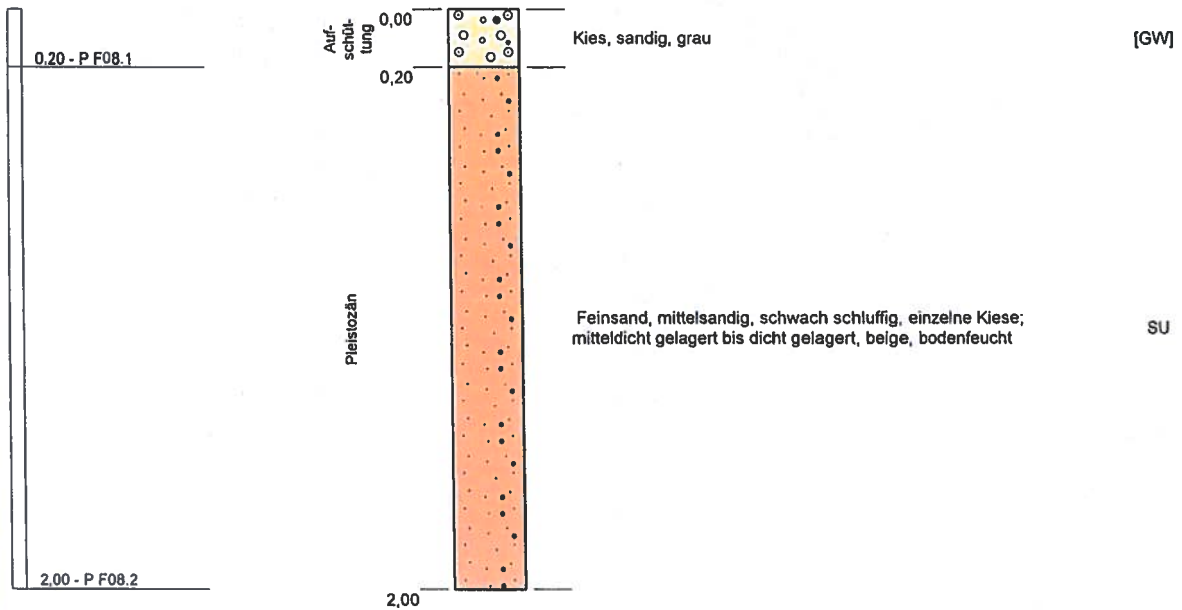


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32474740		
	Hochwert: 5942612		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 10,38m		
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F08

8,68 m NHN

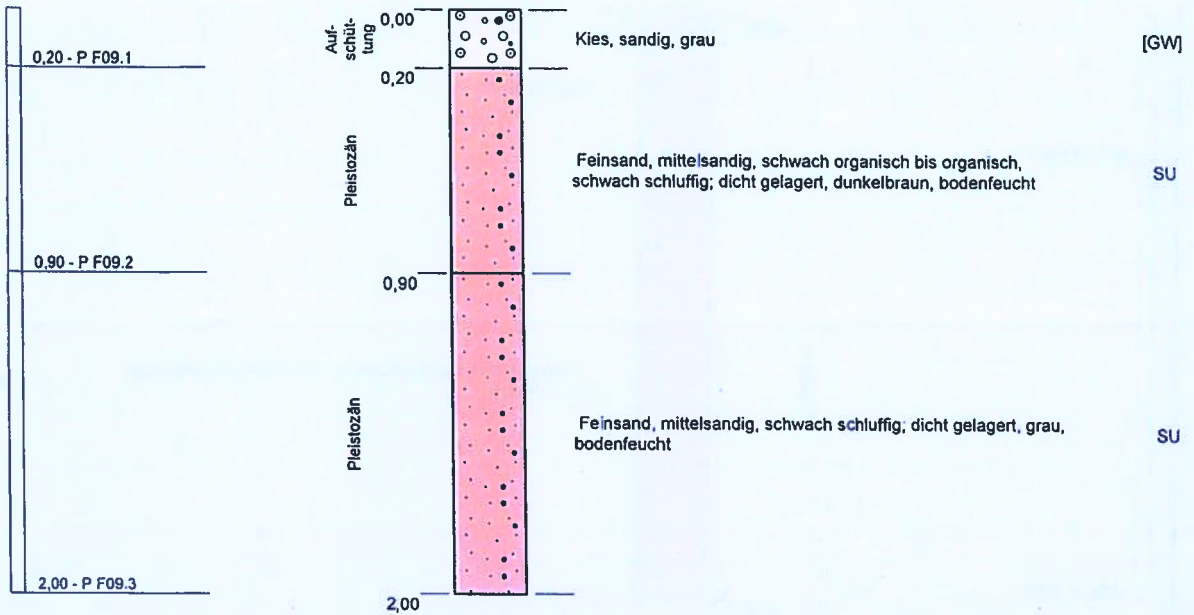


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32474606	
	Hochwert: 5942588	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 8,68m	
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F09

10,09 m NHN

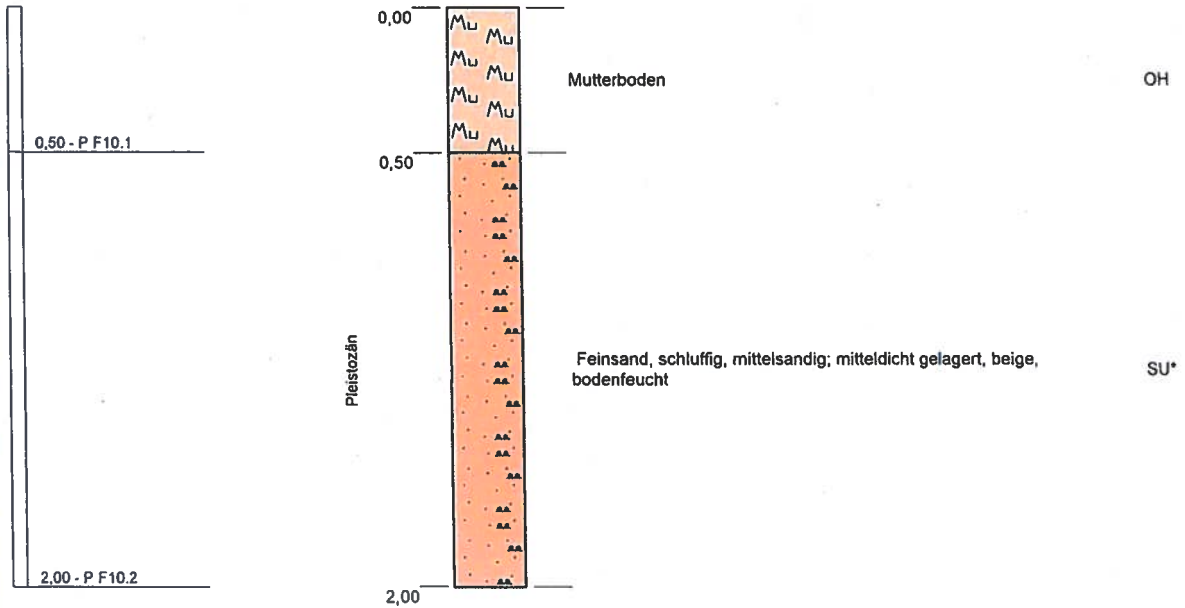


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32474765		
	Hochwert: 5942515		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 10,09m		
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F10

8,19 m NHN

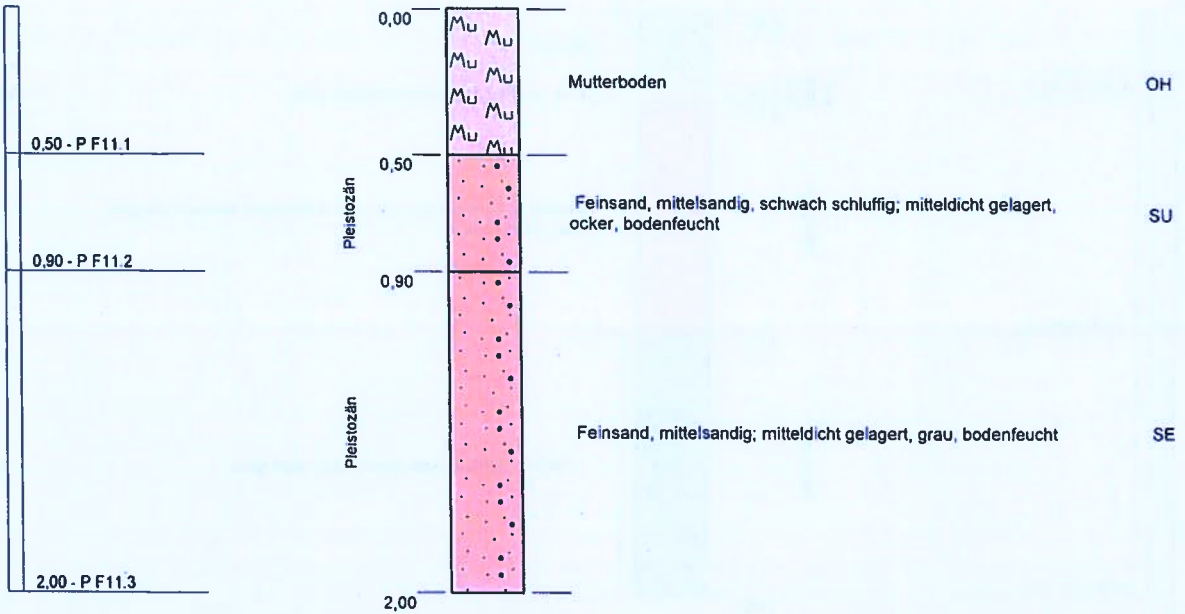


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Alllasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
Rechtswert: 32474808		
Hochwert: 5942378		
Maßstab: 1:25		
ausgeführt am: 13.12.2022	Ansatzhöhe: 8,19m	Endtiefe: 2,00m

F11

10,16 m NHN

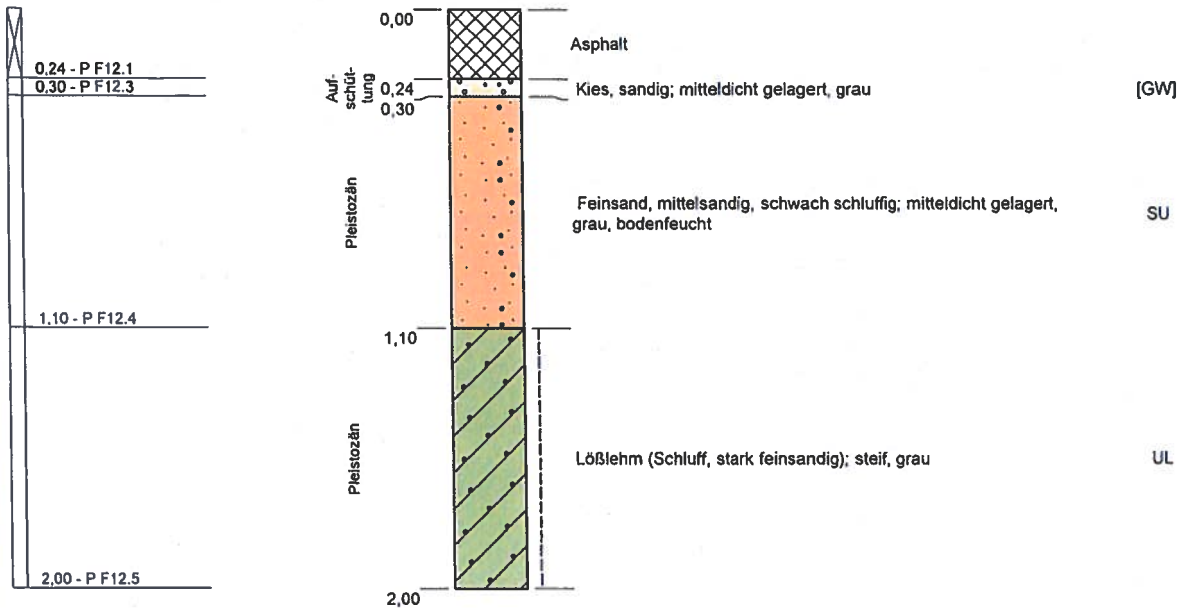


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 <p style="text-align: right;">Blatt 1 von 1</p> <p>INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 264 16-0, Fax: 264 16-77 www.BGA-BS.de</p>
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32475251	
	Hochwert: 5942677	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 10,16m	
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F12

9,94 m NHN



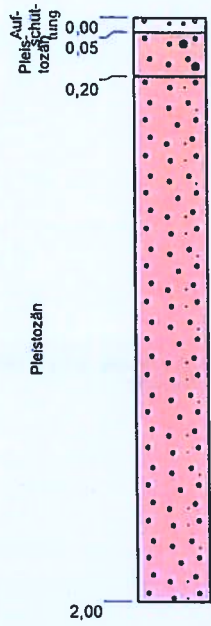
Kein Grundwasser am 12.12.22

Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475397		
	Hochwert: 5942792		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,94m		
ausgeführt am: 12.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F13

9,33 m NHN

0,05 - P F13.1
0,20 - P F13.2
2,00 - P F13.3




Kies, sandig
 Mittelsand, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, schwach organisch bis organisch; dicht gelagert, grau

[GW]
 SU

Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig; dicht gelagert, beige, bodenfeucht

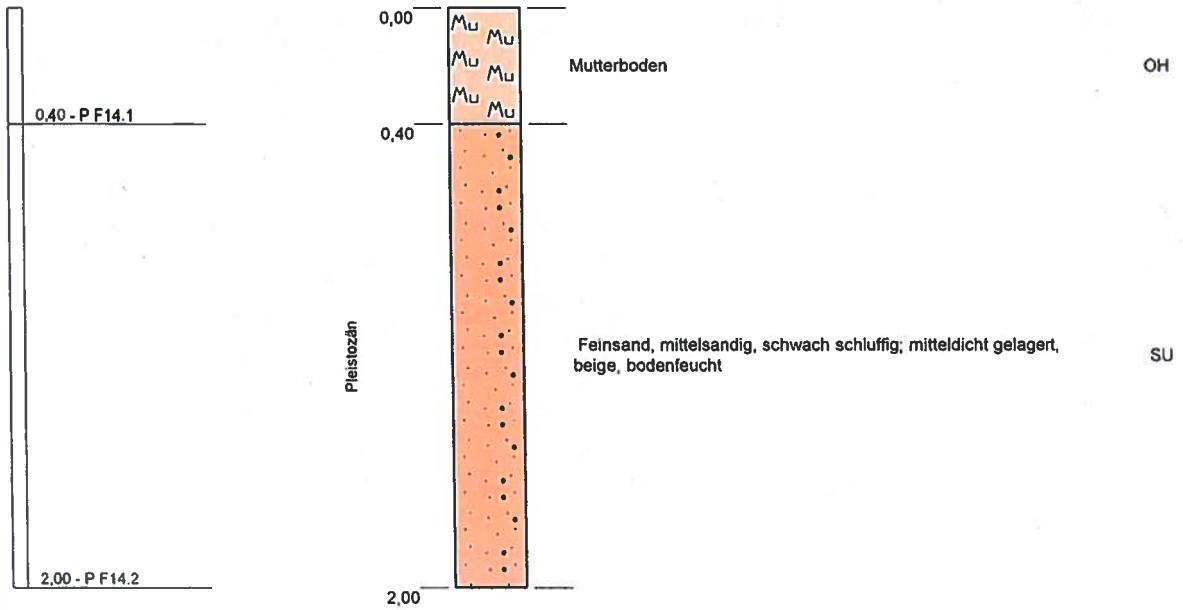
SU

Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475557		
	Hochwert: 5942904		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,33m		
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F14

9,58 m NHN



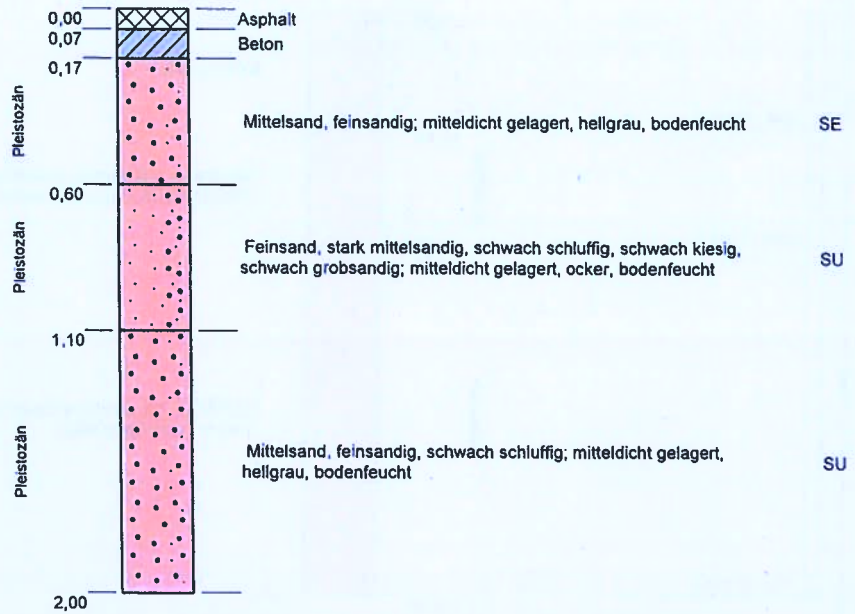
Kein Grundwasser am 13.12.22

Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32475679
		Hochwert: 5943037	
Maßstab: 1:25		Ansatzhöhe: 9,58m	
ausgeführt am: 13.12.2022		Endtiefe: 2,00m	


F15

10,47 m NHN

0,07 - P F15.1
0,17 - P F15.2
0,60 - P F15.3
1,10 - P F15.4
2,00 - P F15.5

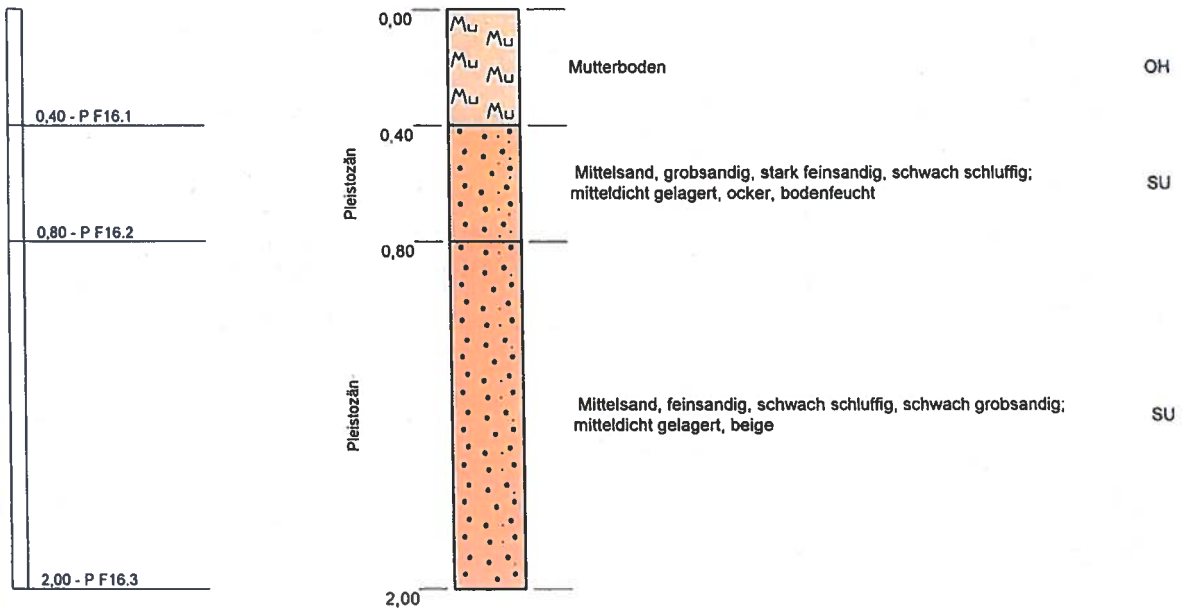


Kein Grundwasser am 12.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel: (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32475638	
	Hochwert: 5943175	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 10,47m	
ausgeführt am: 12.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F16

9,49 m NHN

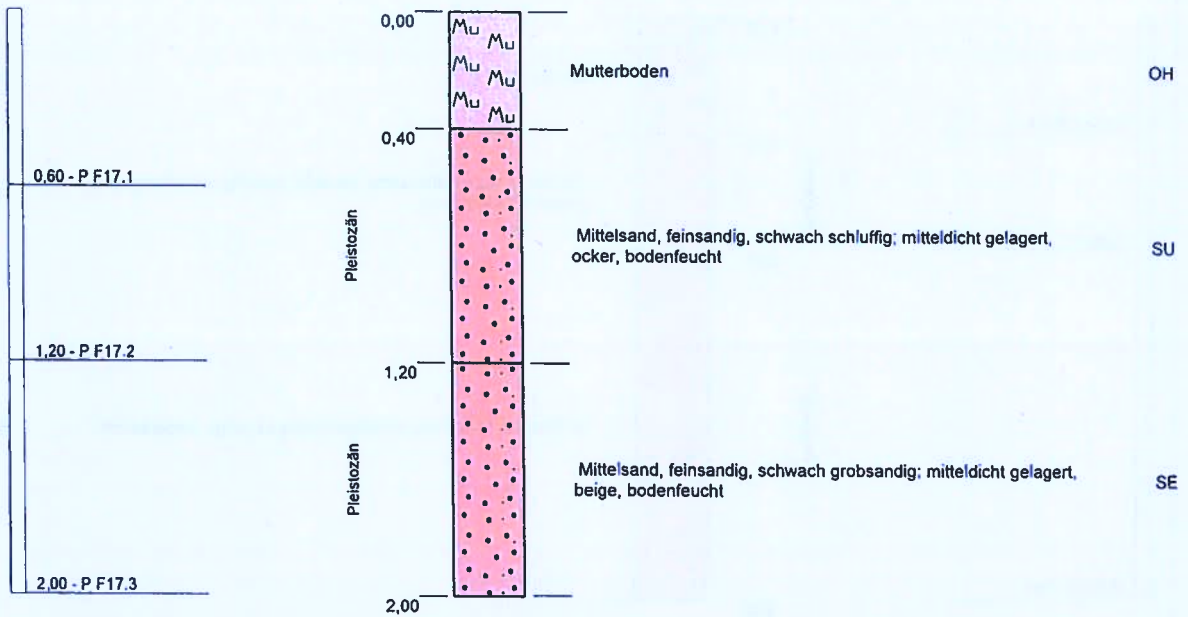


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475634		
	Hochwert: 5943309		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,49m		
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F17

8,90 m NHN

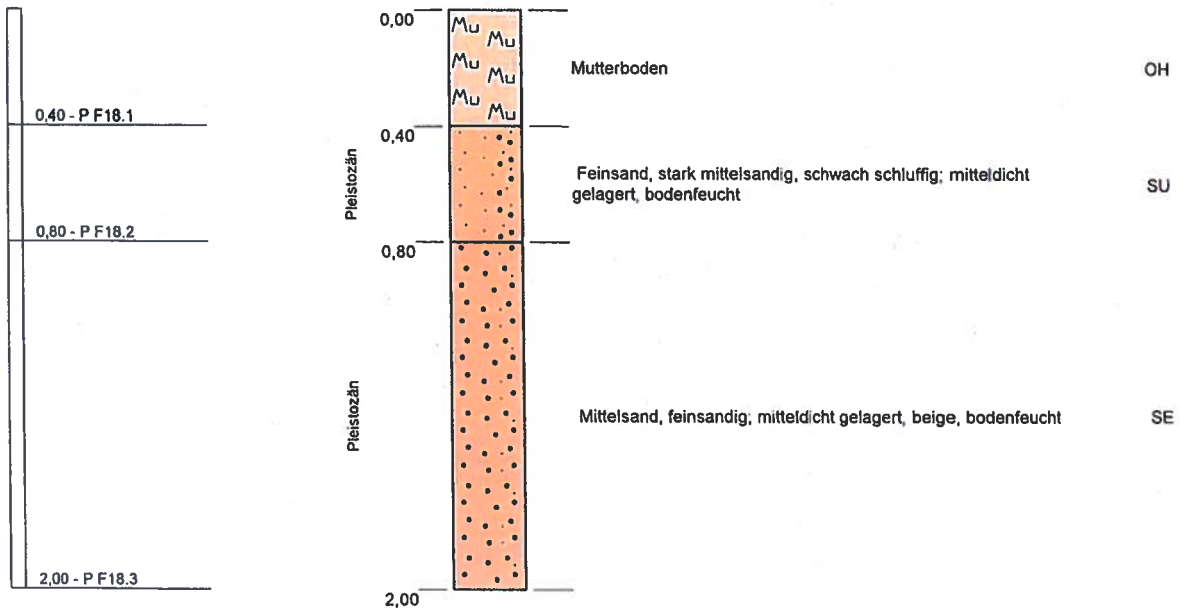


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32475605	
	Hochwert: 5943377	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 8,90m	
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F18

9,08 m NHN

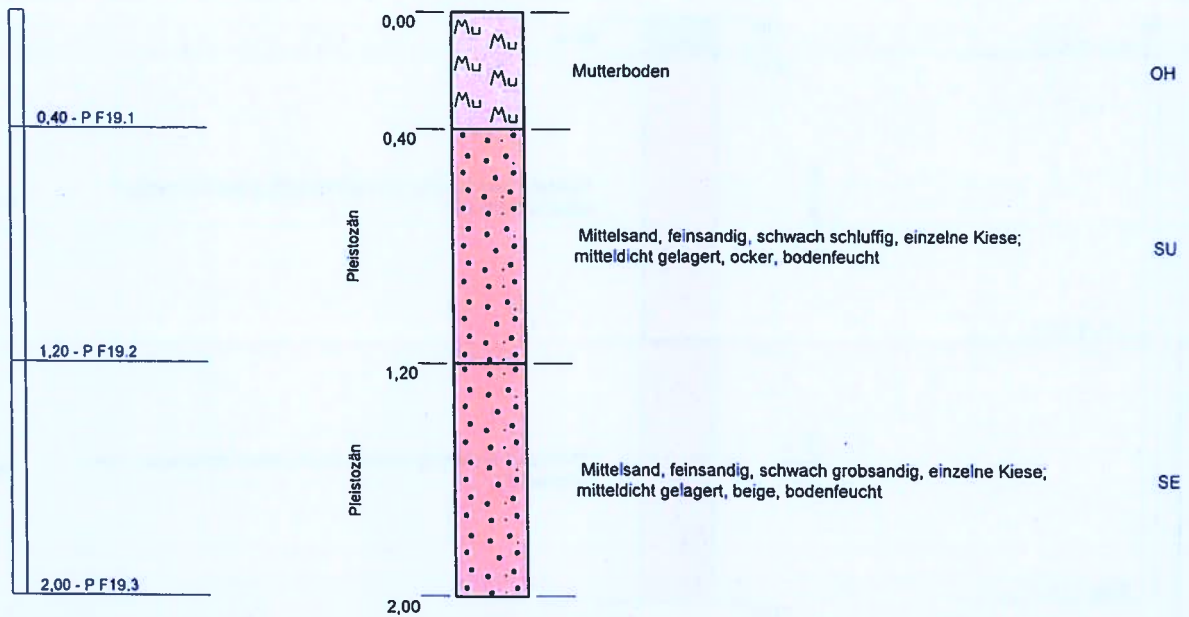


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32475570
		Hochwert: 5943439	
Maßstab: 1:25		Ansatzhöhe: 9,08m	
ausgeführt am: 13.12.2022		Endtiefe: 2,00m	

F19

9,19 m NHN

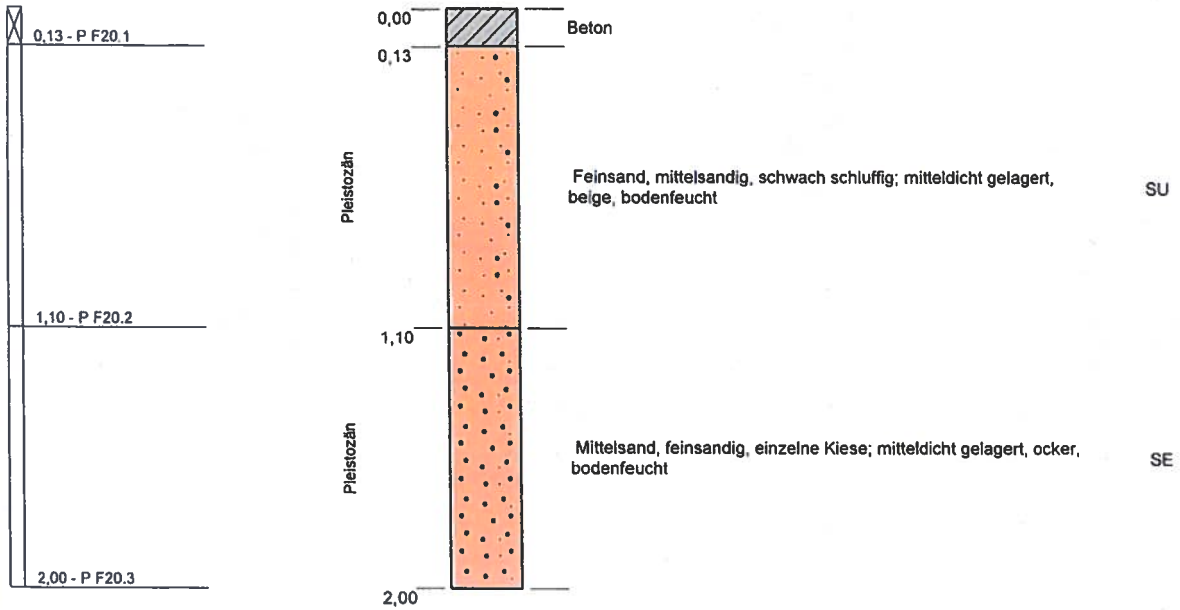


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung		
	Rechtswert: 32475605	 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de
	Hochwert: 5943494	
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,19m	
ausgeführt am: 13.12.2022	Endtiefe: 2,00m	

F20

9,48 m NHN

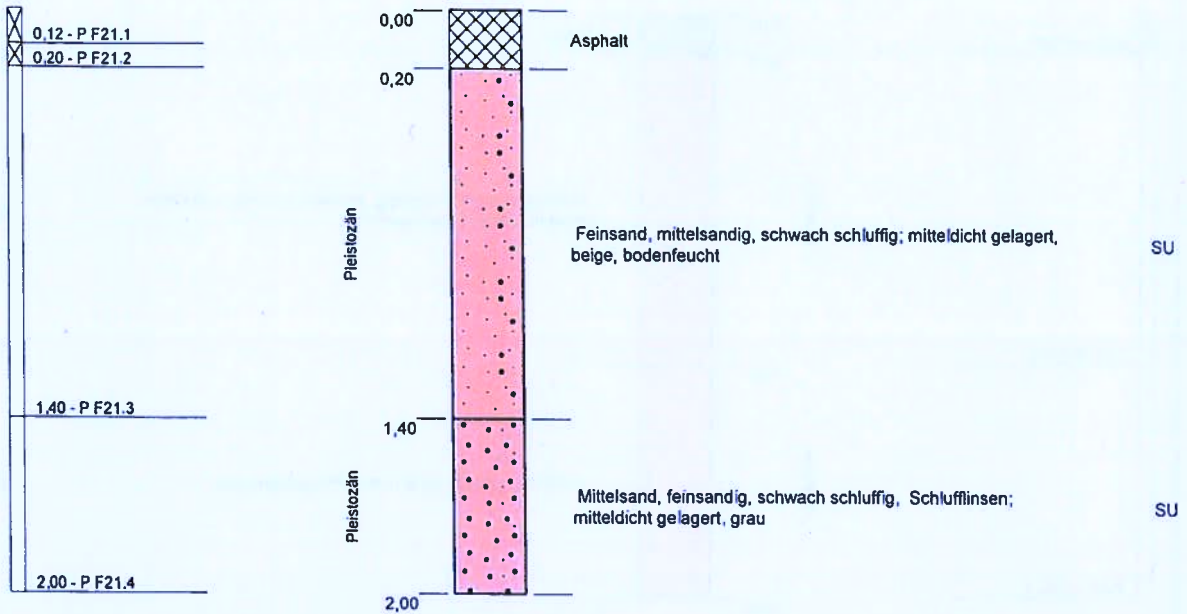


Kein Grundwasser am 12.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475572		
	Hochwert: 5943523		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,48m		
ausgeführt am: 12.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F21

8,41 m NHN

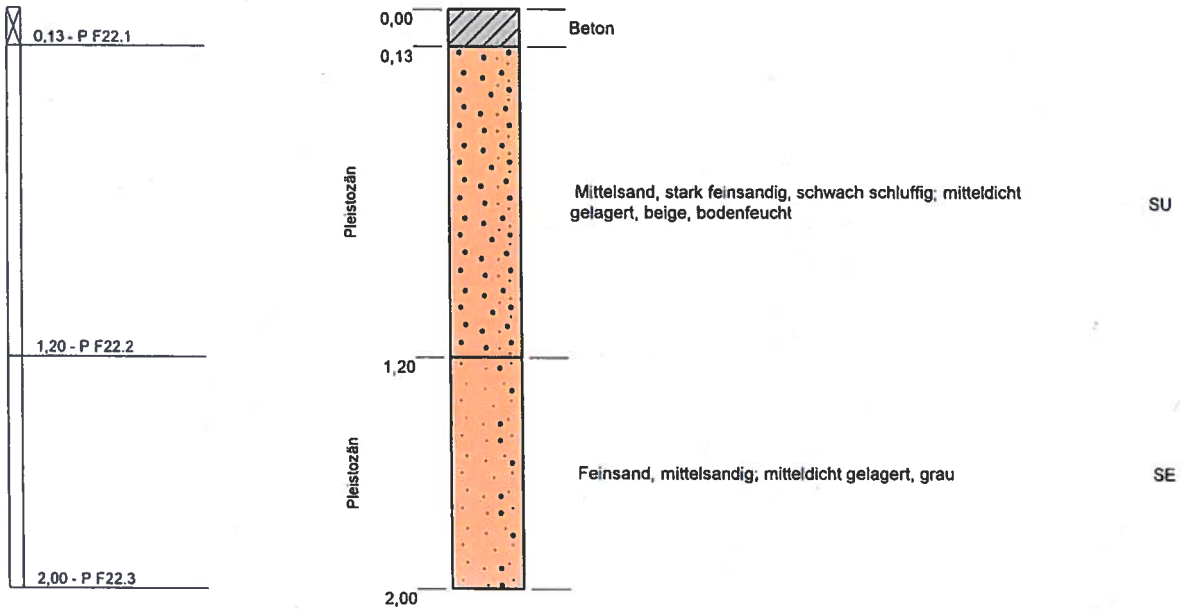


Kein Grundwasser am 12.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32475809
		Hochwert: 5943473	
Maßstab: 1:25		Ansatzhöhe: 8,41m	
ausgeführt am: 12.12.2022		Endtiefe: 2,00m	

F22

9,49 m NHN

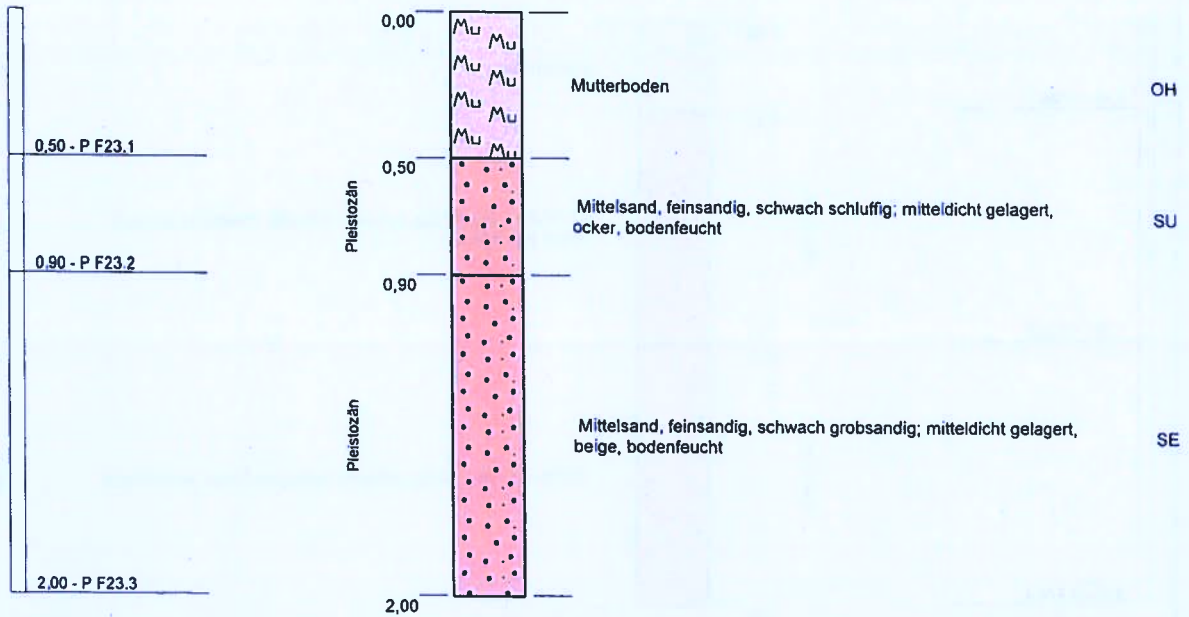


Kein Grundwasser am 12.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475938		
	Hochwert: 5943493		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,49m		
ausgeführt am: 12.12.2022	Endtiefe: 2,00m		

F23

9,49 m NHN

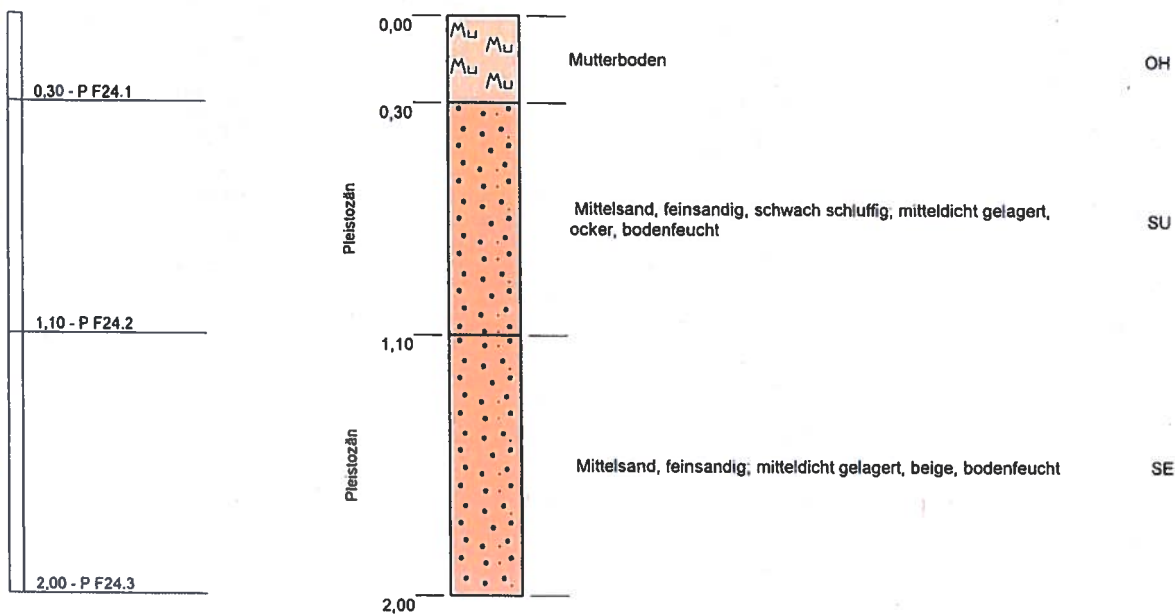


Kein Grundwasser am 13.12.22


Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Altlasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel. (0531) 26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			Rechtswert: 32475958
		Hochwert: 5943538	
Maßstab: 1:25		Ansatzhöhe: 9,49m	
ausgeführt am: 13.12.2023		Endtiefe: 2,00m	

F24

9,81 m NHN



Kein Grundwasser am 13.12.22

Projekt: Windpark Sievern - Zuwegung		 INGENIEURBÜRO BGA Baugrund · Grundwasser · Alllasten Zuckerbergweg 22, 38124 Braunschweig Tel.(0531)26416-0, Fax: 26416-77 www.BGA-BS.de	Blatt 1 von 1
Aufschlußart: Kernbohrung / Schurf / Kleinrammbohrung			
	Rechtswert: 32475947		
	Hochwert: 5943608		
Maßstab: 1:25	Ansatzhöhe: 9,81m		
ausgeführt am: 13.12.2023	Endtiefe: 2,00m		