

Bericht mit Darstellung der Ergebnisse und Aussage zur Versickerungsfähigkeit

Bauvorhaben: Bollingstedt - Solarpark
Versickerungsfähigkeit

Auftraggeber: 4native concept GmbH & Co. KG
Norstedter Straße 4
25884 Viöl

Bohrdatum: 23. – 29.10.2024
aufgestellt: 19.11.2024

19.11.2024

BV: Bollingstedt - Solarpark
hier: Darstellung der Ergebnisse und Aussage zur Versickerungsfähigkeit

Inhalt:	1	Veranlassung
	2	Baugrund- und Wasserverhältnisse
	2.1	Baugrundaufbau
	2.2	Hydrologische Verhältnisse
	3	Versickerungsfähigkeit des anstehenden Baugrunds

Unterlagen: Flurkarte, Lageplan
Auftrag vom 22.08.2024

Anlagen:	Bodenprofile	1 bis 48
	Legende	
	Lageplan	LP1-LP4
	Durchlässigkeitsversuche	kf1 bis kf16

1 Veranlassung

In der Nähe von Bollingstedt sollen entlang der A7 mehrere Flurstücke hinsichtlich der Versickerungsfähigkeit untersucht werden. Das Erdlabor Gerowski wurde beauftragt, auf den Flächen 48 Kleinbohrungen und an dem entnommenen Bodenmaterial 16 Durchlässigkeitsversuche durchzuführen und die Ergebnisse in einem Bericht zusammen zu stellen.

2 Baugrund- und Wasserverhältnisse

Vom 23.10.2024 bis zum 29.10.2024 wurden auf dem oben genannten Gelände 48 Kleinbohrungen bis in Tiefen von -3,0 m unter Geländeoberkante (GOK) abgeteuft. Die Auswertung der bei den Bohrarbeiten aufgestellten Schichtenverzeichnisse und die Klassifizierung aller gewonnenen Bodenproben wurden im Erdlabor Gerowski durchgeführt.

Die Lage der Bohransatzpunkte wurde im Hinblick auf die geplante Bebauung angesetzt und geht aus den Lageplänen der Anlagen LP1 bis LP4 hervor. Die Schichtungen des Baugrundes sind in den Bohrprofilen der Anlagen 1 bis 48 dargestellt. Die gemessenen Höhen der Bohransatzpunkte beziehen sich auf m NHN (Normal-Höhen-Null), die Schichttiefen links der Bohrsäulen auf die jeweilige lokale Geländeoberkante (GOK).

Zur Beurteilung der Versickerungsfähigkeit wurden an 16 repräsentativen Mischproben Durchlässigkeitsversuche durchgeführt. Die Ergebnisse sind als Anlage beigelegt.

2.1 Baugrundaufbau

Es steht zwischen ca. -0,2 m und ca. -2,3 m unter Gelände ein organischer, schluffiger, schwach sandiger, schwach kiesiger bzw. ein organischer, sandiger, schwach kiesiger, schwach schluffiger Oberboden (Bezeichnung nach DIN 18 196: OU/OH) in weicher

und weicher bis steifer Konsistenz bzw. in lockerer sowie lockerer bis mitteldichter Lagerung an.

Die Bohrungen 6,10,17,24 und 34 zeigen bis in Tiefen zwischen ca. –1,4 m und ca. –2,8 m unter Gelände einen schwach kiesigen, schwach schluffigen bzw. einen schwach schluffigen, schwach kiesigen Sand (Bezeichnung nach DIN 18 196: SE/SU) in lockerer, lockerer bis mitteldichter bzw. mitteldichter Lagerung.

Bei den Bohrungen 1-5,7-9,11,13,14,15,18-23,25,26,28,29,31-33, 35-38 sowie 40 bis 48 findet sich diese Schicht bis zur Endteufe (Bohrende) von ca. –3,0 m unter Gelände. Die Bohrung 29 weist dazwischen von ca. –1,5 m und ca. –1,9 m unter Gelände einen stark sandigen, schwach kiesigen, sandgebänderten Schluff (Bezeichnung nach DIN 18 196: SU*) in weicher bis steifer Konsistenz auf.

Es folgt bei den Bohrungen 6,10,12,17,24,27 und 34 bis zur Endteufe (Bohrende) von ca. –3,0 m unter Gelände ein stark sandiger, schwach kiesiger bzw. ein sandiger, schwach kiesiger, schwach toniger Schluff als Geschiebelehm bzw. als Geschiebemergel, wasserführend und sandgebändert, (Bezeichnung nach DIN 18 196: SU*/UL) in weicher, weicher bis steifer sowie steifer Konsistenz.

Die Bohrung 16 zeigt bis zur Endteufe (Bohrende) von ca. –3,0 m unter Gelände bzw. die Bohrungen 30 und 39 zeigen bis in Tiefen zwischen ca. –0,9 m und ca. –1,8 m unter Gelände einen zersetzten Torf (Bezeichnung nach DIN 18 196: HZ) in weicher Konsistenz.

Bei den Bohrungen 30 und 39 folgt darunter bis zur Endteufe (Bohrende) von ca. –3,0 m unter Gelände ein schwach kiesiger, schwach schluffiger Sand (Bezeichnung nach DIN 18 196: SE) in lockerer bis mitteldichter Lagerung.

2.2 Hydrologische Verhältnisse

Schichten- bzw. Stauwasser wurde zur Erkundungszeit vom 23.10.2024 bis zum 29.10.2024 ab –0,05 m unter Gelände, entsprechend i. M. bei +17,6 m NHN angetroffen. Hierbei handelt es sich um die höchstmögliche Messung (jahreszeitabhängig), die weder den höchsten Stand noch den Schwankungsbereich des Wasserstandes wiedergibt. Nach niederschlagsintensiven Perioden können im gesamten Untersuchungsgebiet höhere natürliche Wasserstände (z.B. als Stau- oder Schichtenwasser) erwartet werden.

Auf Grund der starken Schwankungen der Schichtwasserstände ist der Mittelwert in diesem Fall nicht repräsentativ. Die punktuell ermittelten Schichtwasserstände können den beigefügten Bohrprofilen entnommen werden.

3 Versickerungsfähigkeit des anstehenden Baugrunds

Nach DWA A-138 sind Flächen mit einem Grundwasserflurabstand bzw. einem Sickerraum von $\geq 0,60$ m für eine Versickerung von Niederschlagswasser geeignet.

An repräsentativen Mischproben aus den anstehenden Böden wurden Durchlässigkeitsversuche zur Bestimmung der k_f -Werte durchgeführt. Es wurden folgende Durchlässigkeitsbeiwerte ermittelt:

Mischprobe 1:	B1-3 (SE/SU):	$k_f = 8,7 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 2:	B4-6 (SE):	$k_f = 1,3 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 3:	B7-9 (OH):	$k_f = 5,9 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 4:	B10-11 (SE/SU):	$k_f = 9,9 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 5:	B12-15 (OH):	$k_f = 3,2 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 6:	B18-19 (OH):	$k_f = 4,8 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 7:	B19-21 (SE):	$k_f = 1,0 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 8:	B22-24 (SE):	$k_f = 2,5 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 9:	B25-26 (SE):	$k_f = 1,5 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 10:	B27-29 (OH):	$k_f = 4,5 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 11:	B31-33 (SE/SU):	$k_f = 8,8 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 12:	B35-36 (SE):	$k_f = 2,1 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 13:	B37-39 (SE):	$k_f = 2,3 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 14:	B40-42 (SE):	$k_f = 1,1 \times 10^{-4}$ m/s
Mischprobe 15:	B43-45 (OH):	$k_f = 4,9 \times 10^{-5}$ m/s
Mischprobe 16:	B46-48 (SE):	$k_f = 2,0 \times 10^{-4}$ m/s

Demnach sind die anstehenden organischen Oberböden (OH) sowie die lagenweise schluffigen Sande (SU) als durchlässig und die erkundeten grobkörnigen Böden (SE) als stark durchlässig zu bewerten.

Nach DWA-A 138 liegt der entwässerungstechnisch relevante Versickerungsbereich etwa in einem k_f -Bereich von 1×10^{-4} bis 1×10^{-6} m/s.

Die angetroffenen Böden an den Bohrpunkten 1-15,17-29,31-48 sind für eine Versickerung geeignet.

An den Sondierpunkten 16 und 30 wurden überwiegend bindige/organische Böden (UL/SU*/HZ) erkundet. Diese Punkte sind für eine Versickerung nicht geeignet.

Schuby, 19.11.2024
(digitales Exemplar)
Gez. B.Sc. R.Potrafke

Abkürzungen / Erklärungen:

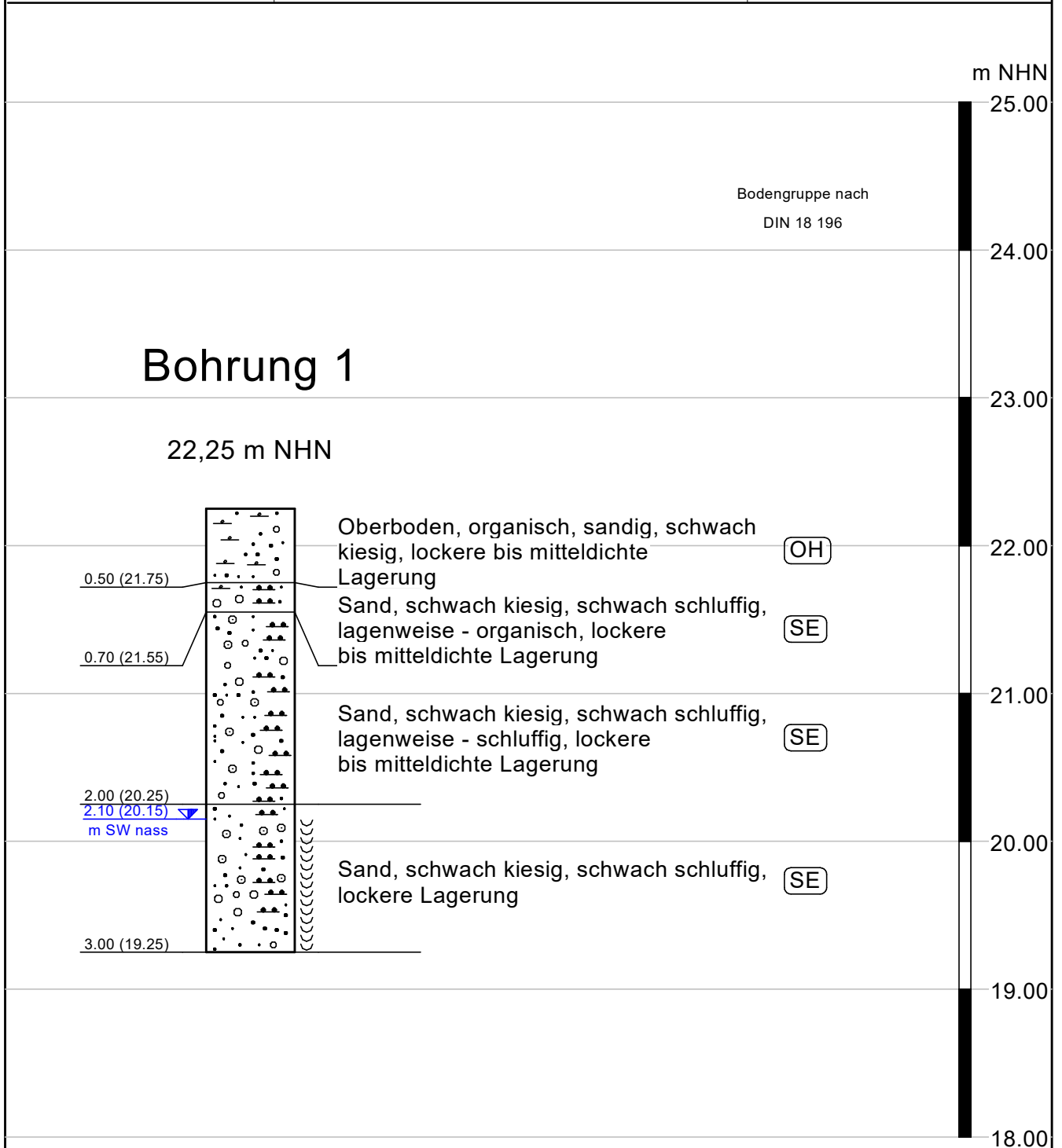
OK	Oberkante
GOK	Geländeoberkante
HBP	Höhenbezugspunkt
NHN	Normal-Höhen-Null
nicht bindige Böden	z. B. SE, SU
bindige Böden	z. B. UL
D_{Pr}	Proctordichte in %
E_{V2} - Wert	Verformungsmodul in MN/m ²
RStO	Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen
F1-Material	Material der Frostempfindlichkeitsklasse F1 – nicht frostempfindlich (gemäß ZTVE-StB)

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B1



Legende

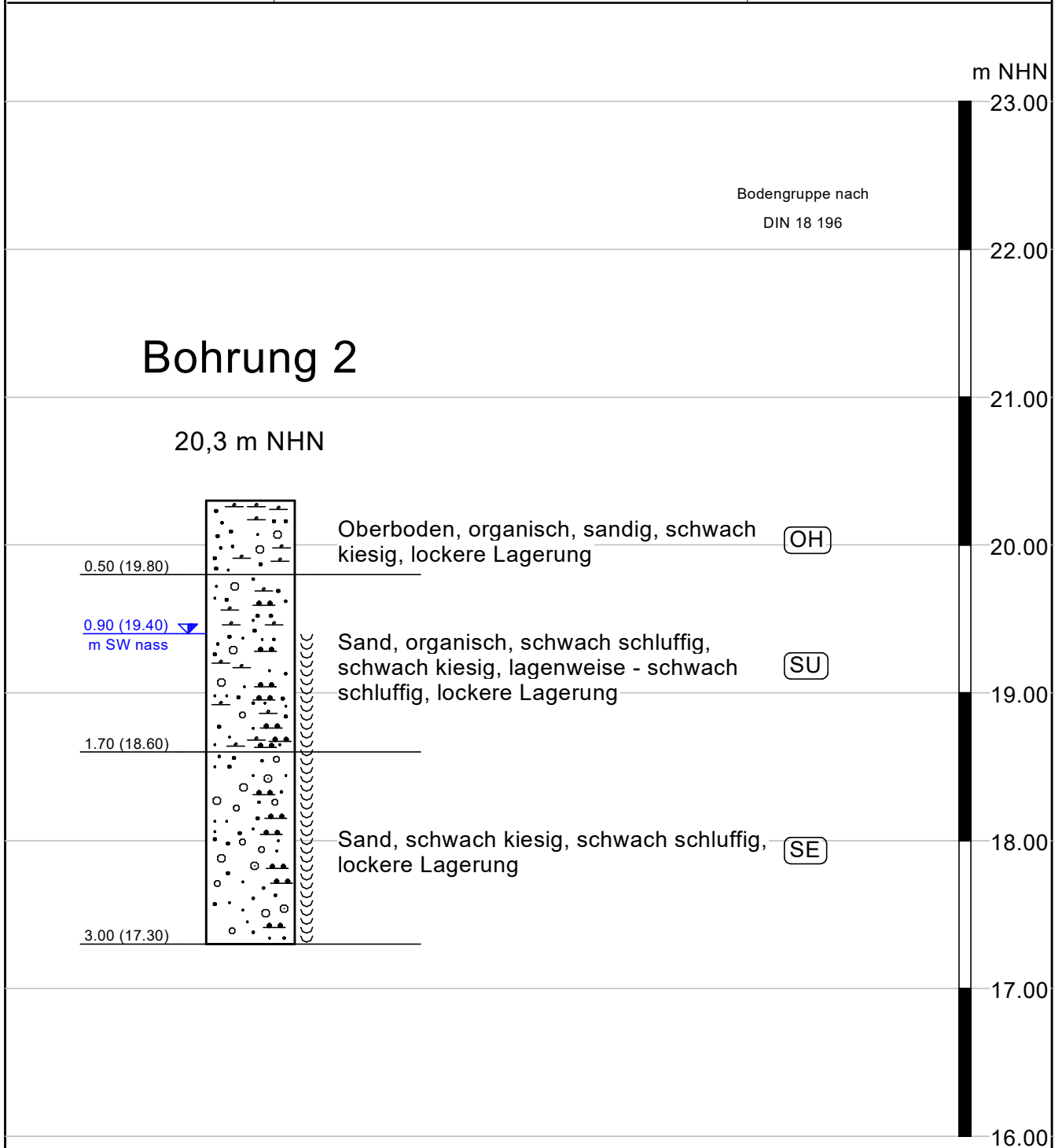
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B2



Legende

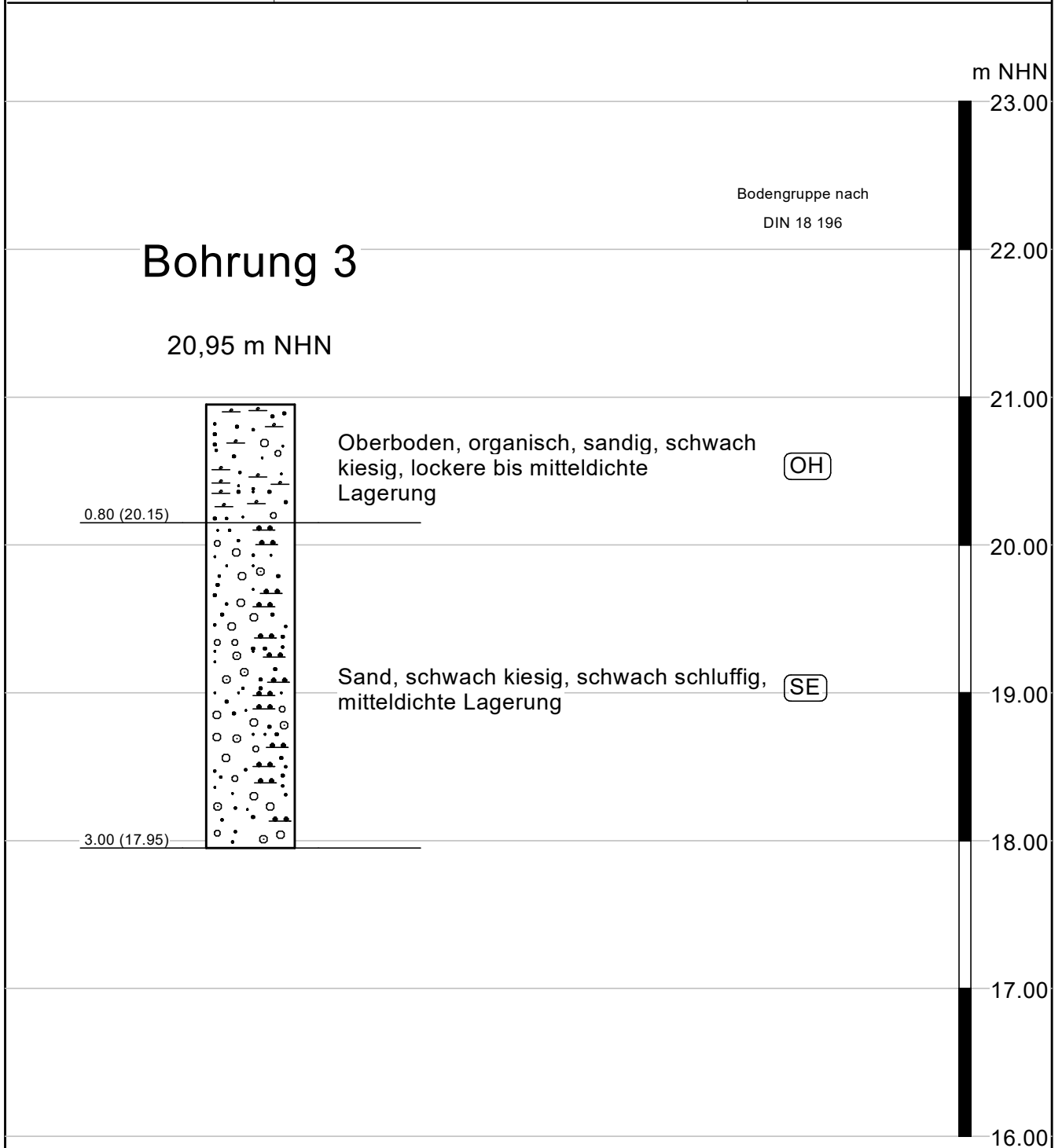
	nass		organisch		Schluff
	kiesig		Sand		schluffig
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B3



Legende



organisch



schluffig



kiesig



Sand



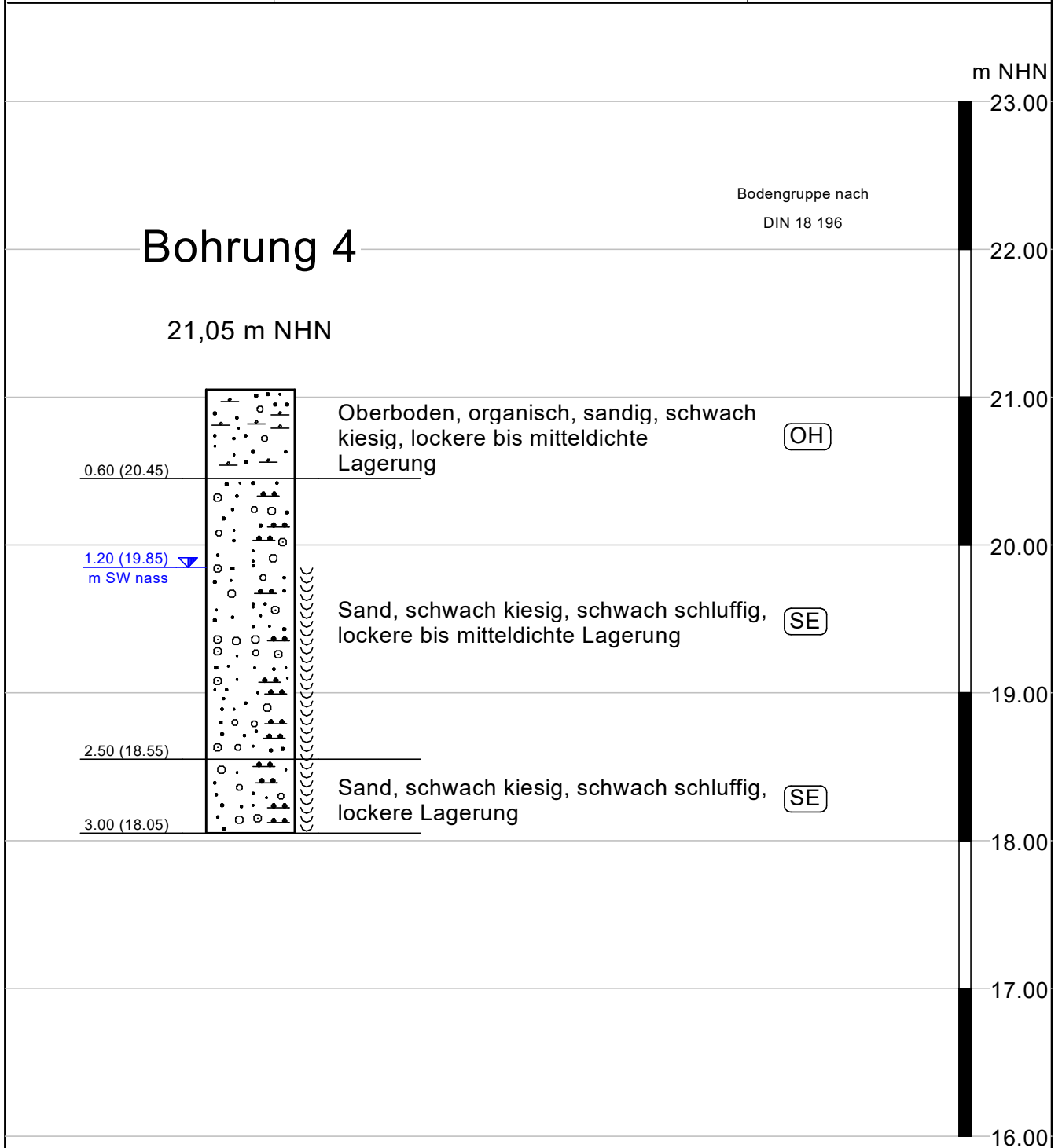
sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B4



Legende

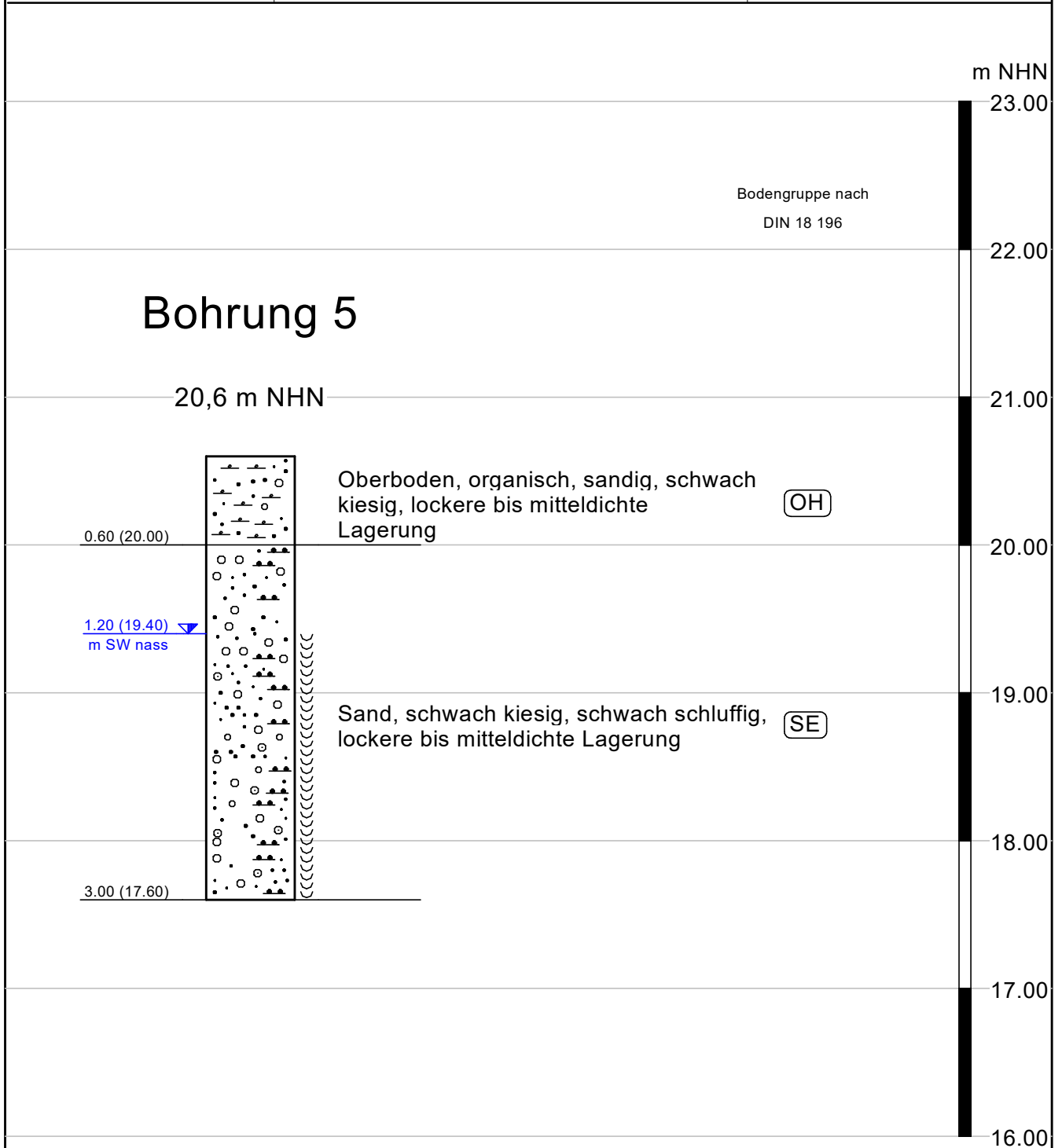
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B5



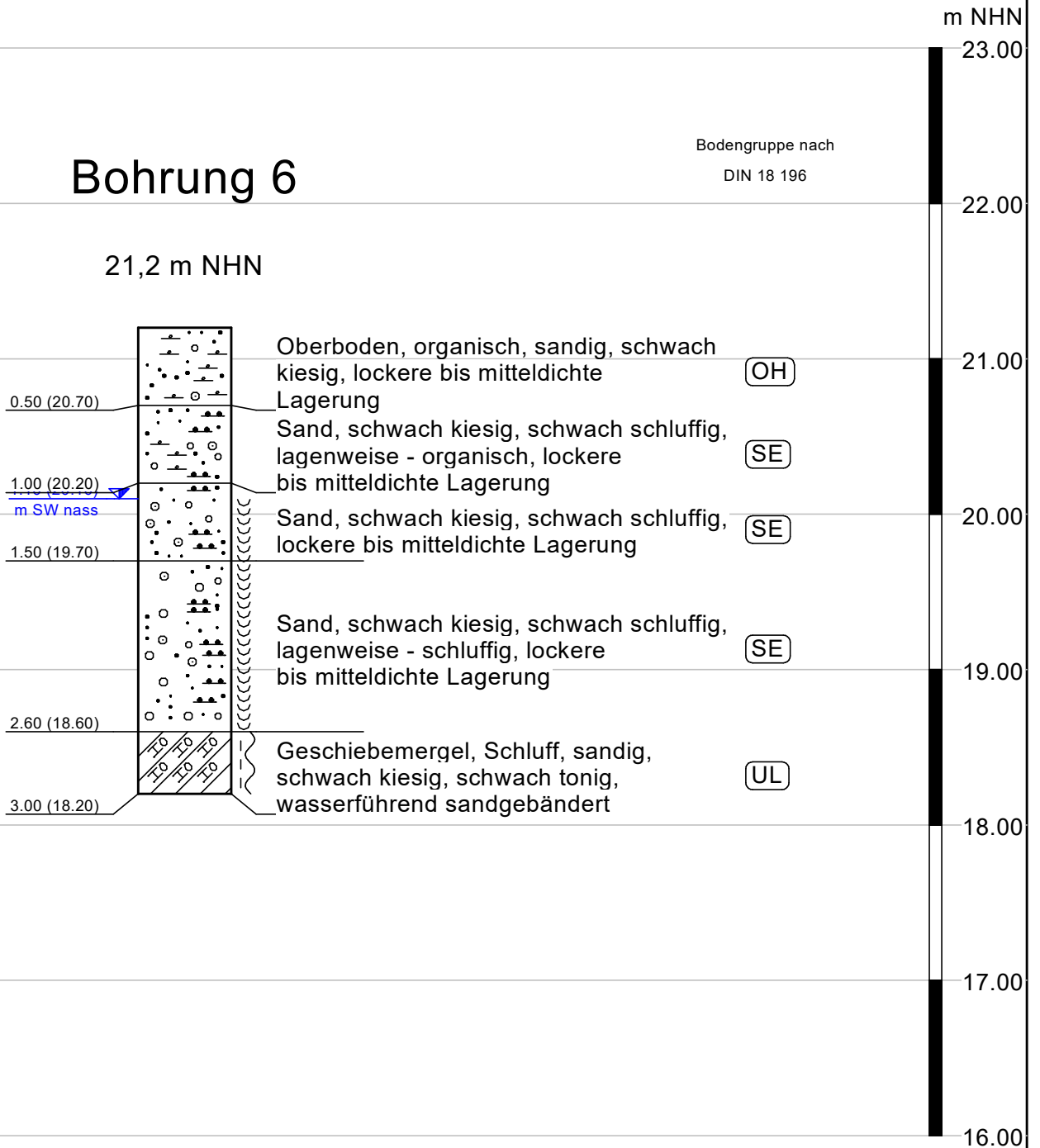
Legende

- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Bohrung 6

Bodengruppe nach
 DIN 18 196

21,2 m NHN



Legende

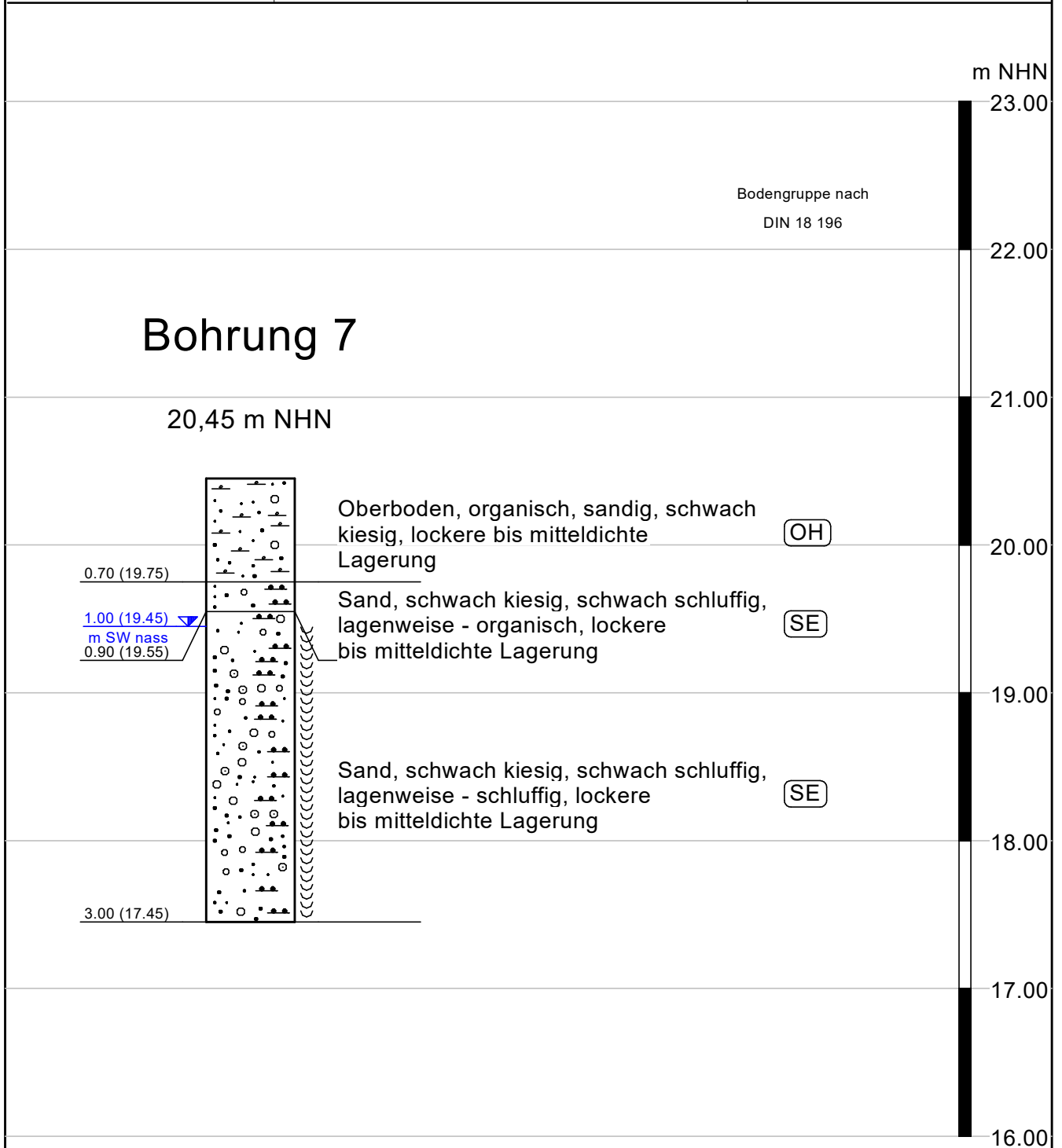
- | | | |
|---------------|-----------------|-----------|
| weich - steif | Geschiebemergel | sandig |
| nass | organisch | schluffig |
| | kiesig | |
| | Sand | |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B7



Legende

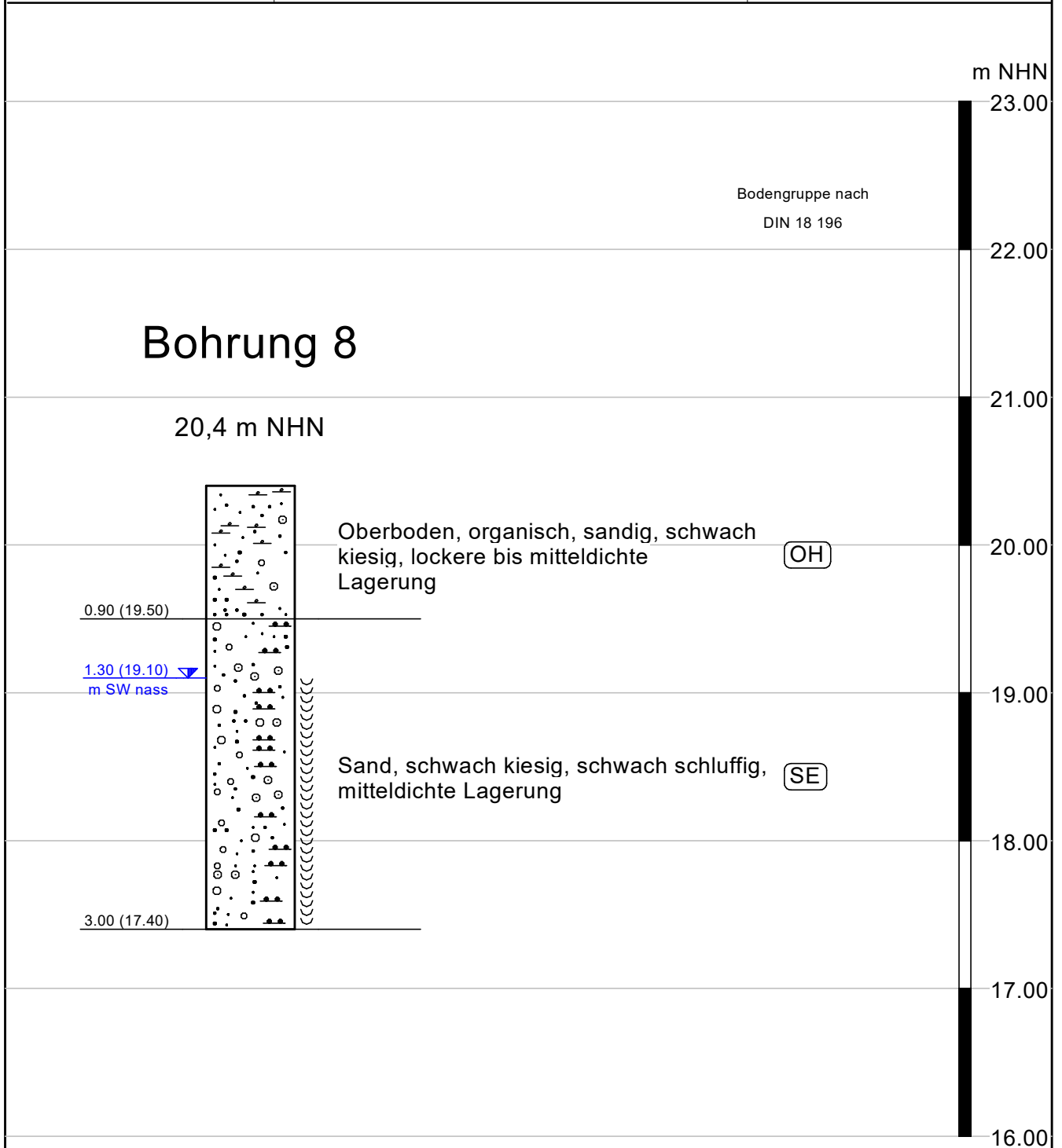
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B8



Legende

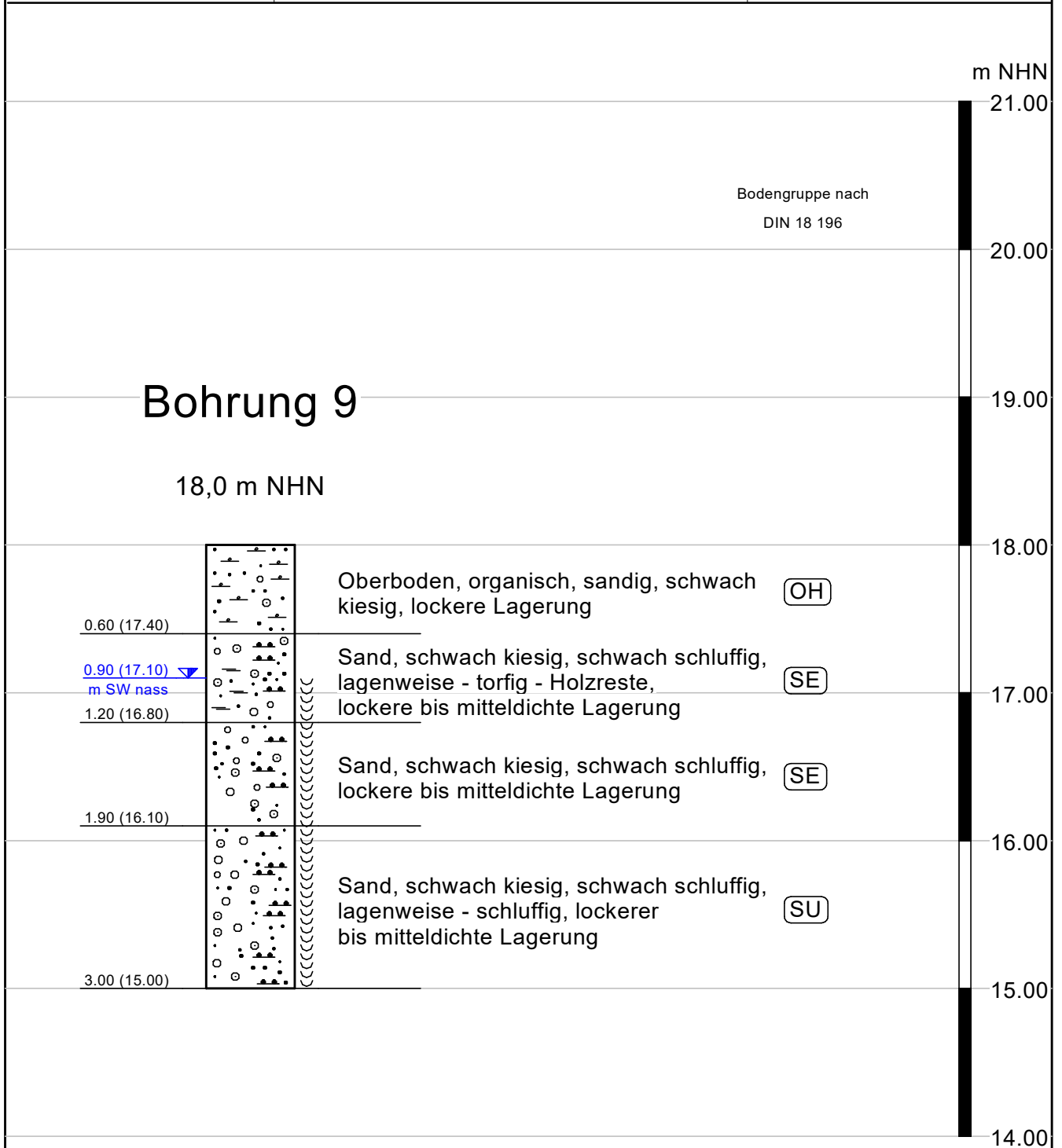
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung
Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B9



Legende

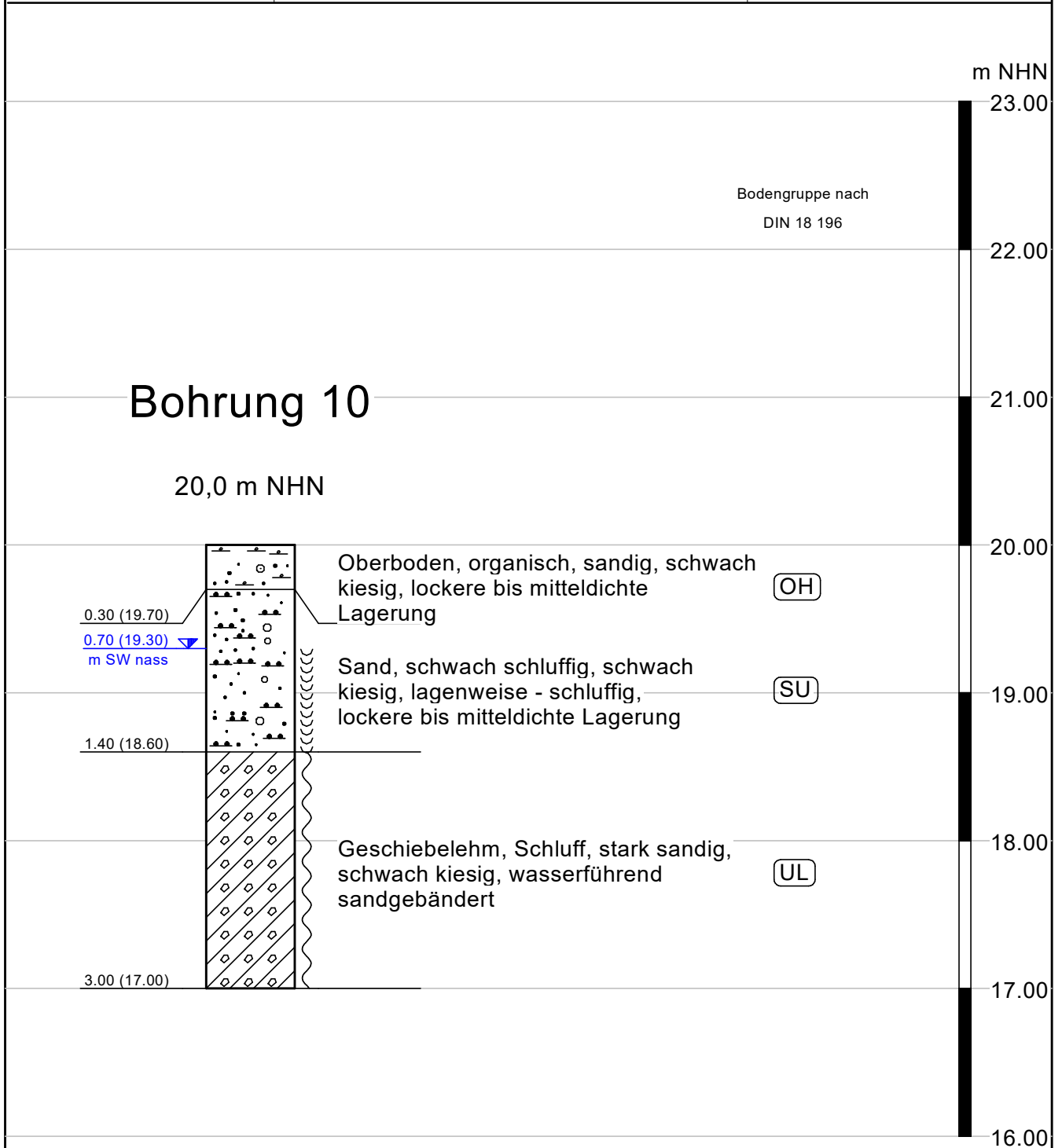
	nass		organisch		sandig
			Torf		Schluff
			kiesig		schluffig
			Sand		

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B10



Legende

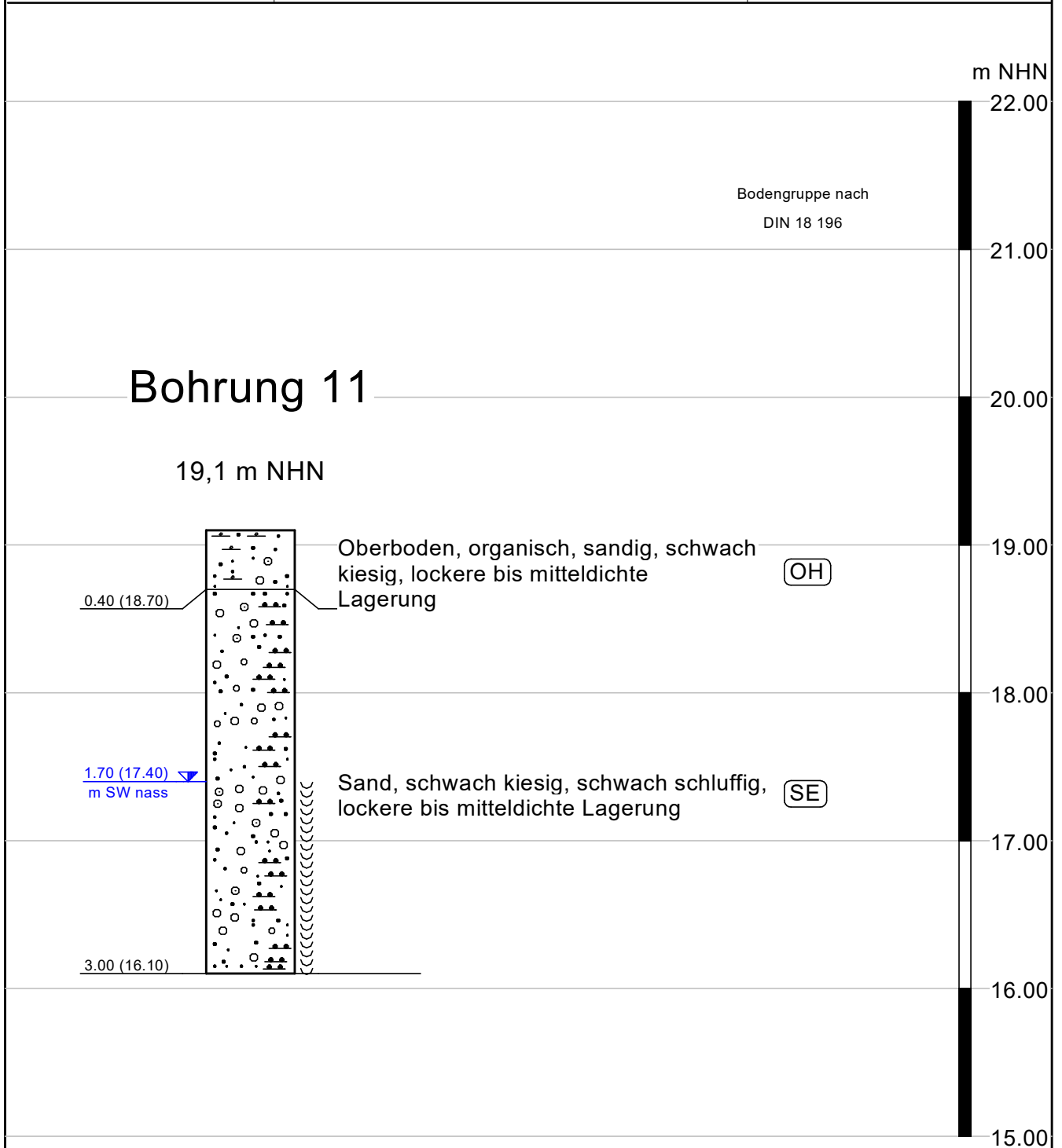
weich	Geschiebelehm	sandig
nass	organisch	Schluff
	kiesig	
	Sand	

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B11



Legende

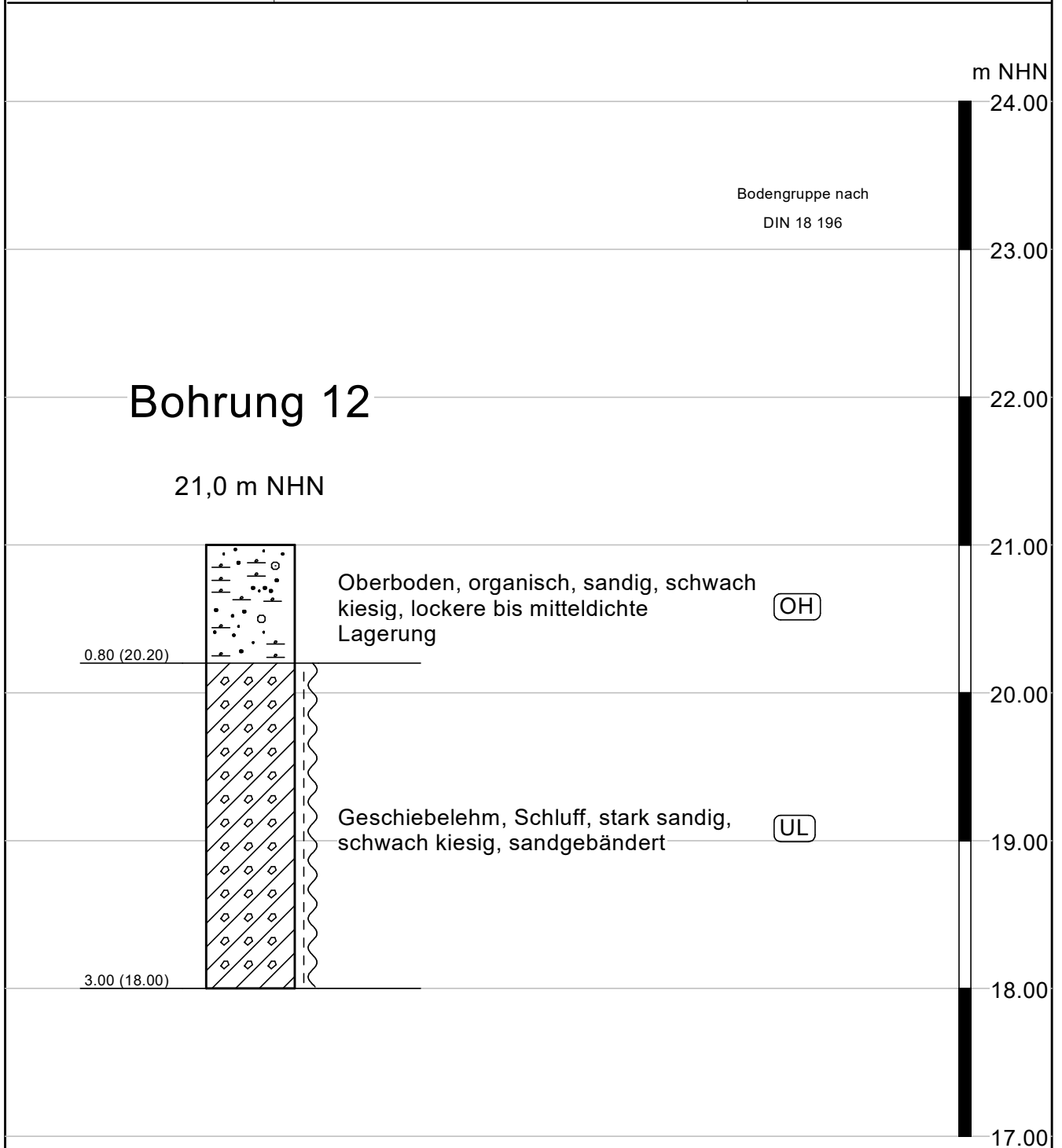
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74






Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B12



Legende

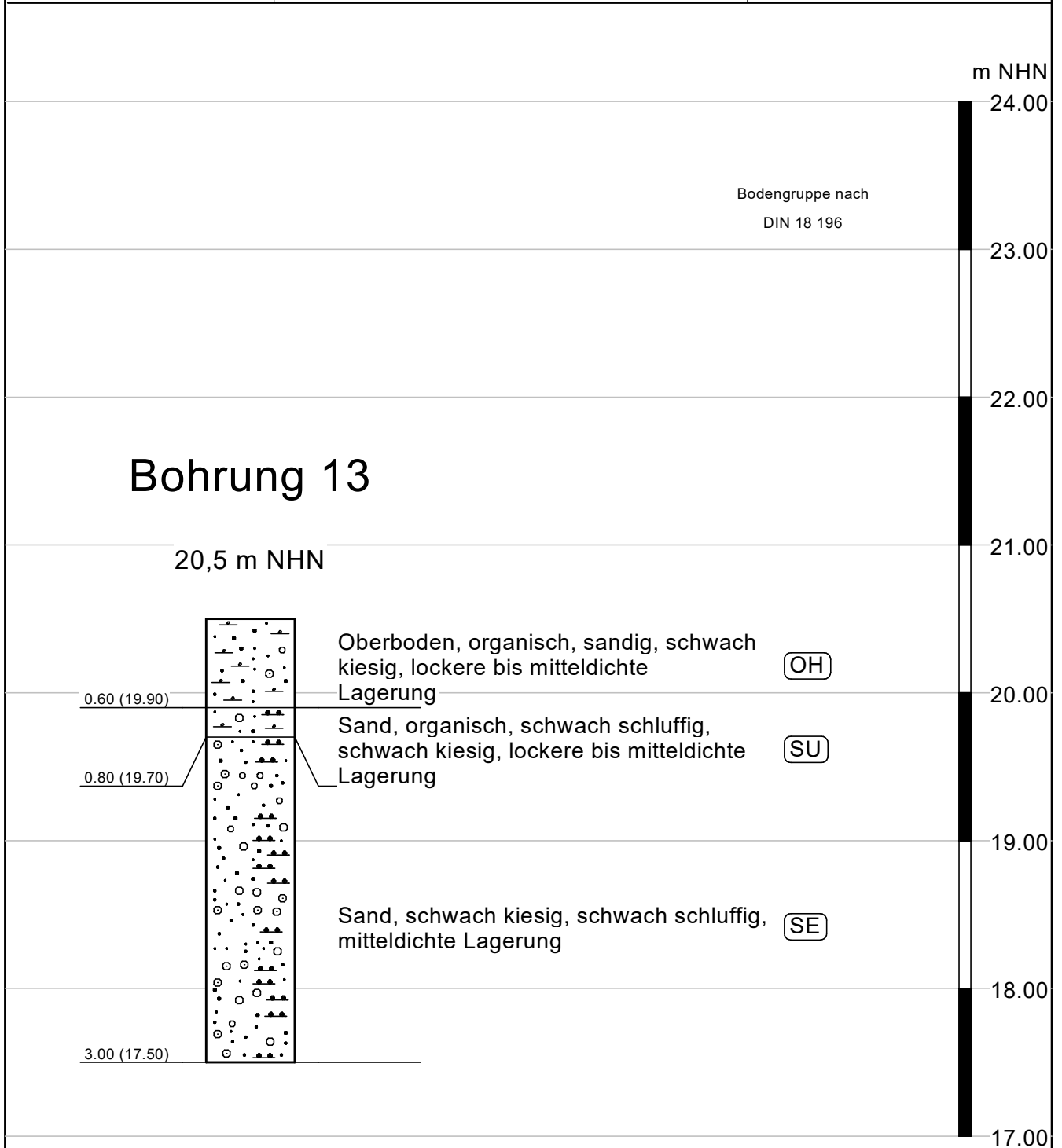
- | | |
|---|---|
|  weich - steif |  Geschiebelehm |
|  organisch | |
|  kiesig | |
|  sandig | |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B13



Legende

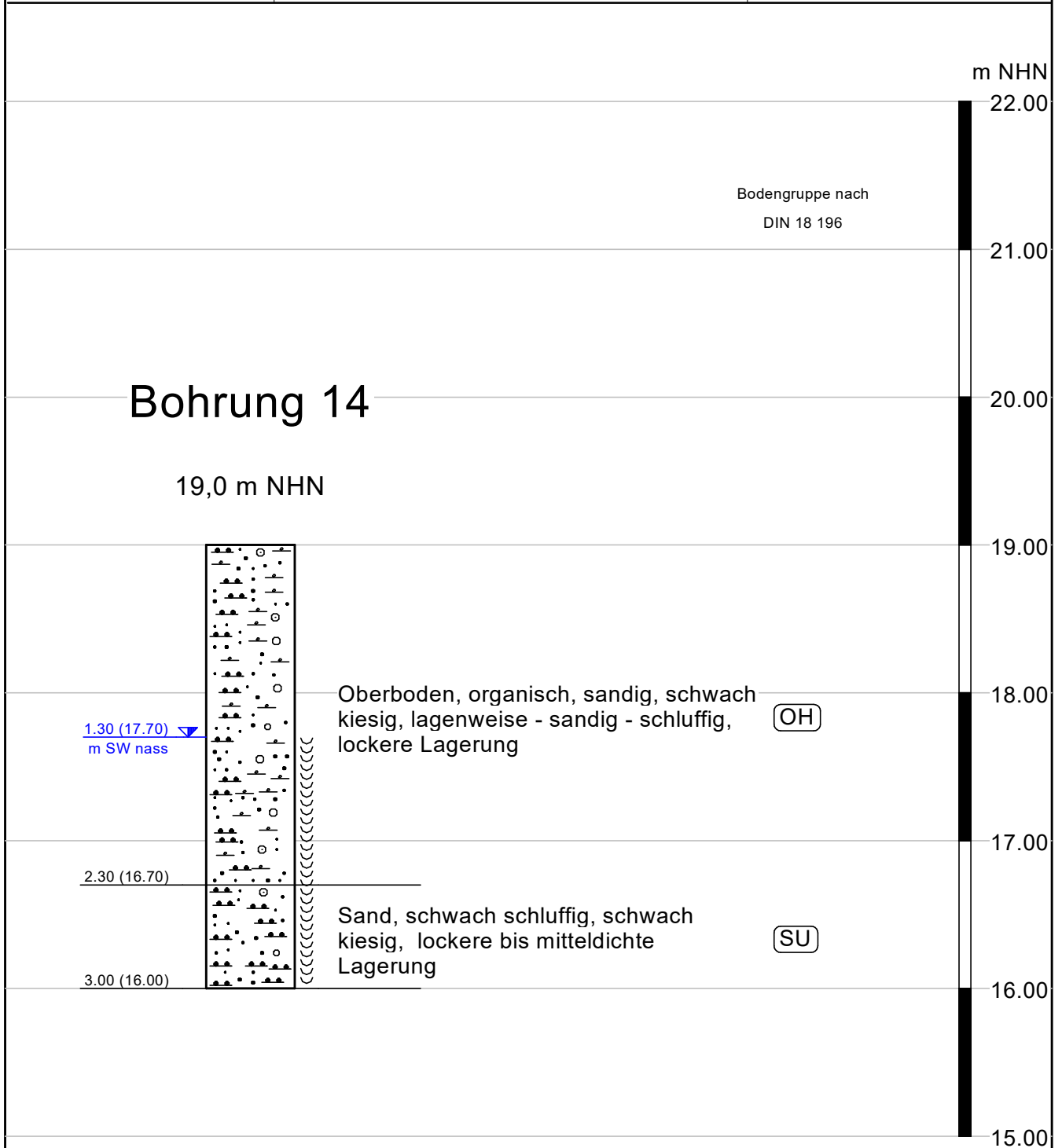
	organisch		Schluff
	kiesig		schluffig
	Sand		
	sandig		

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B14



Legende

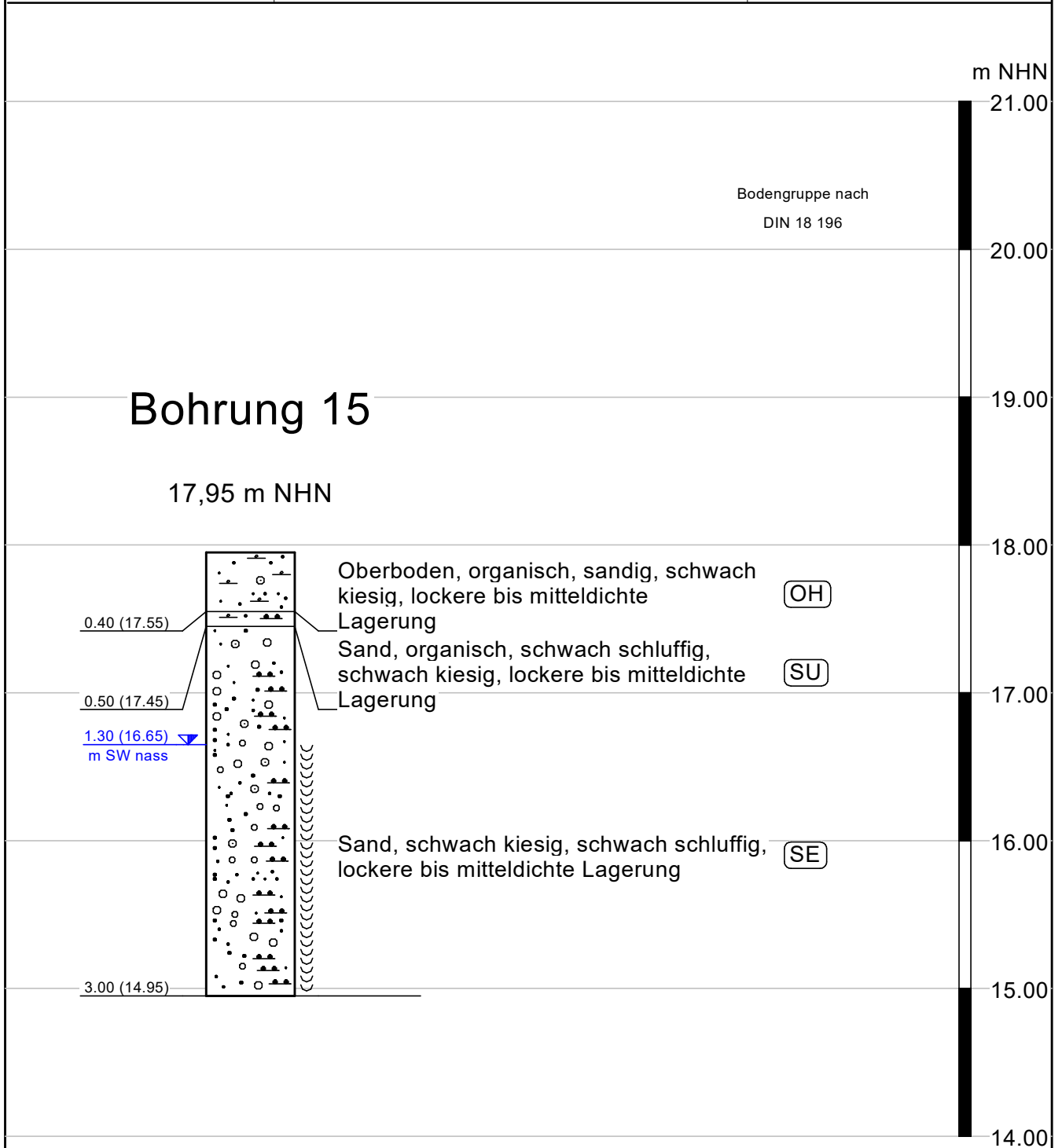
	nass		organisch		Schluff
			kiesig		
			Sand		
			sandig		

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B15



Legende

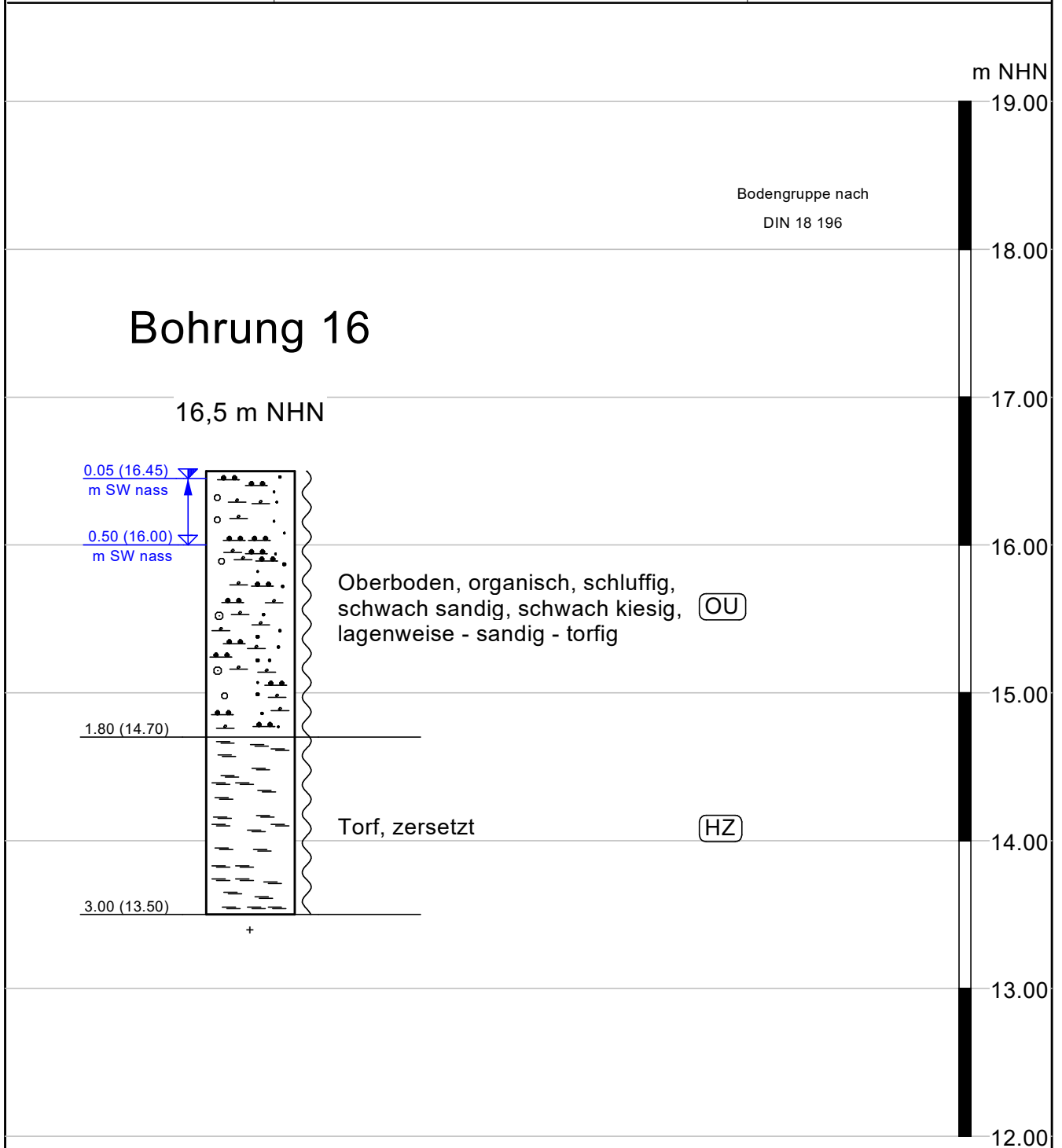
	nass		organisch		Schluff
	kiesig		schluffig		
	Sand				
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B16



Legende

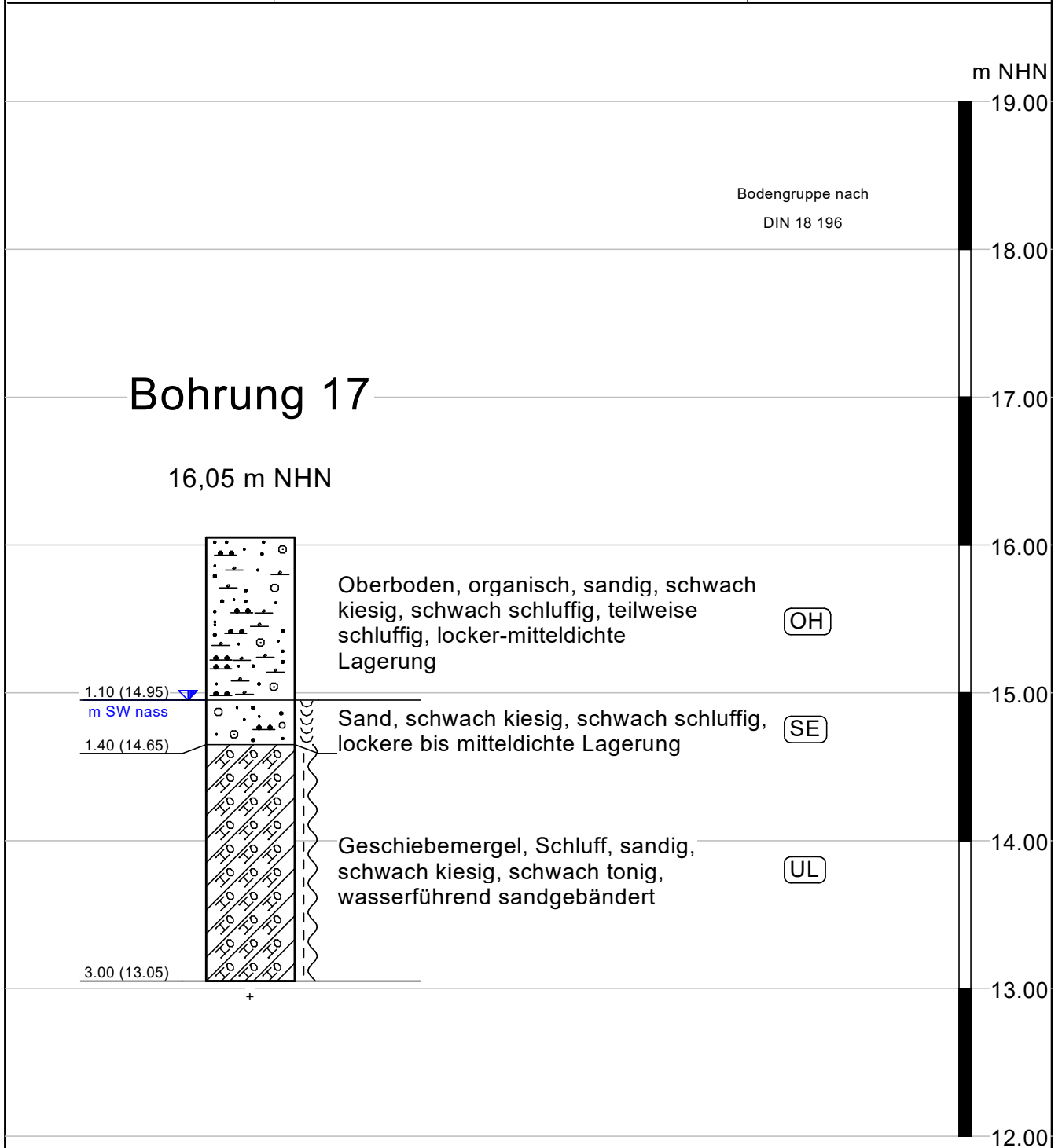
- | | | | | | |
|--|-------|--|-----------|--|---------|
| | weich | | organisch | | Schluff |
| | Torf | | kiesig | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B17



Legende

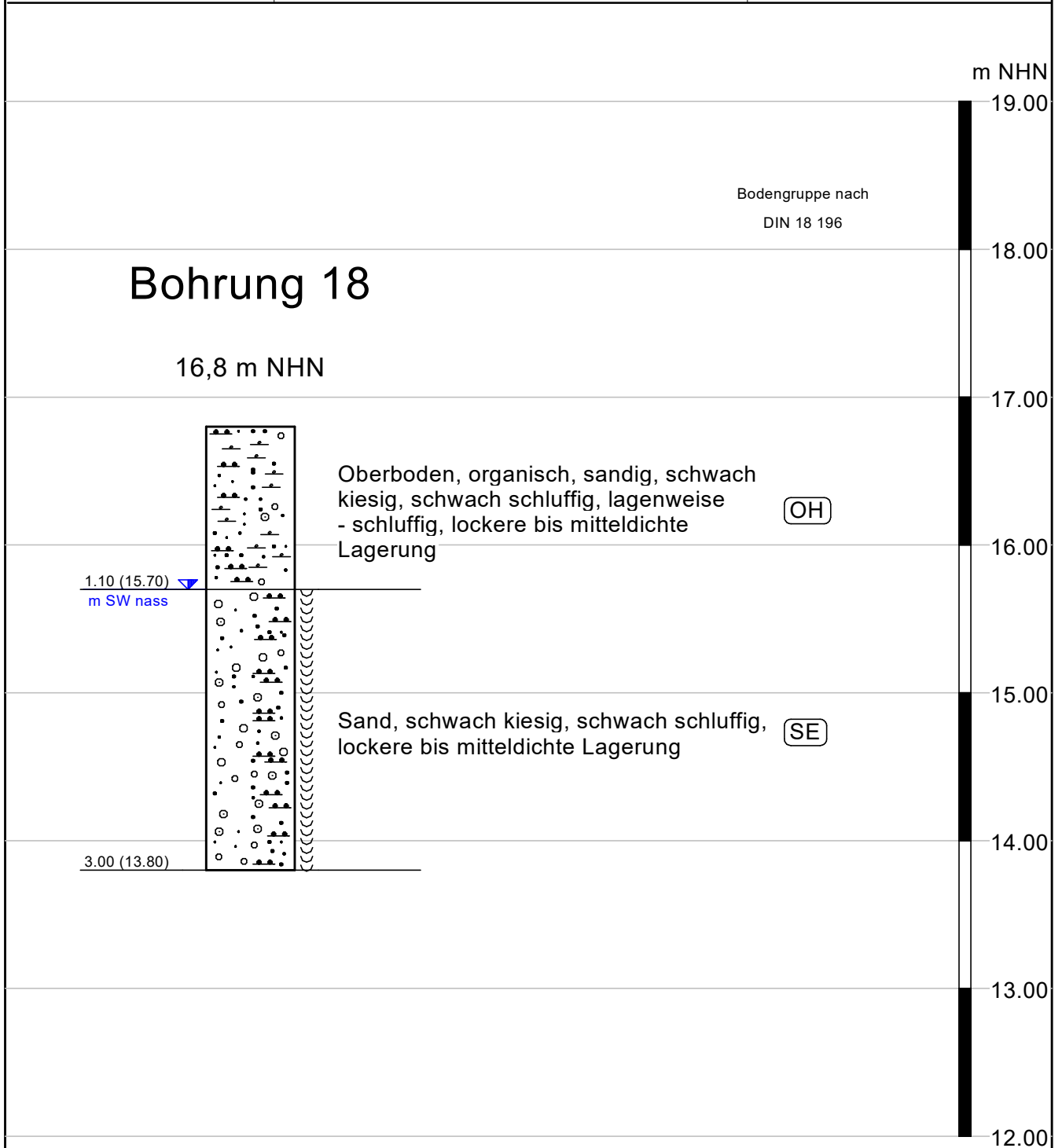
weich - steif	Geschiebemergel	sandig
nass	muddig	schluffig
	kiesig	
	Sand	

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B18



Legende

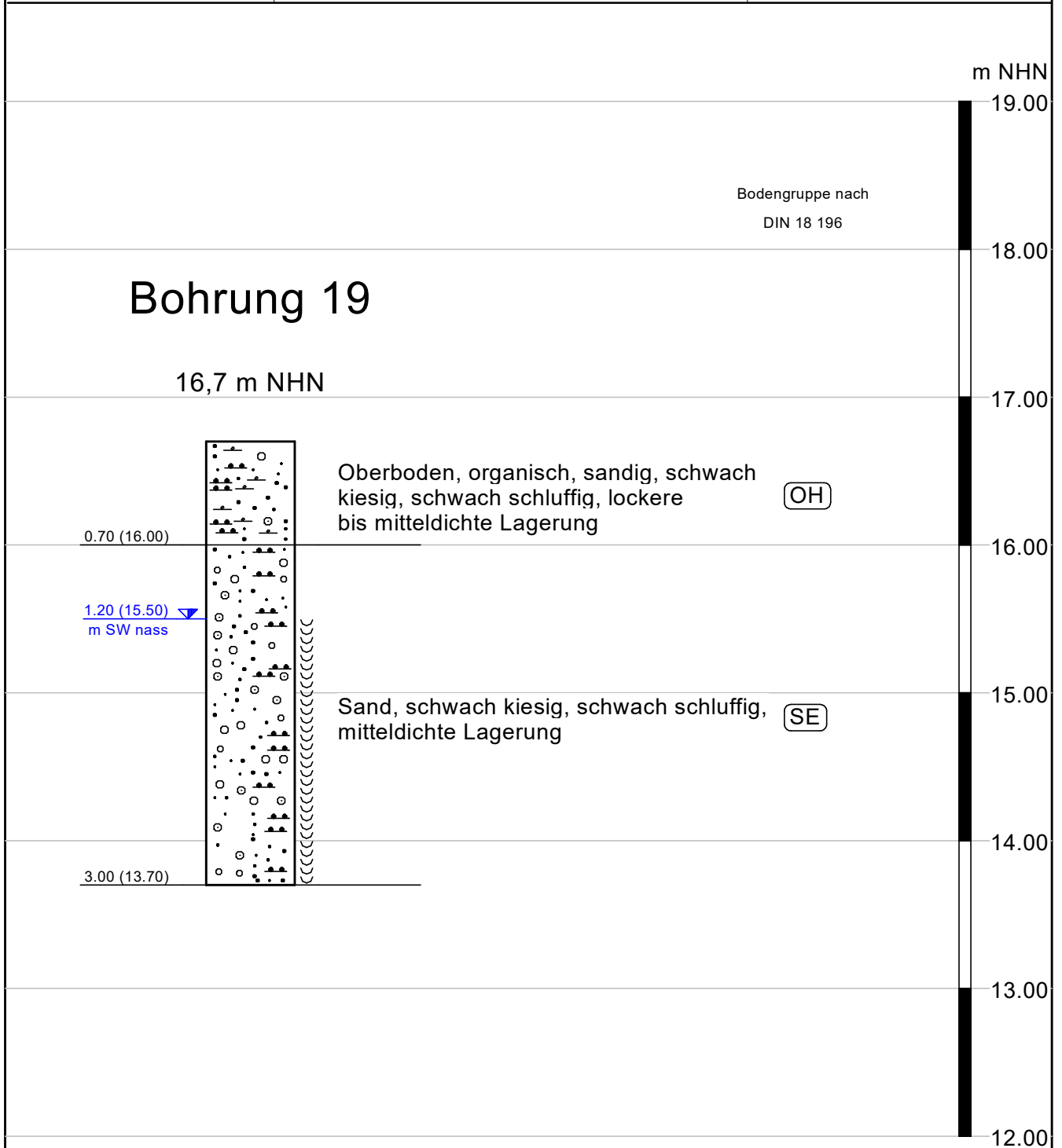
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B19



Legende

- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B20

m NHN

18.00

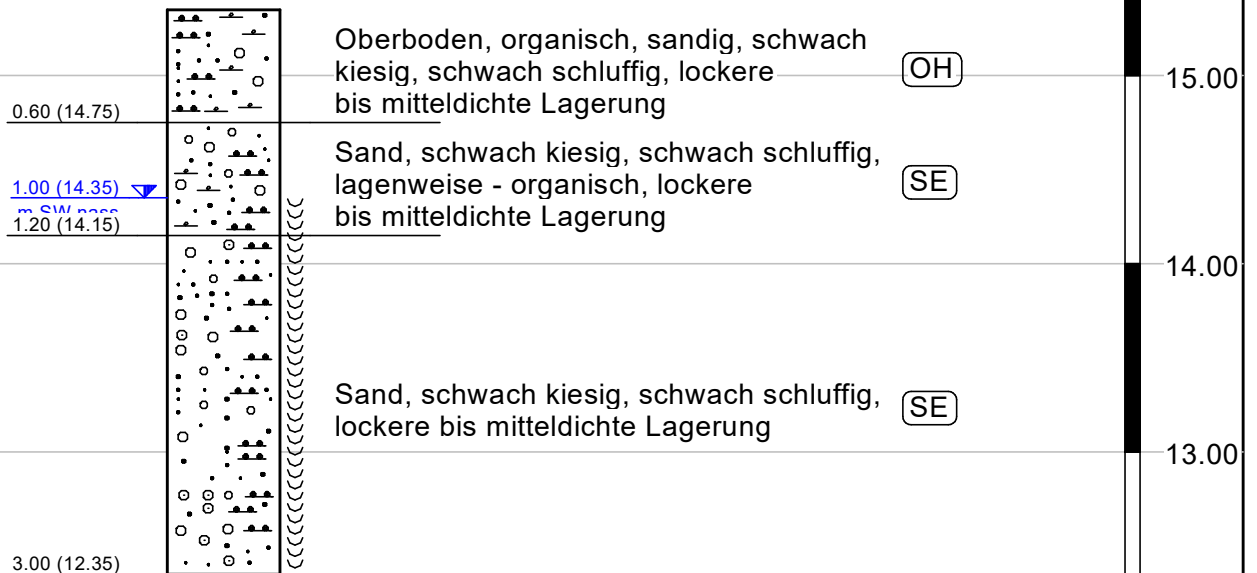
Bodengruppe nach
DIN 18 196

17.00

Bohrung 20

16.00

15,35 m NHN



14.00

13.00

12.00

11.00

Legende

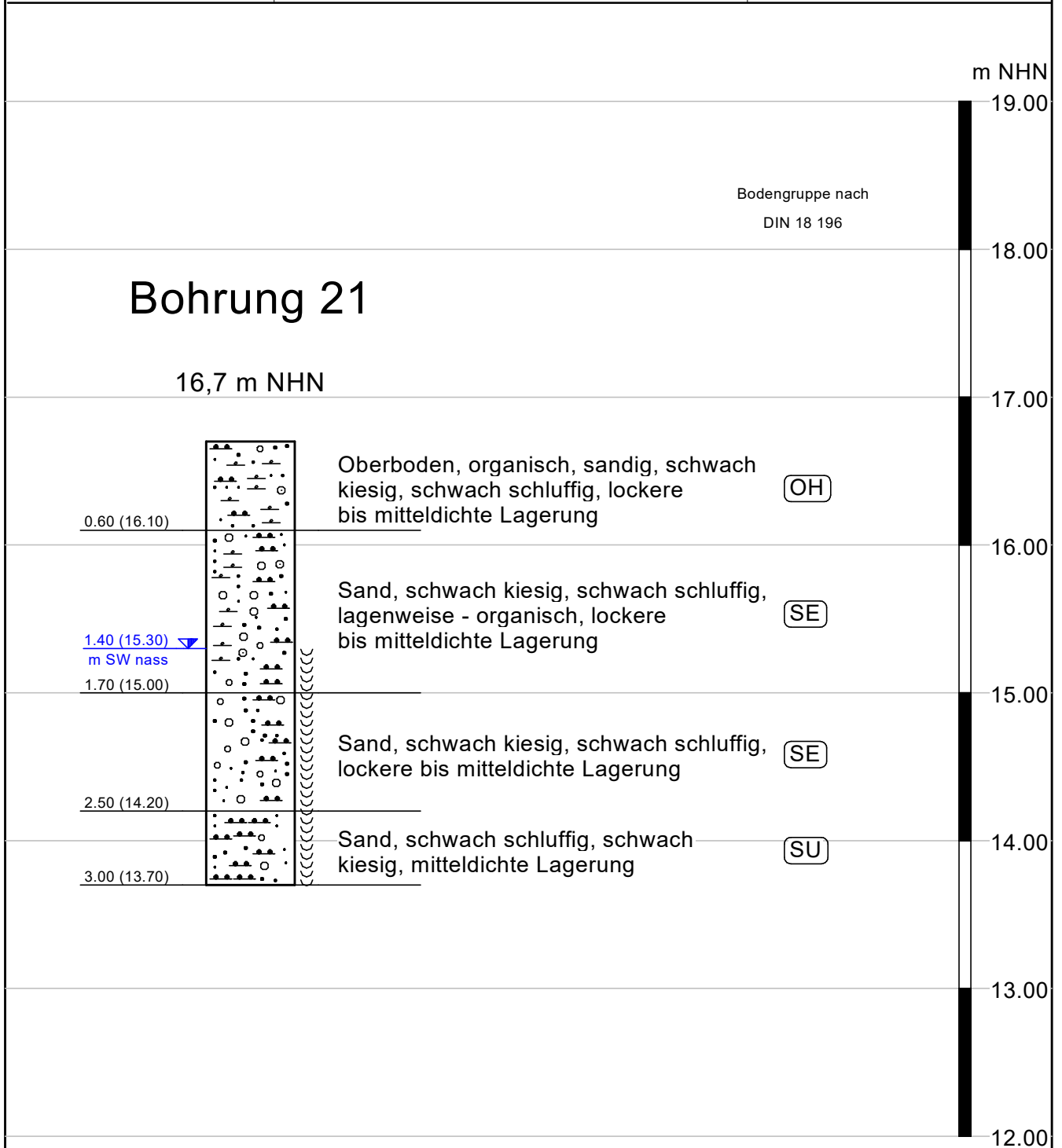
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B21



Legende

	nass		organisch		Schluff
	kiesig		schluffig		
	Sand				
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B22

m NHN

19.00

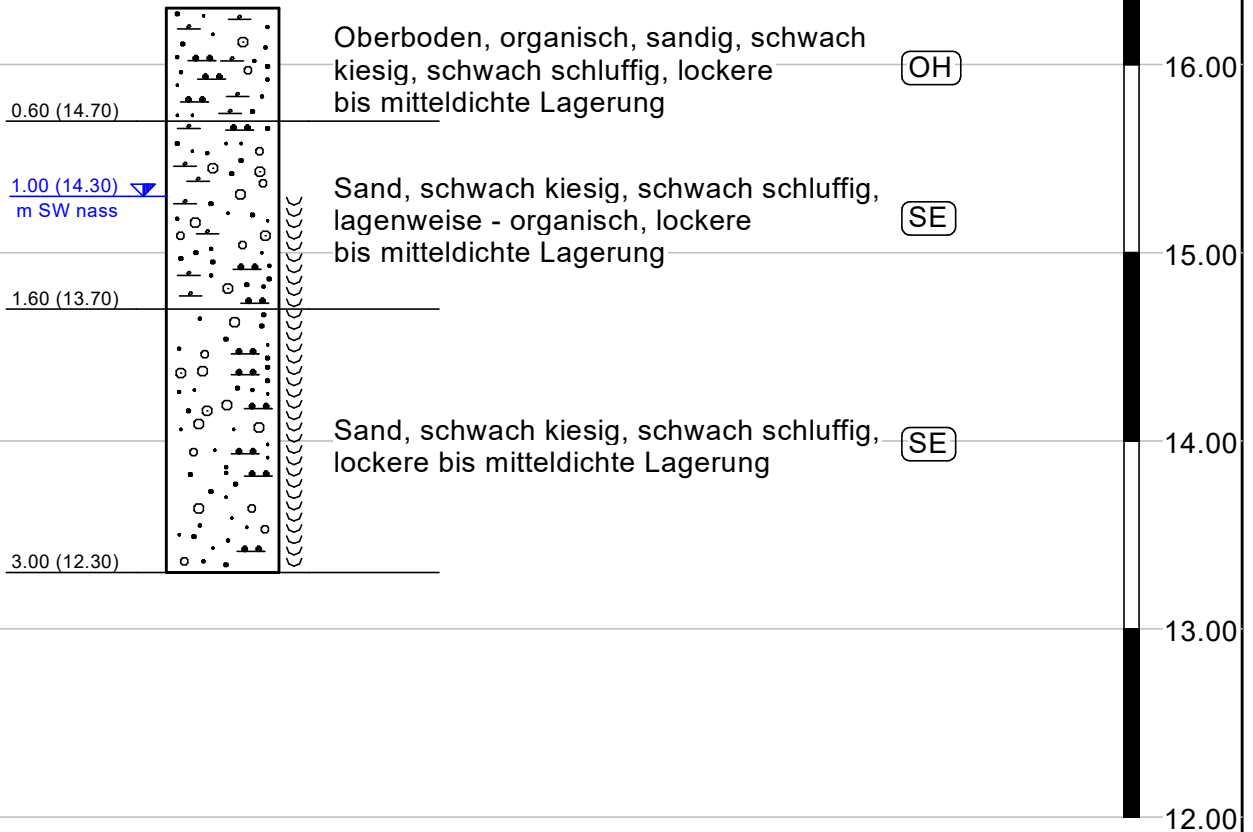
Bodengruppe nach
DIN 18 196

18.00

Bohrung 22

17.00

15,3 m NHN



Legende

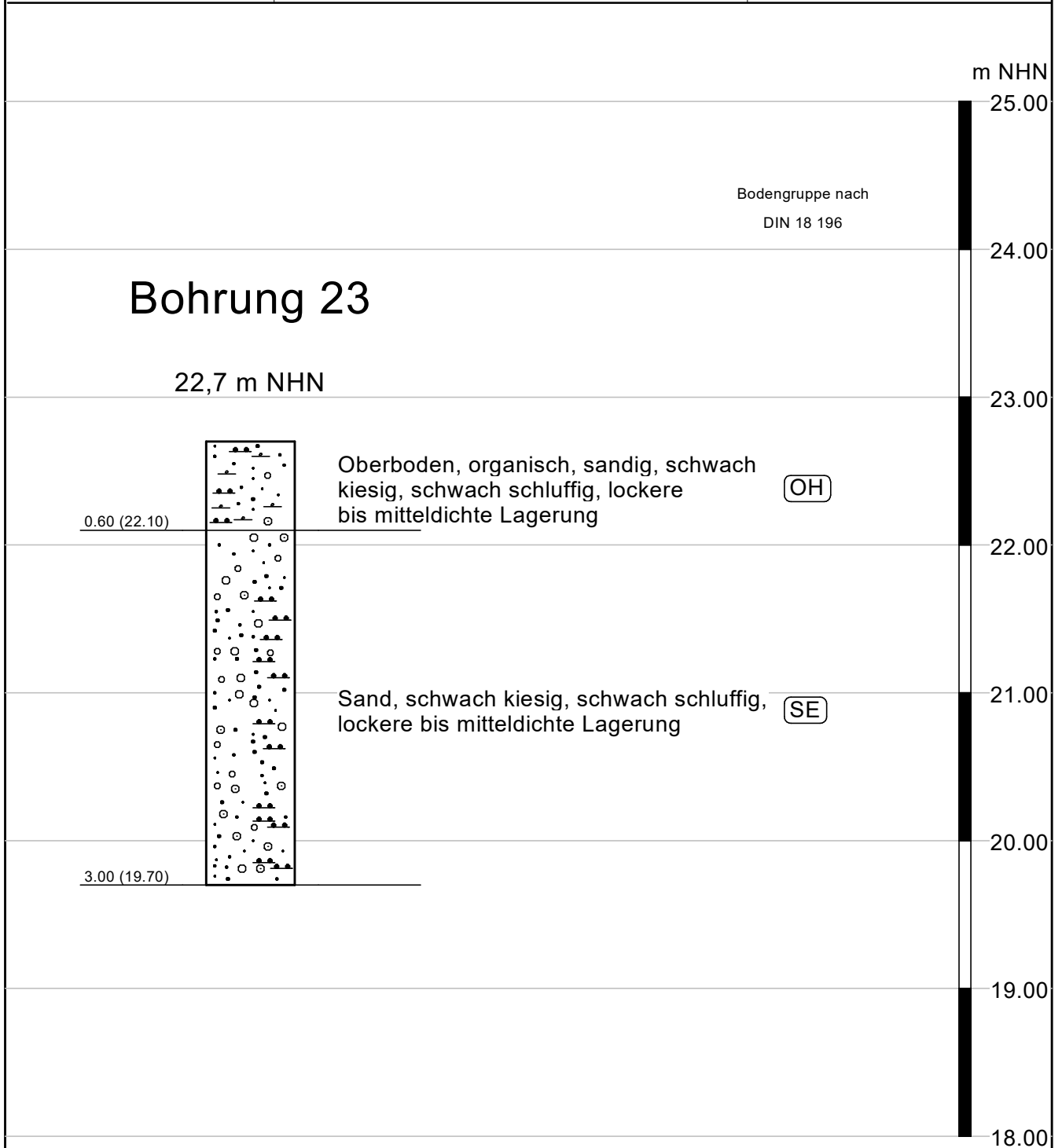
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B23



Legende



organisch



schluffig



kiesig



Sand



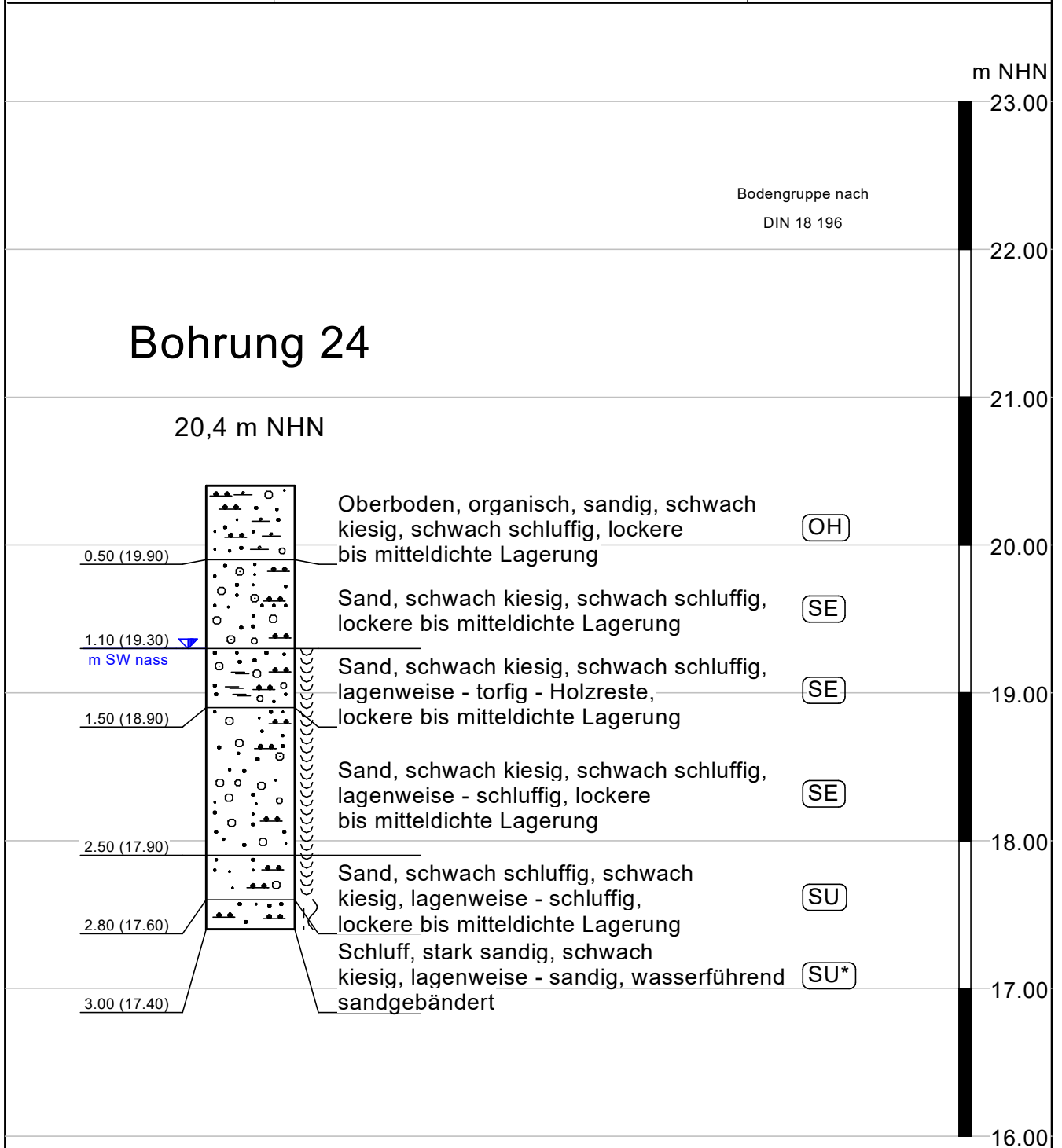
sandig

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B24



Legende

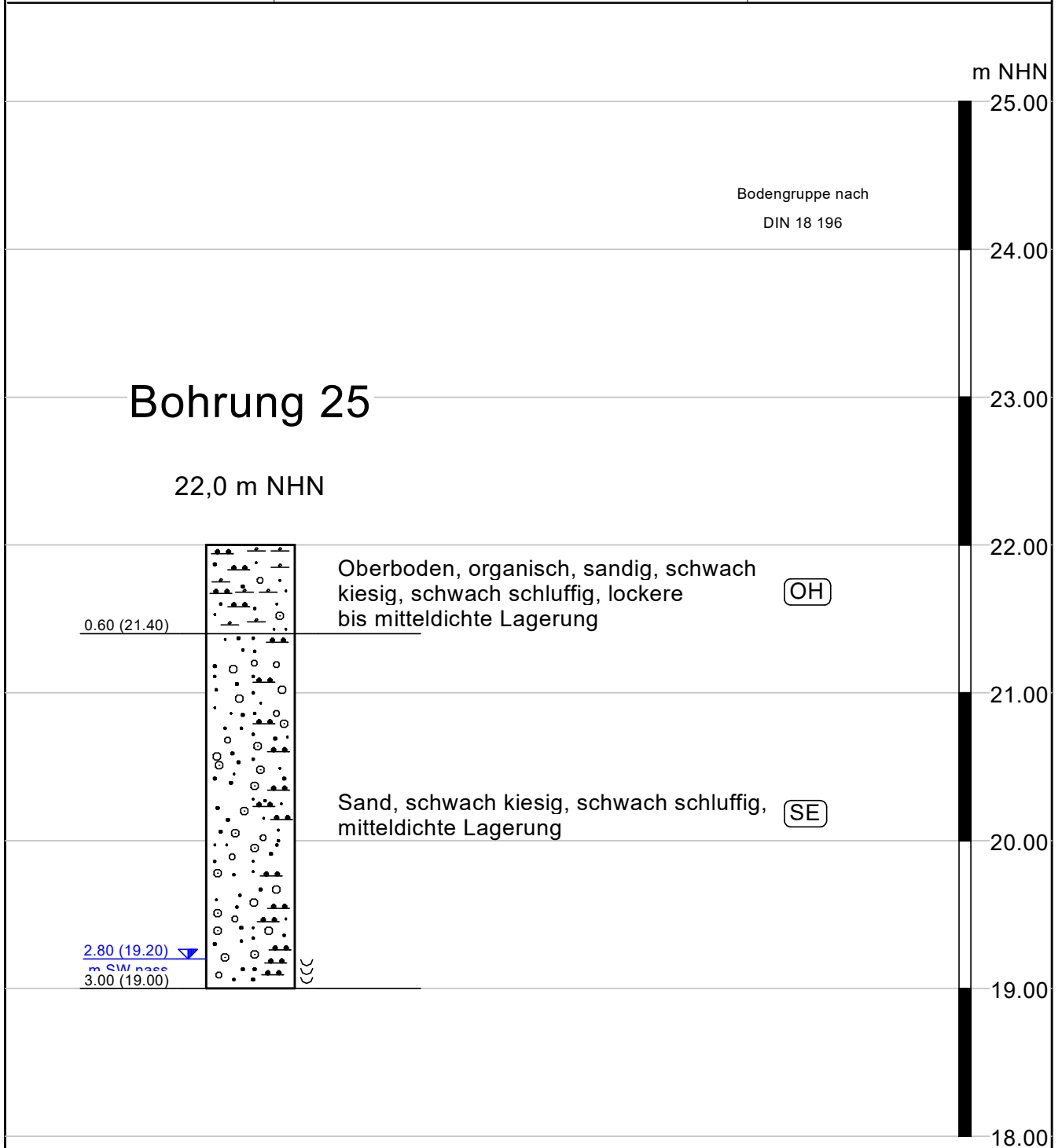
	weich - steif		organisch		sandig
	nass		Torf		Schluff
			kiesig		schluffig
			Sand		

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B25



Legende

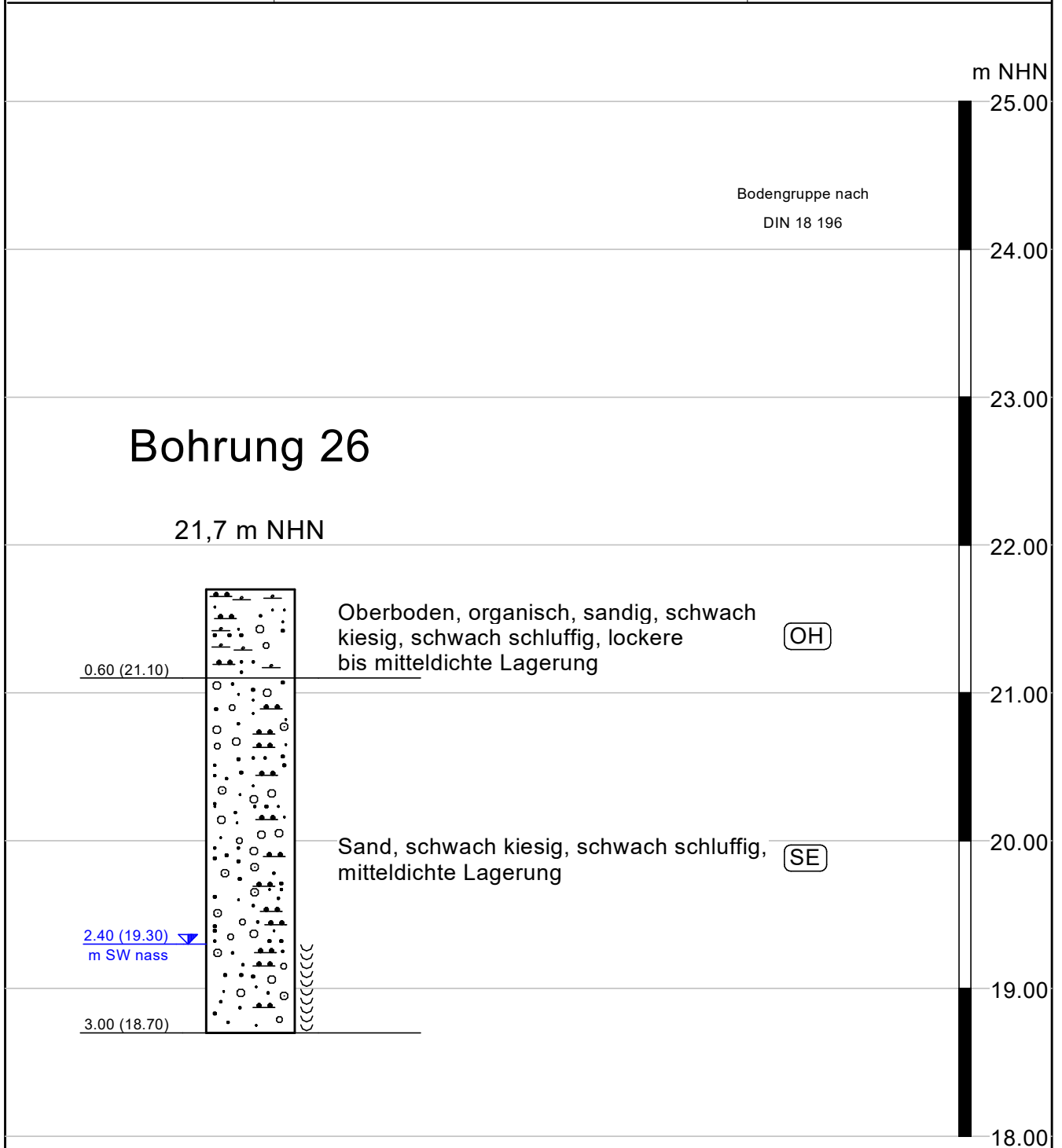
nass	organisch	schluffig
kiesig	Sand	sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B26



Legende

- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B27

m NHN

24.00

Bodengruppe nach
DIN 18 196

23.00

Bohrung 27

22.00

21,3 m NHN

0.60 (20.70)

Oberboden, organisch, sandig, schwach
kiesig, schwach schluffig, lockere
bis mitteldichte Lagerung

OH

21.00

3.00 (18.30)

Schluff, stark sandig, schwach
kiesig, lagenweise - sandig, sandgebändert

SU*








20.00

19.00

18.00

17.00

Legende

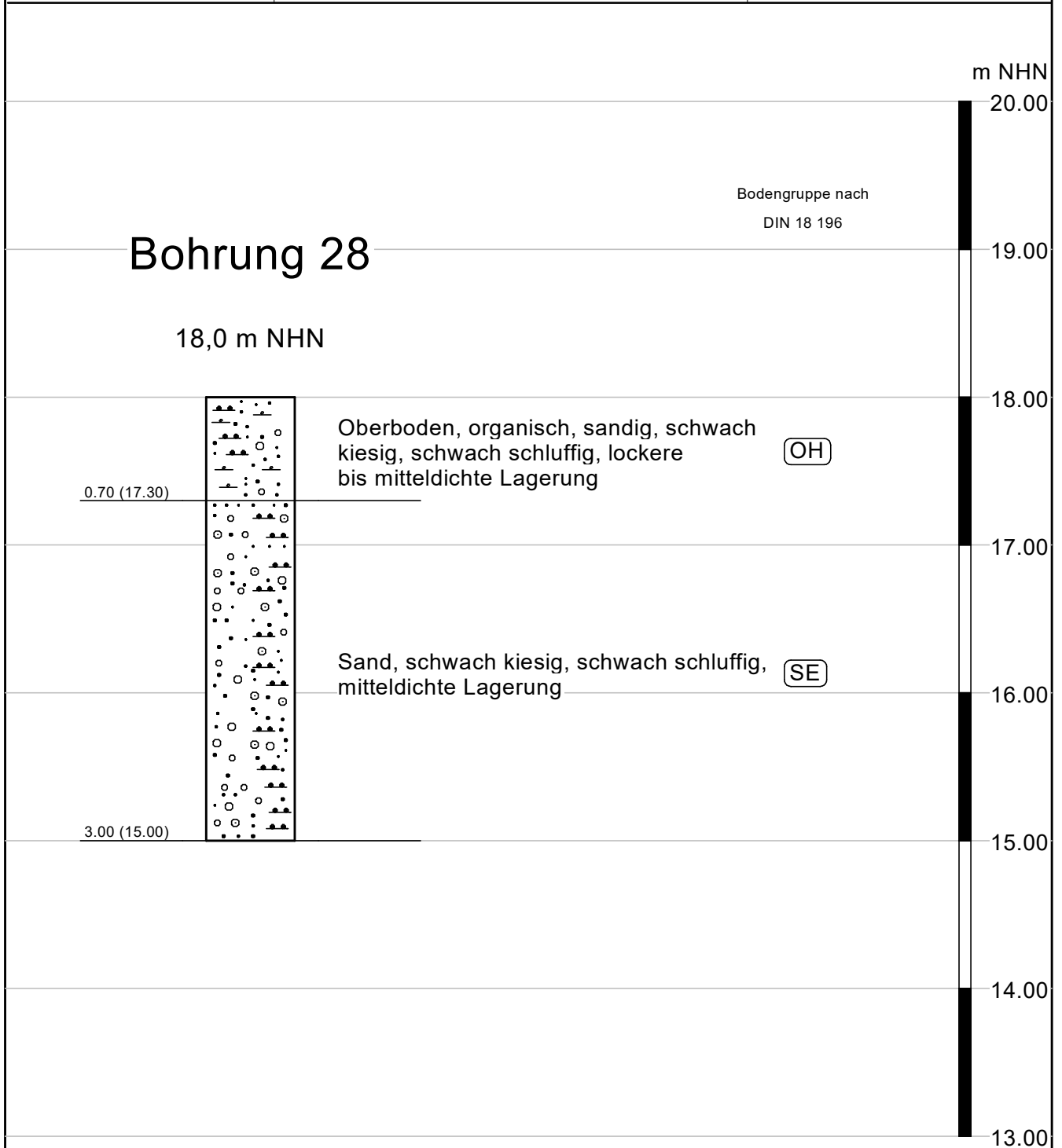
	steif		organisch		Schluff
	kiesig		schluffig		
	Sand				
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B28



Legende



organisch



schluffig



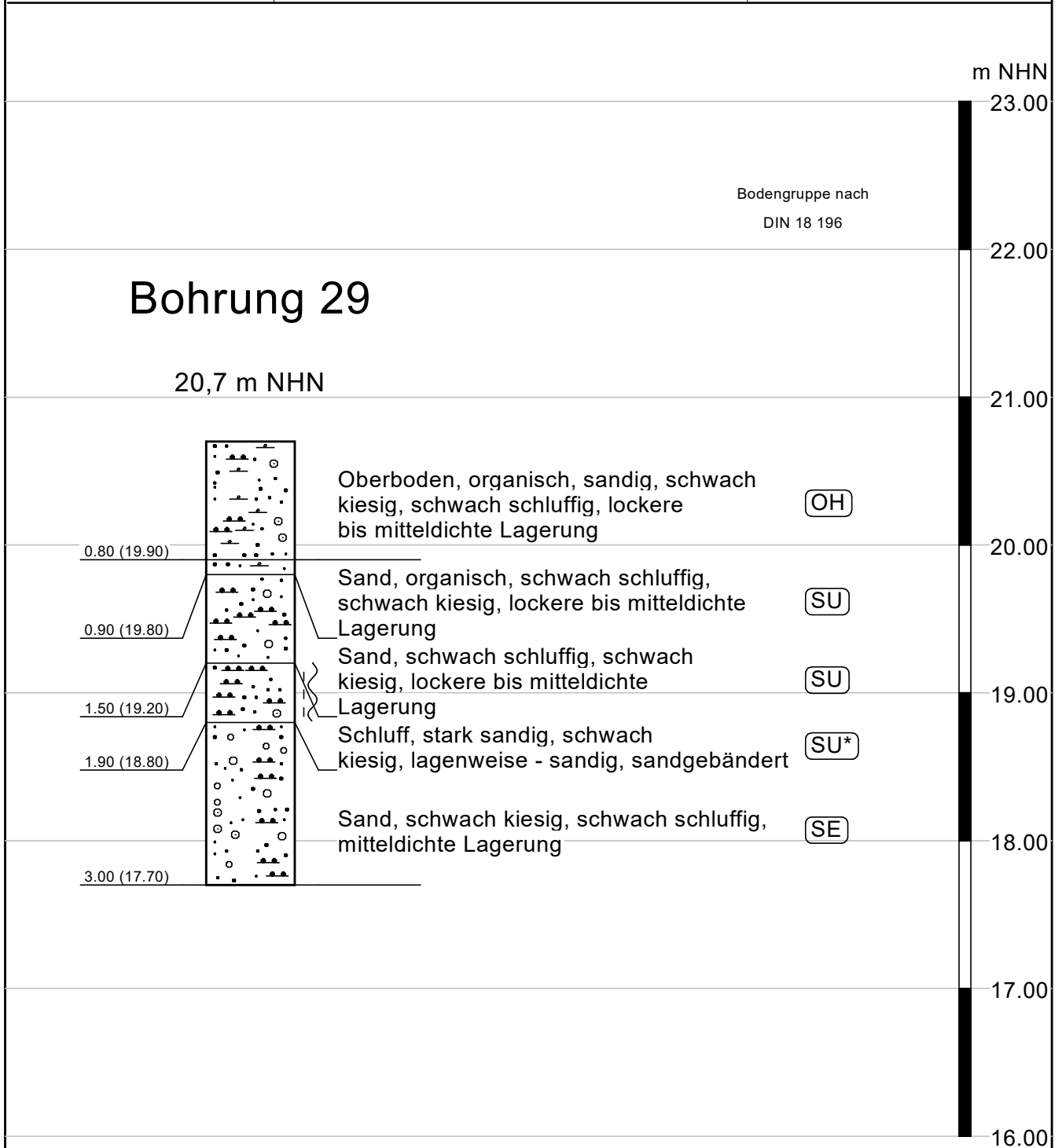
kiesig



Sand



sandig



Legende

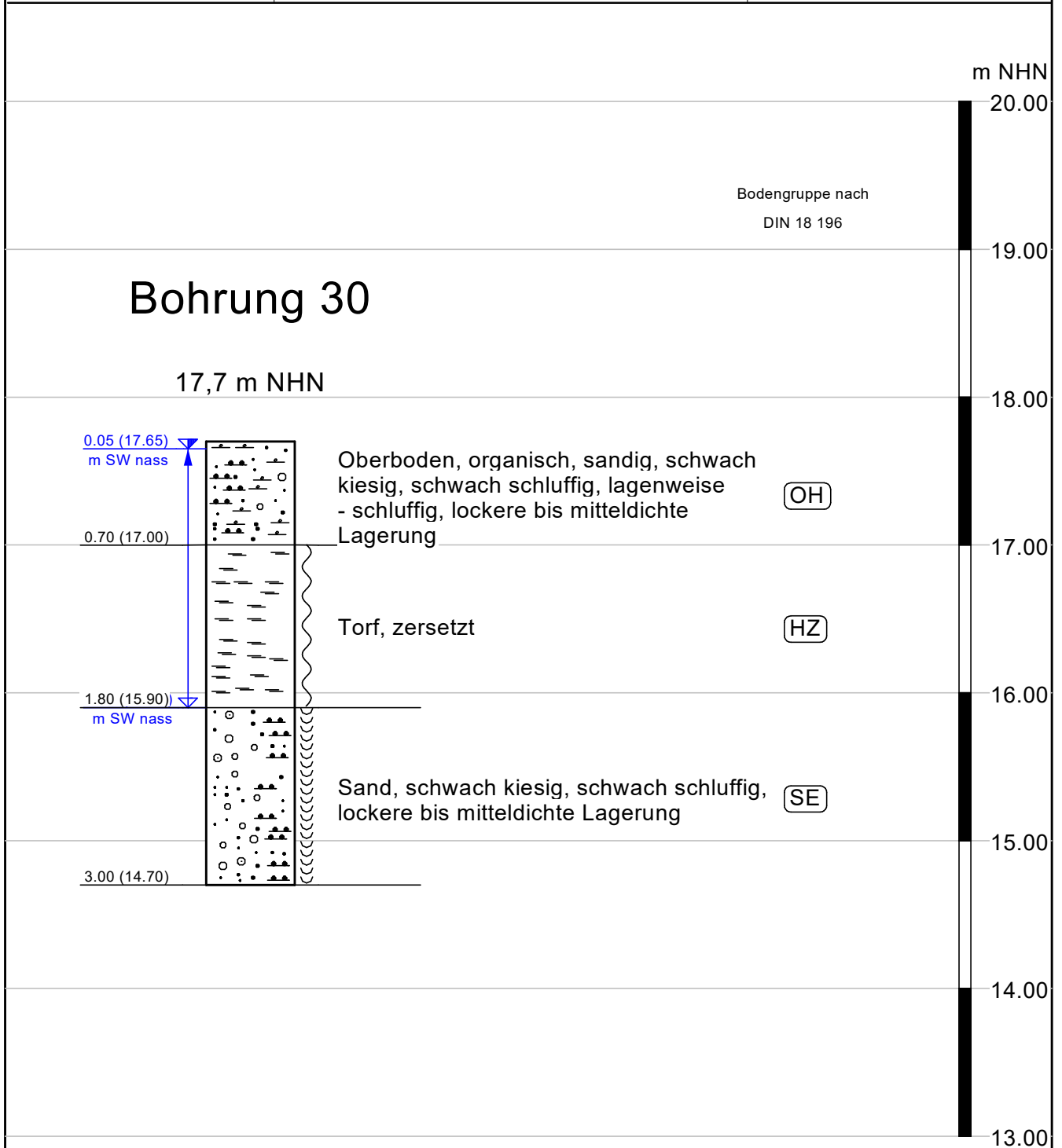
	weich - steif		organisch		Schluff
	kiesig		schluffig		
	Sand				
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74









Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B30



Legende

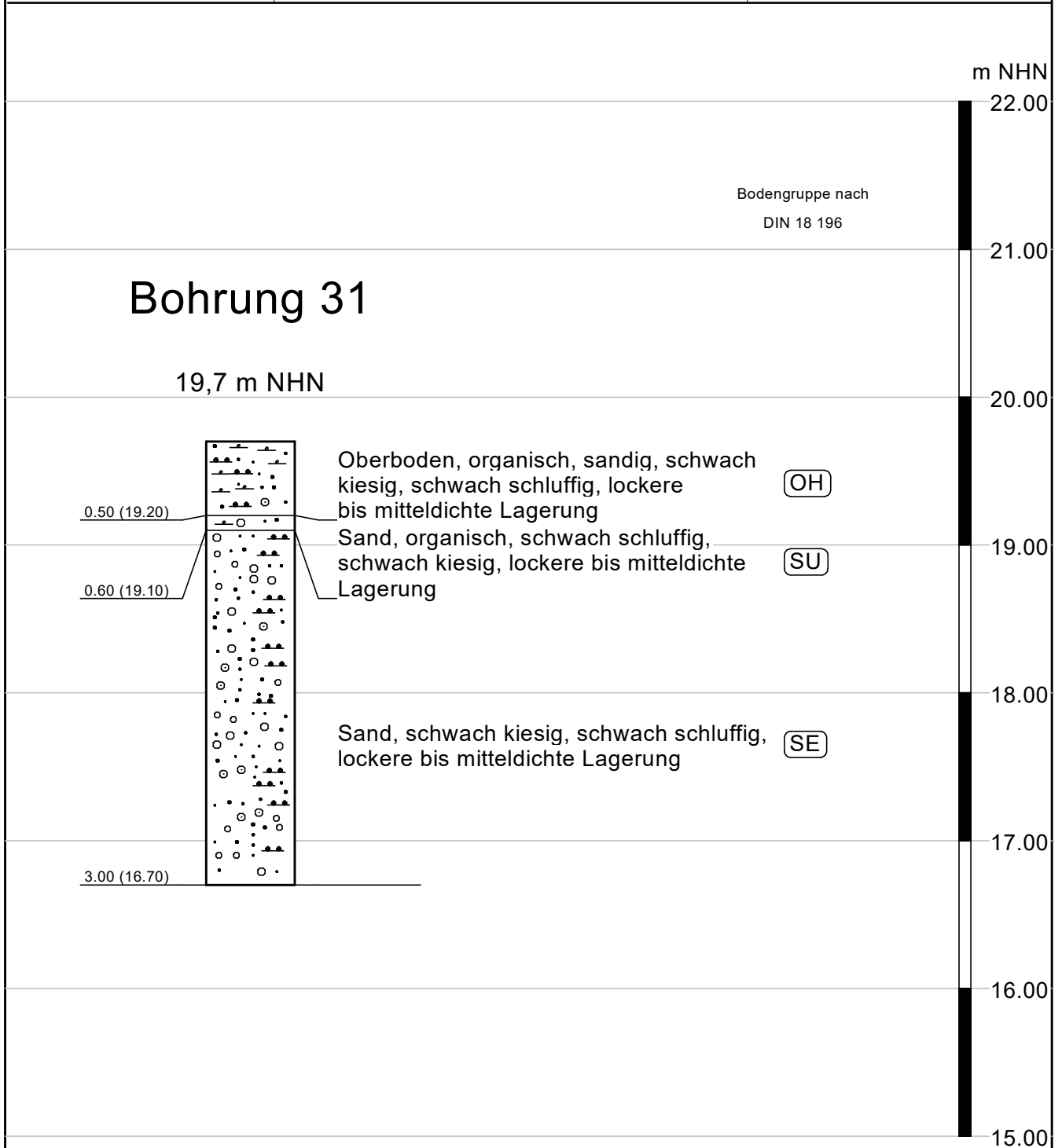
 weich	 organisch	 sandig
 nass	 Torf	 schluffig
	 kiesig	
	 Sand	

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B31



Legende

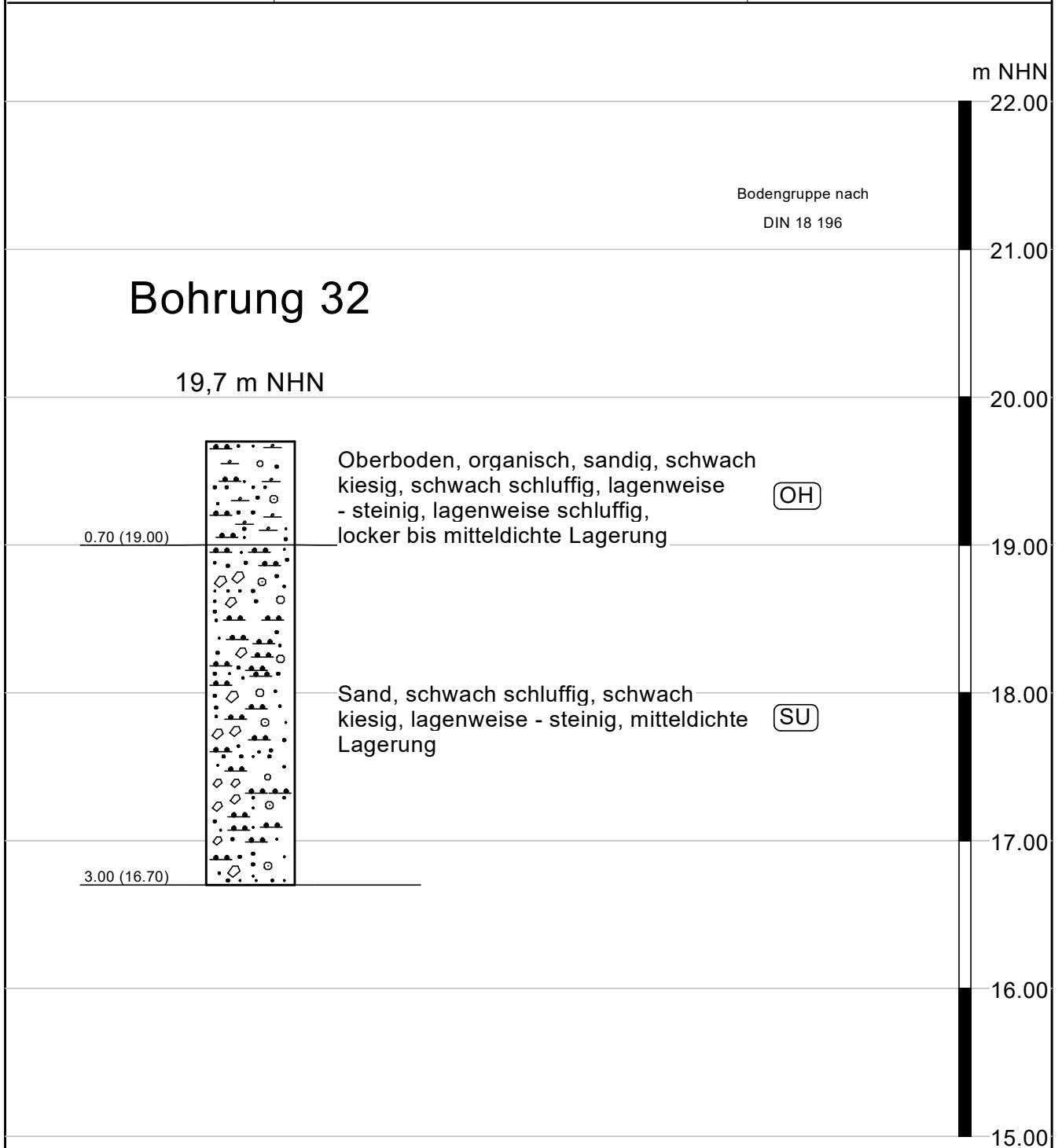
	organisch		Schluff
	kiesig		schluffig
	Sand		
	sandig		

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B32



Legende



muddig



Schluff



kiesig



schluffig



Sand



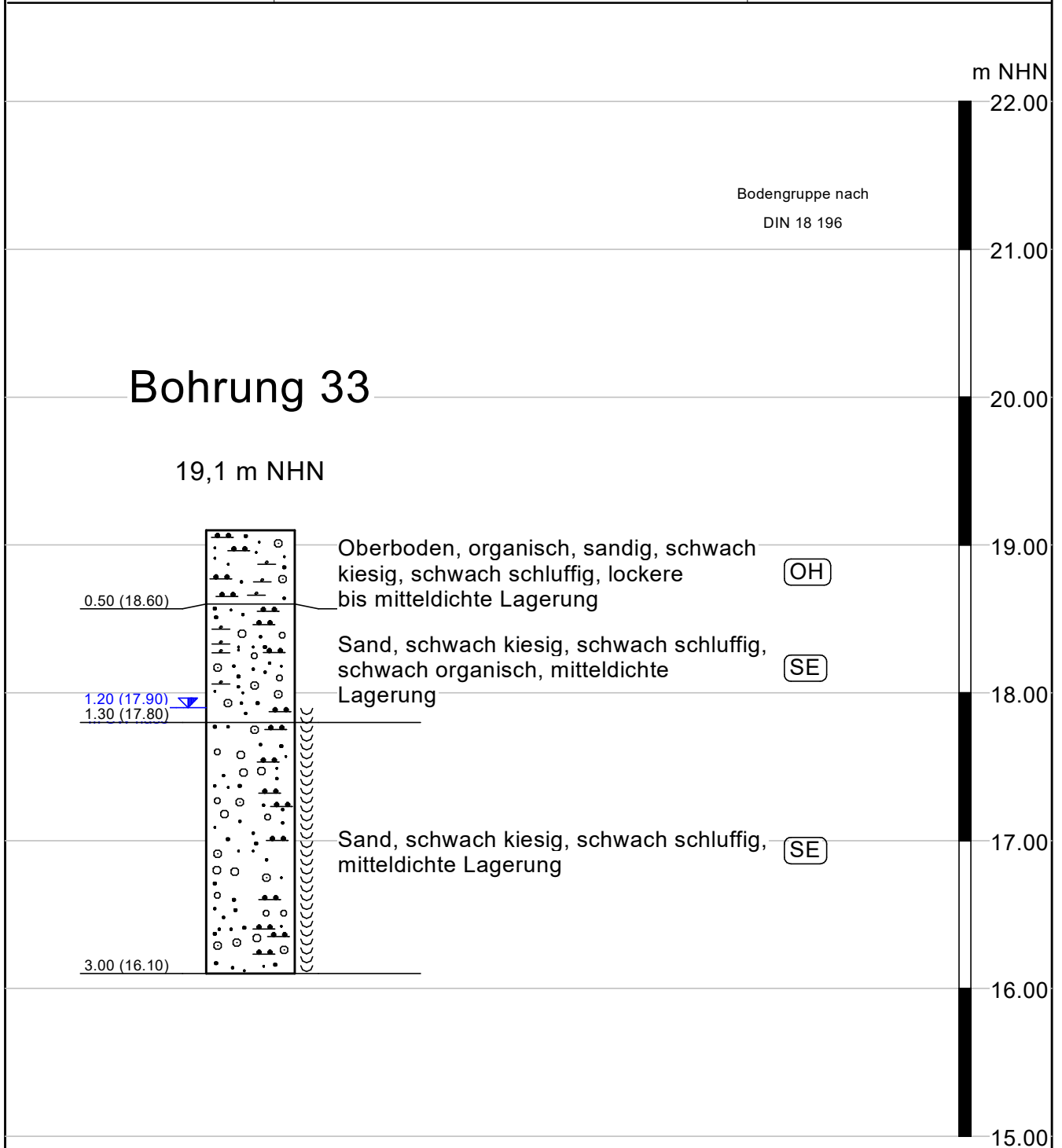
sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

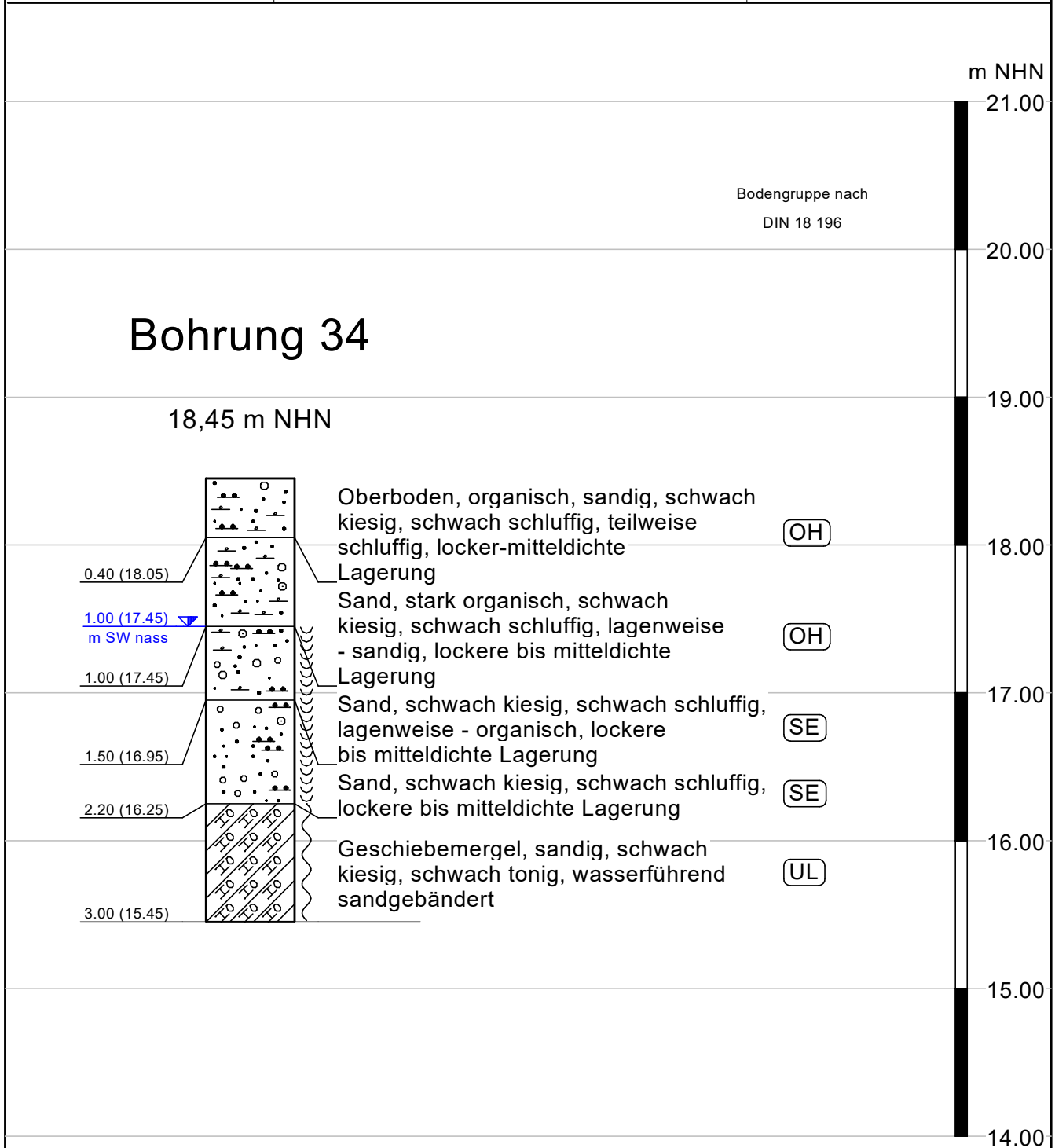
Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B33

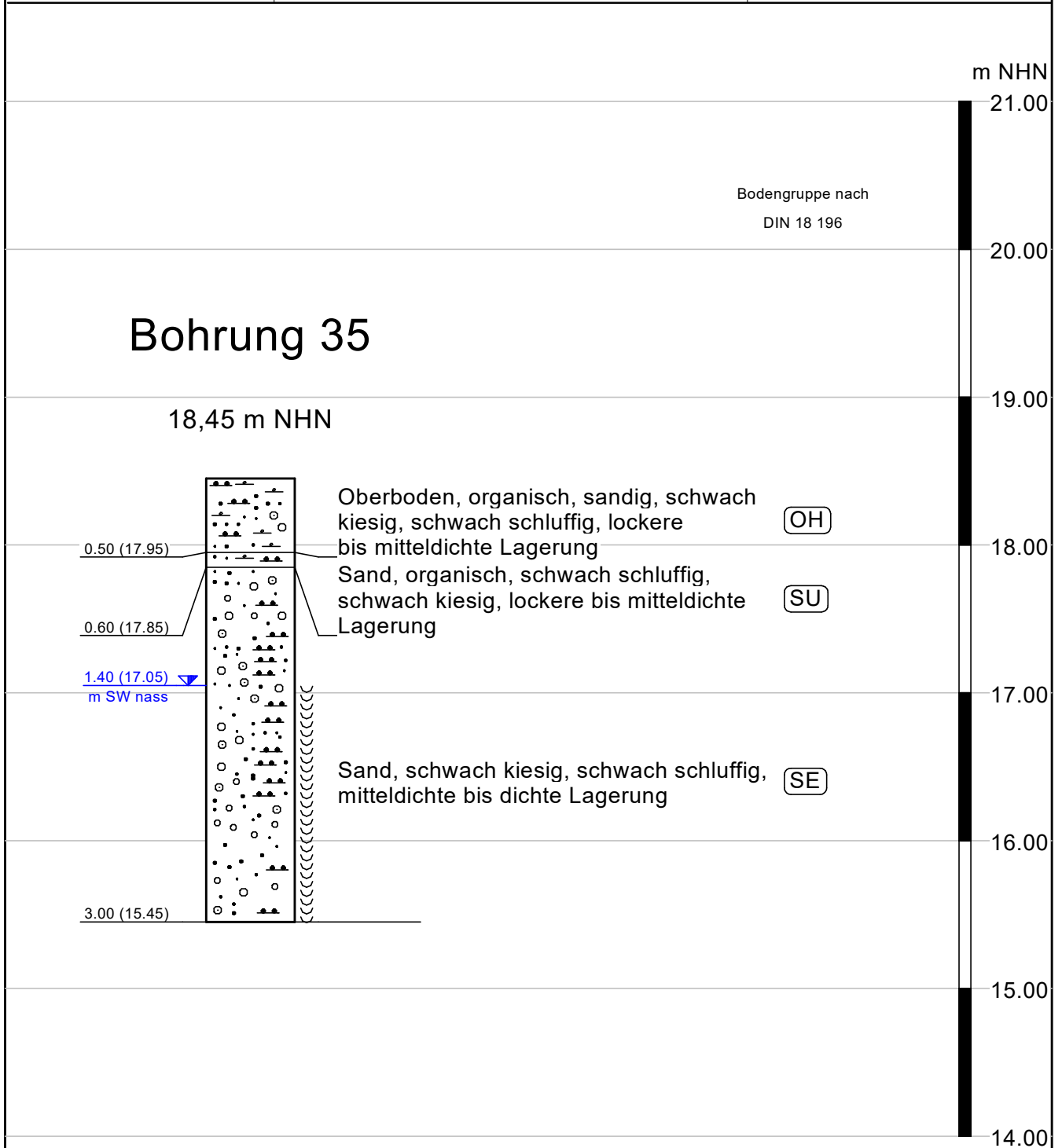


Legende

nass	organisch	schluffig
	kiesig	
	Sand	
	sandig	



Legende			
	weich		Geschiebemergel
	nass		Sand
			sandig
			schluffig
			kiesig



Legende

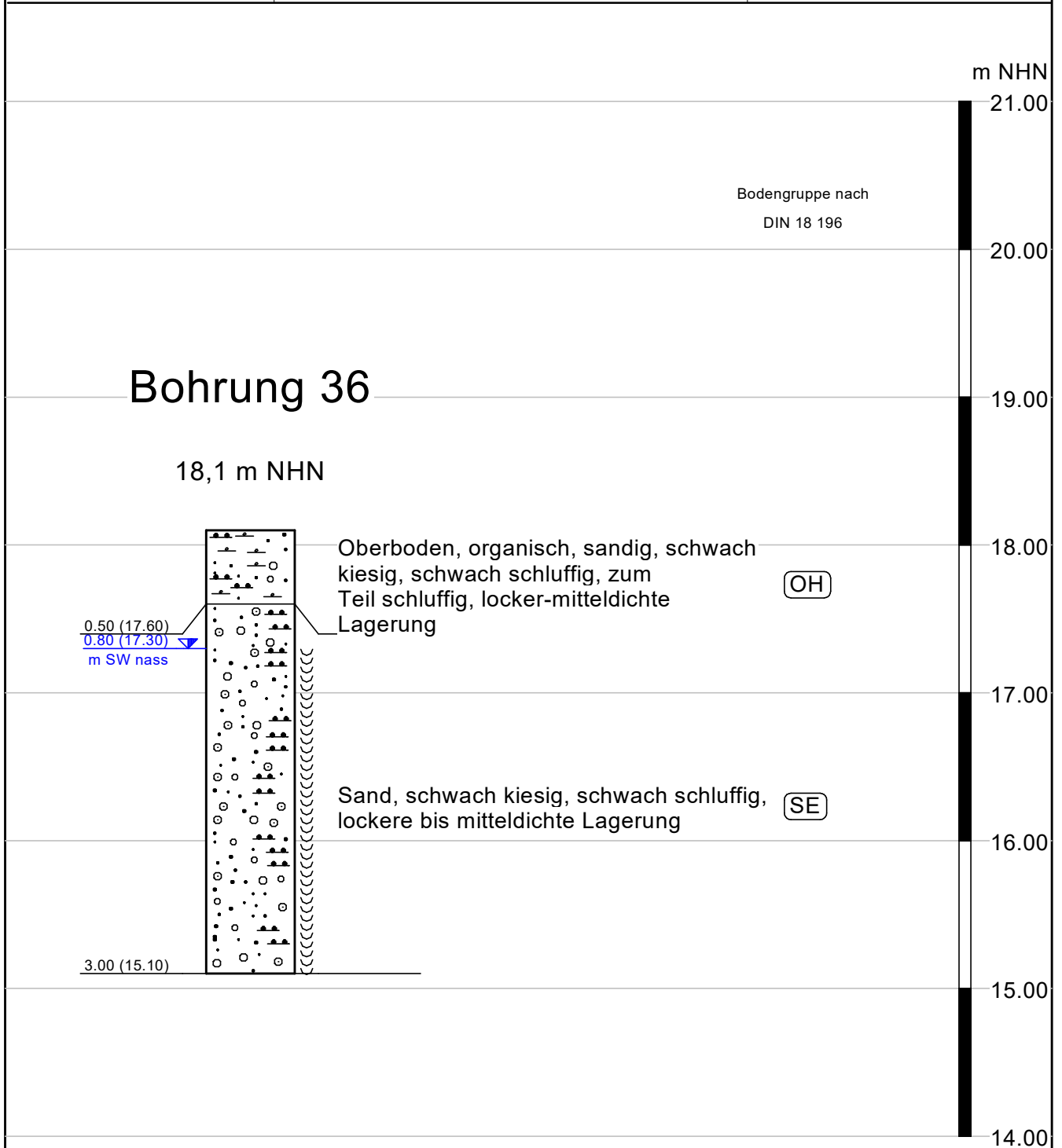
	nass		organisch		Schluff
	kiesig		Sand		schluffig
	sandig				

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B36



Legende

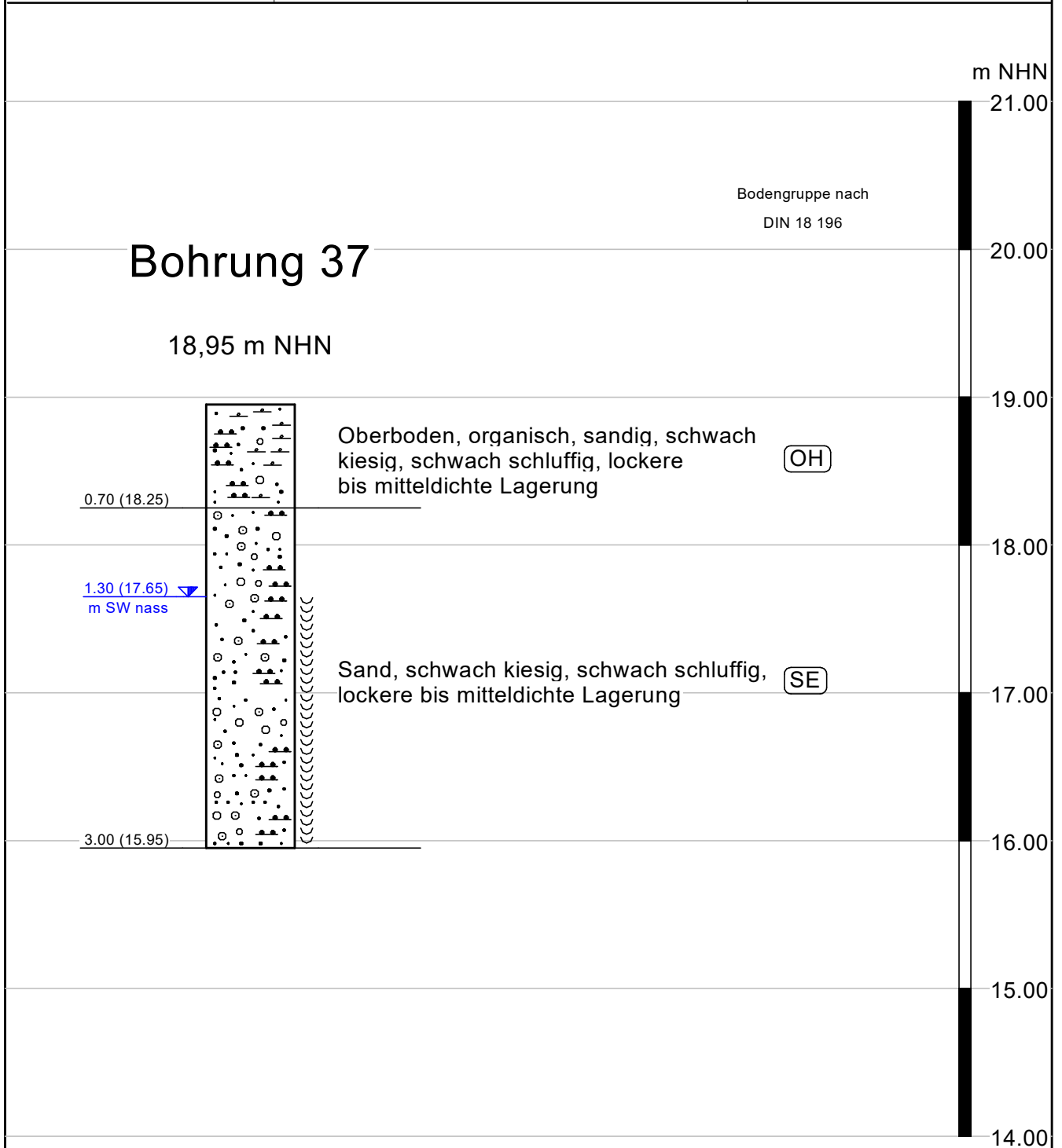
- | | | | | | |
|--|--------|--|--------|--|-----------|
| | nass | | muddig | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B37



Legende

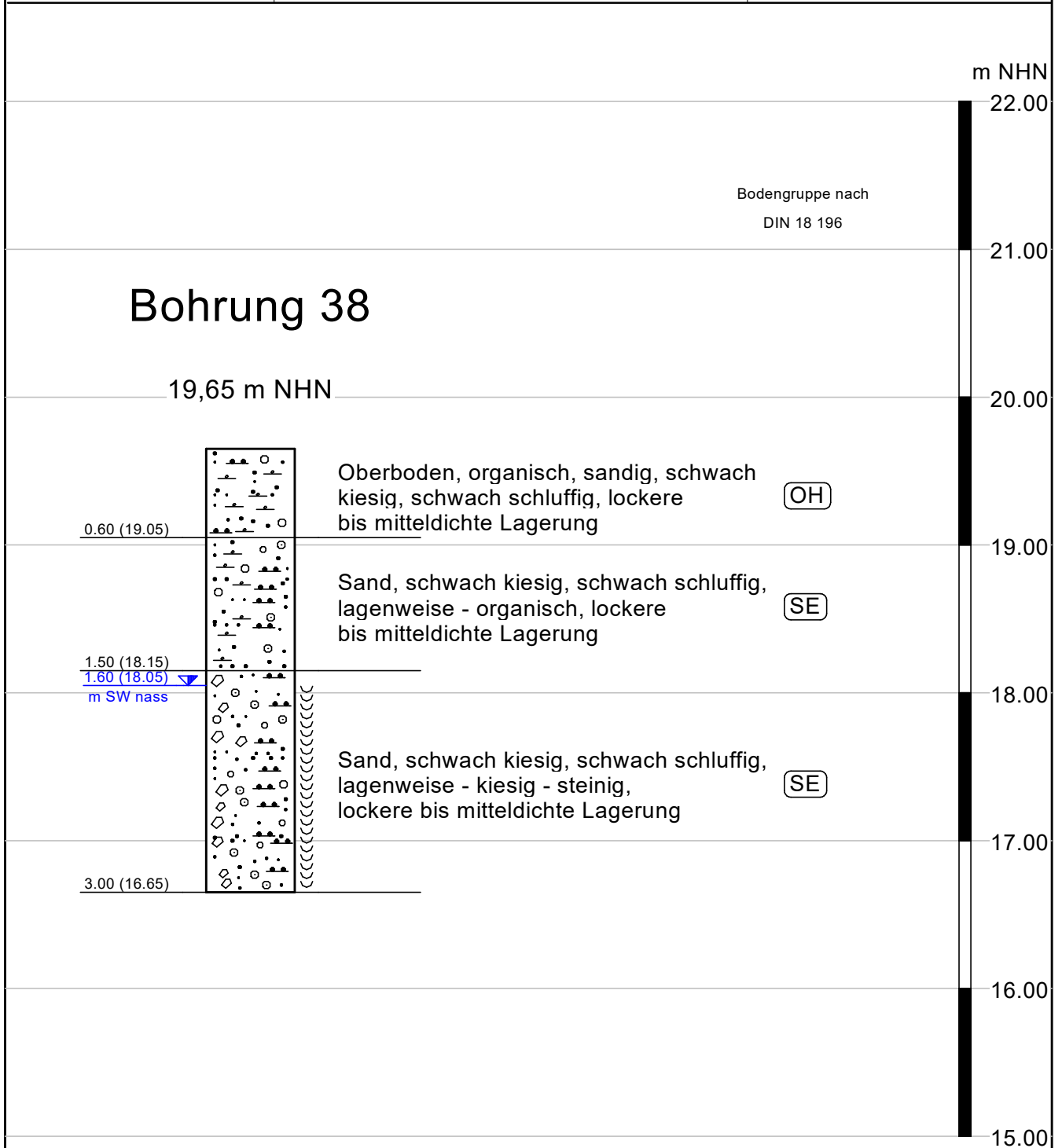
	nass		organisch		schluffig
	kiesig		Sand		sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B38



Legende

nass	organisch	schluffig
	kiesig	
	Sand	
	sandig	

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B39

m NHN

22.00

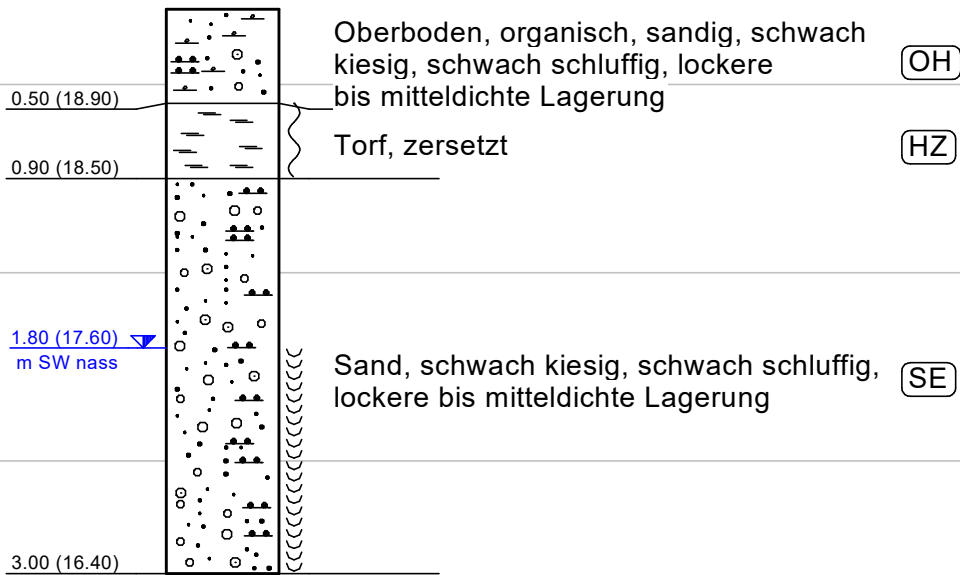
Bodengruppe nach
DIN 18 196

21.00

Bohrung 39

19,4 m NHN

20.00



19.00

18.00

17.00

16.00

15.00

Legende

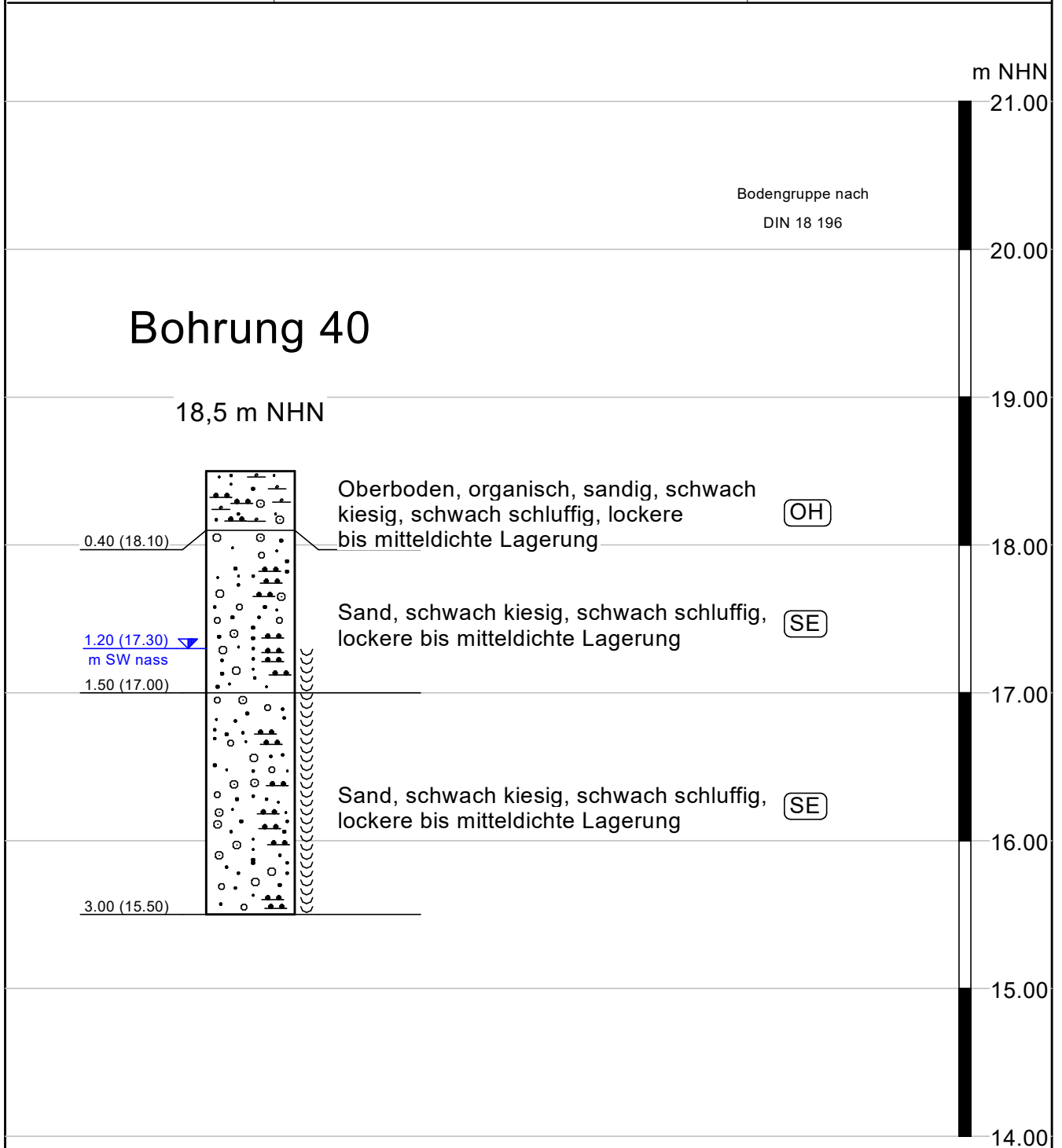
weich	organisch	sandig
nass	Torf	schluffig
	kiesig	
	Sand	

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B40



Legende

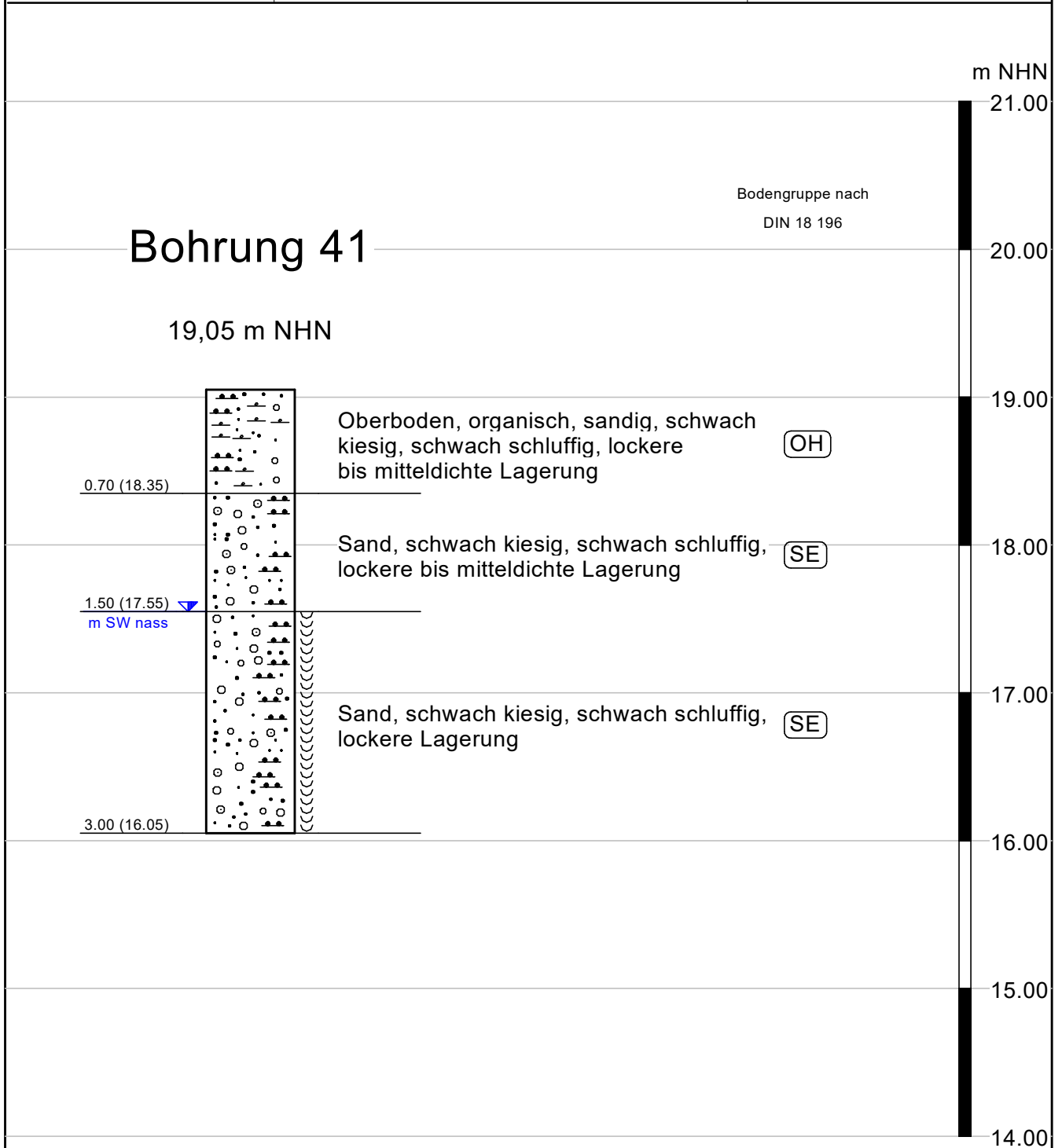
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74







Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B41



Legende

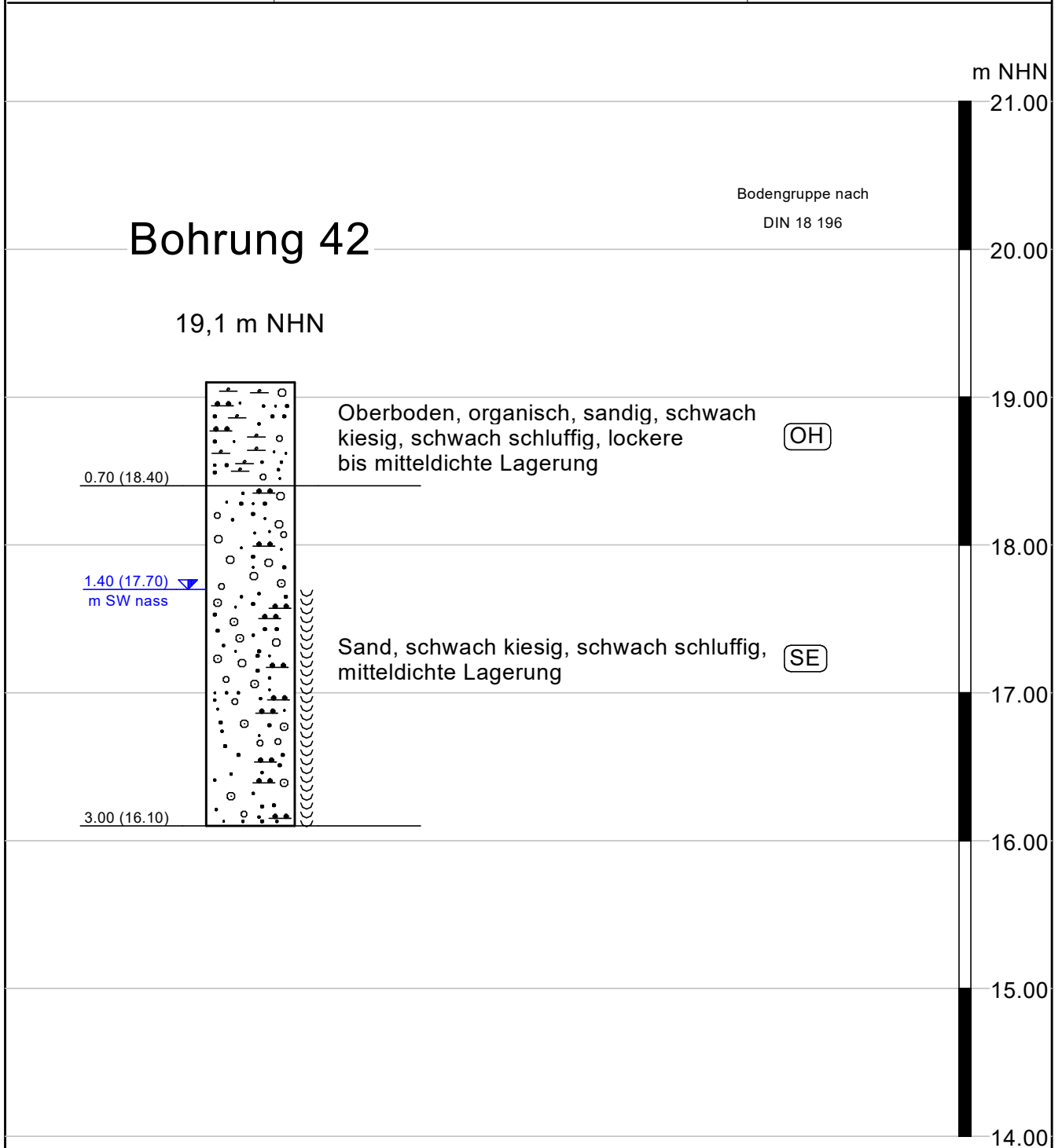
 nass	 organisch	 schluffig
 kiesig	 Sand	 sandig

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B42



Legende

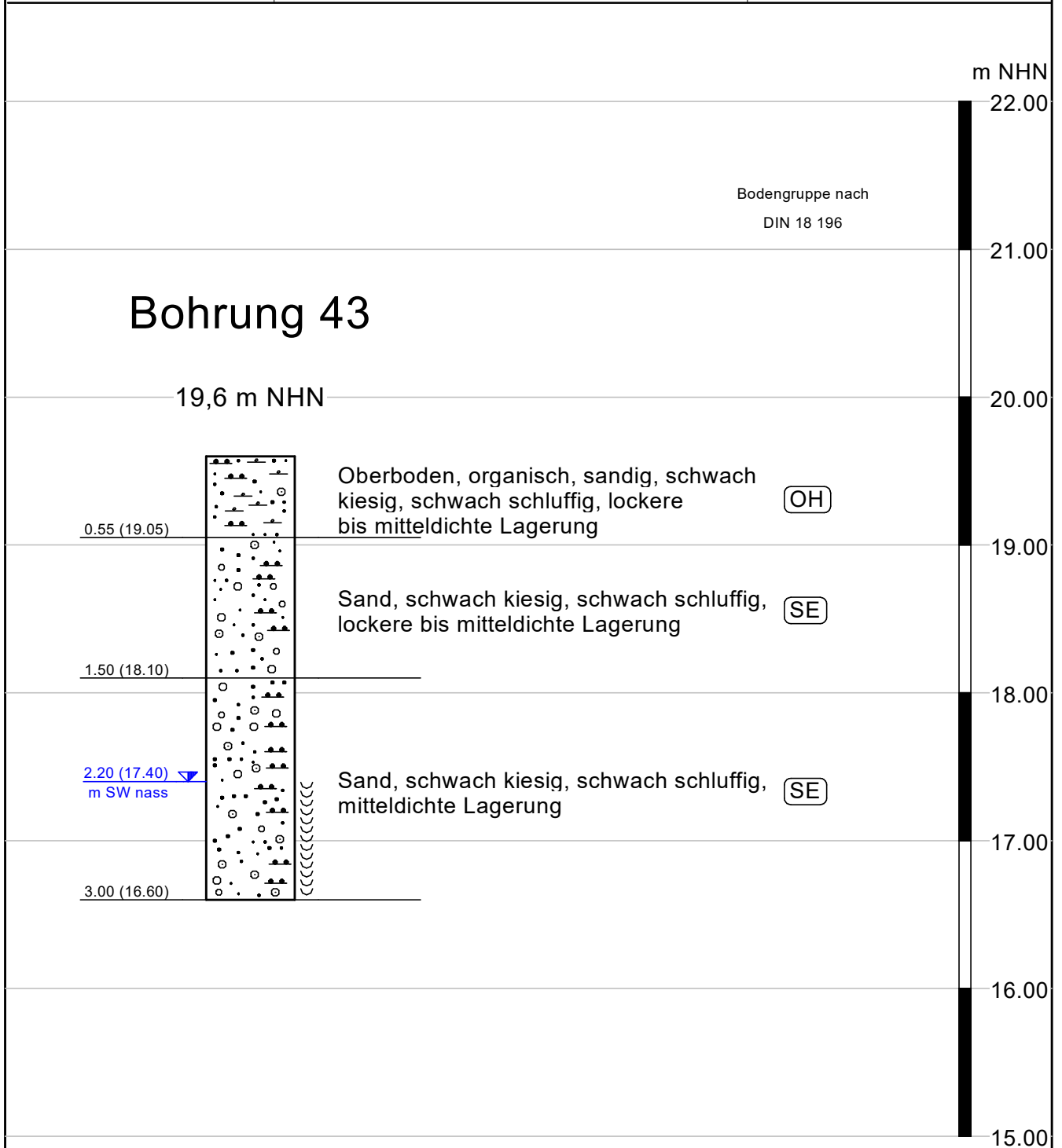
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B43



Legende

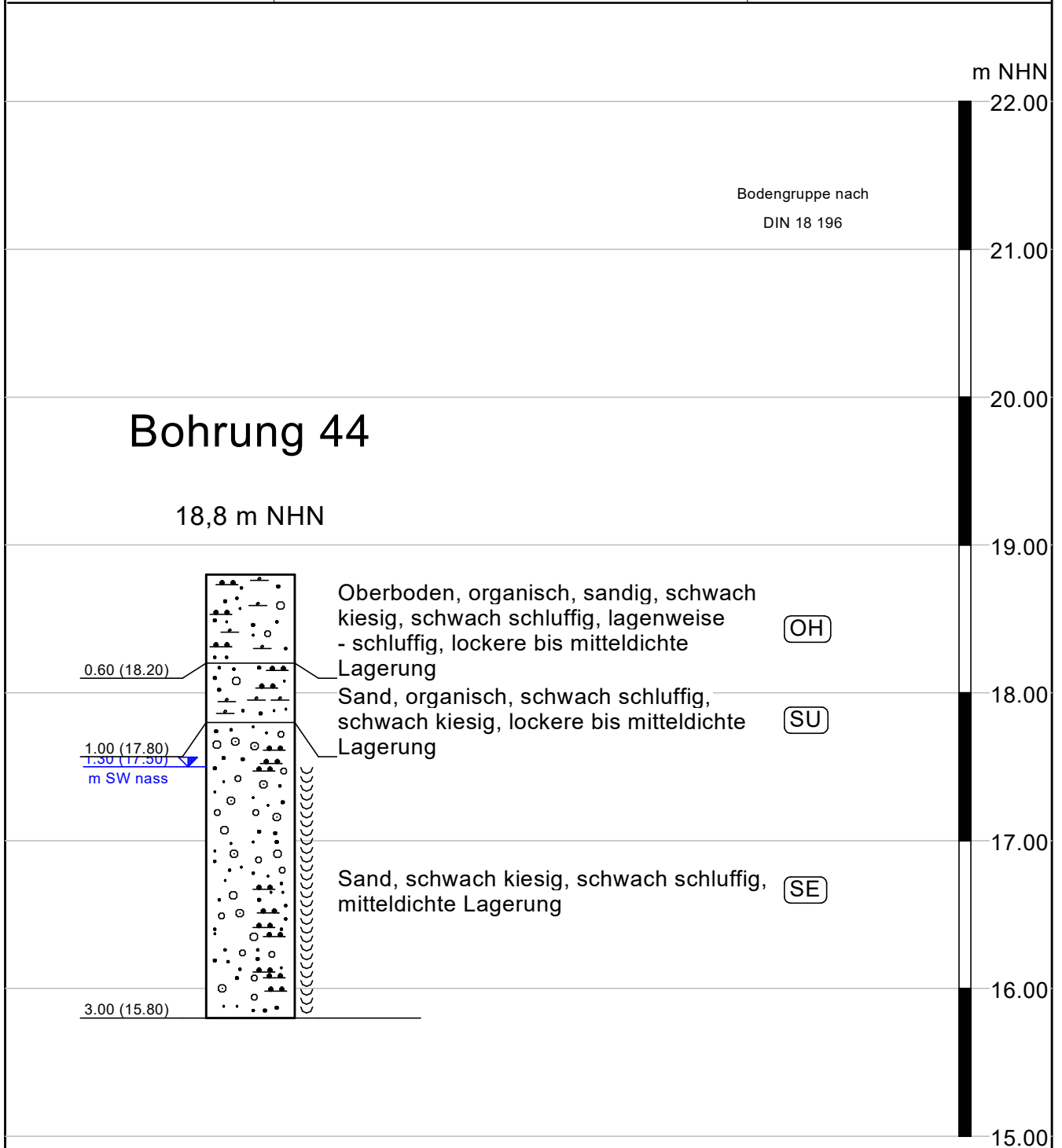
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B44



Legende

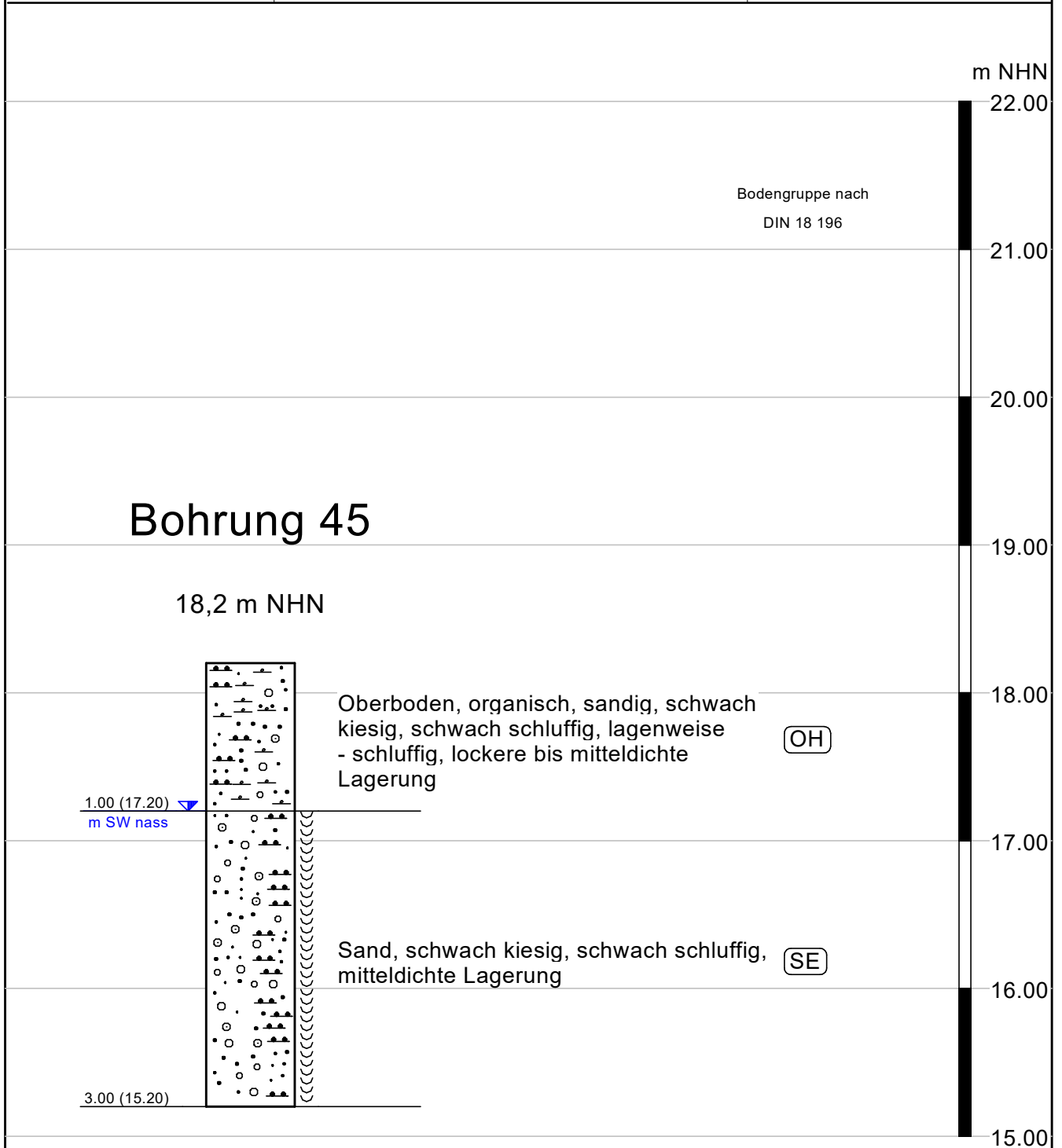
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|---------|
| | nass | | organisch | | Schluff |
| | kiesig | | schluffig | | |
| | Sand | | | | |
| | sandig | | | | |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B45



Legende

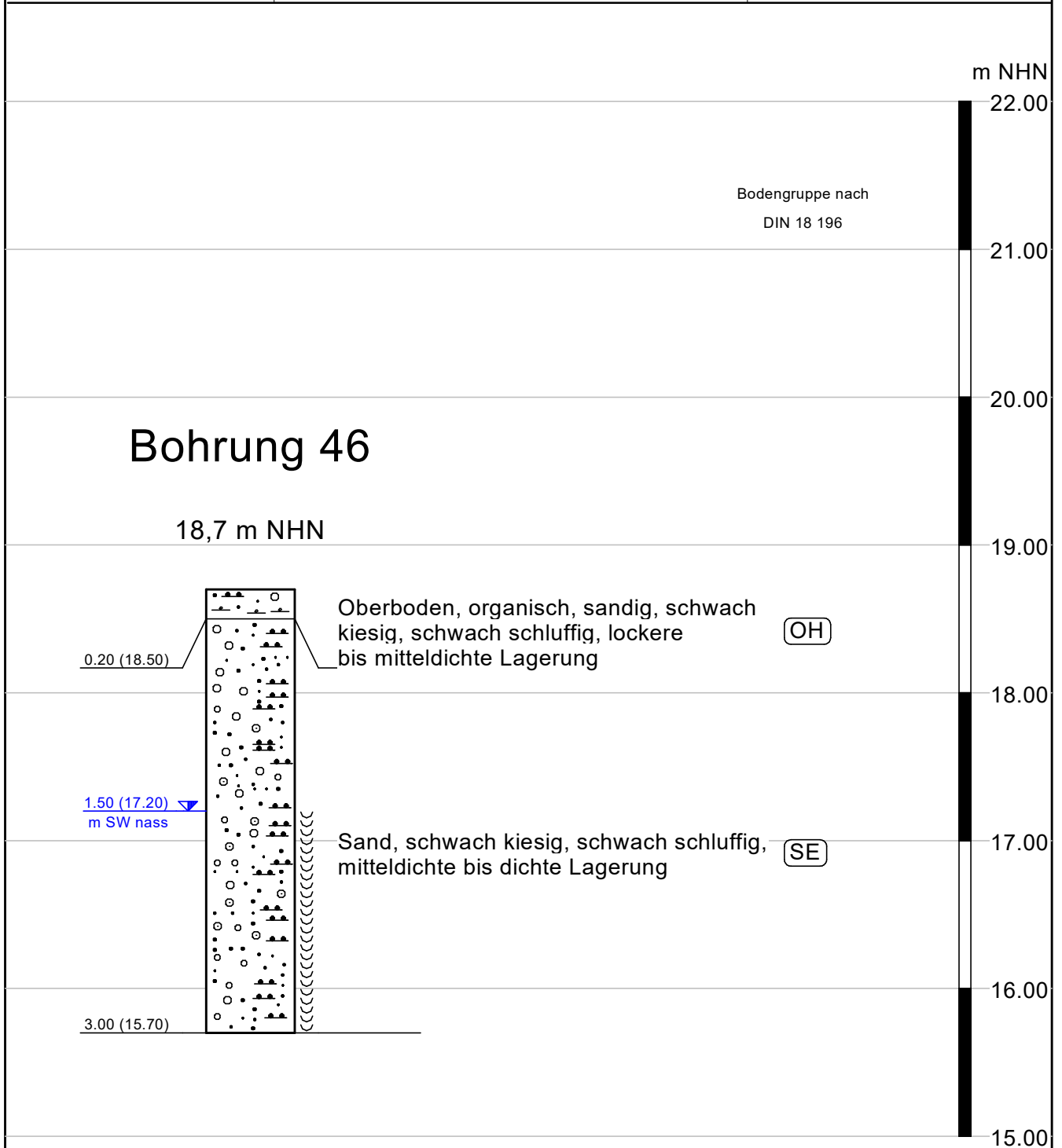
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B46



Legende

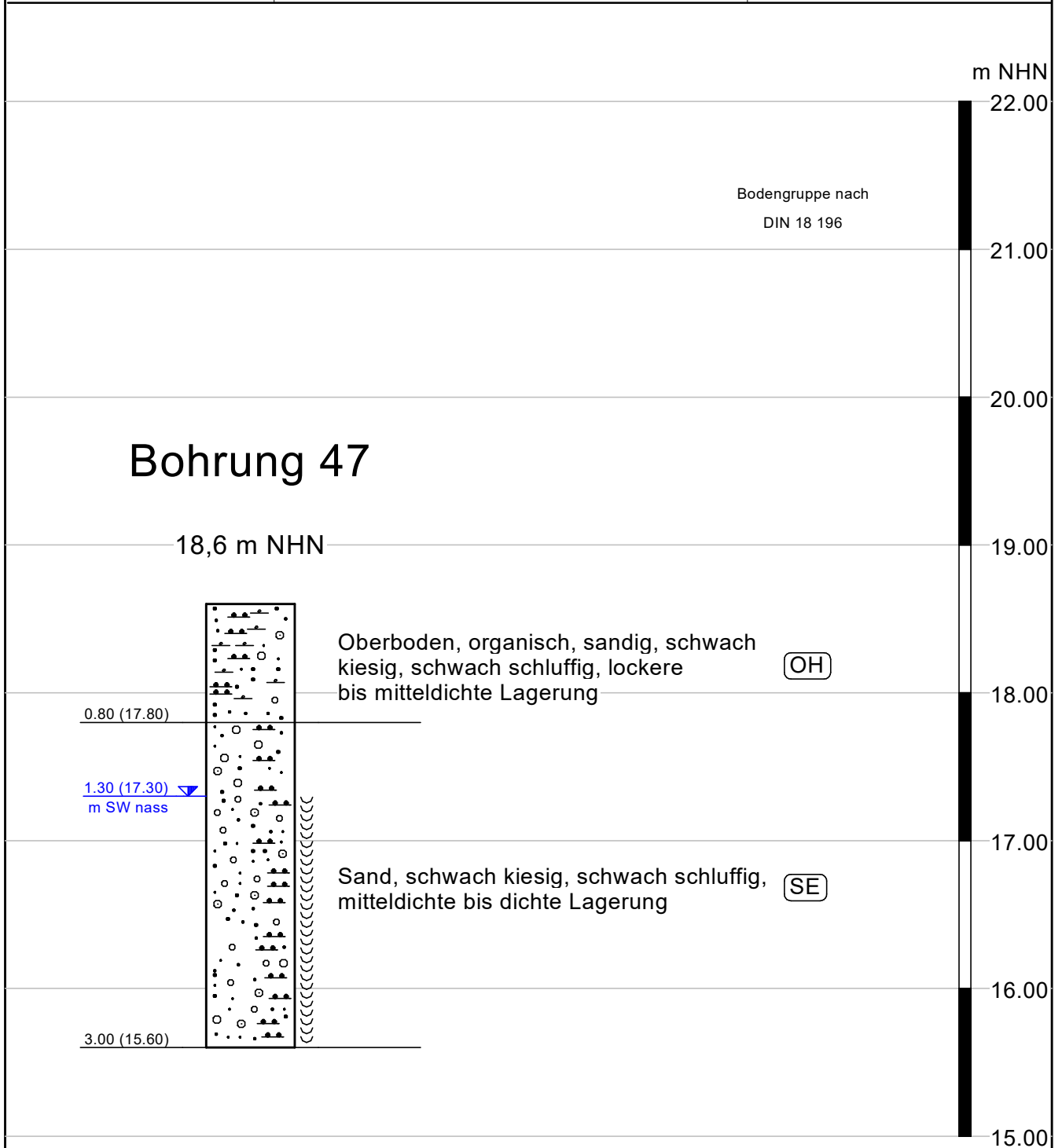
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

Datum: 23 - 29.10.2024

Anlage Nr.: B47



Legende

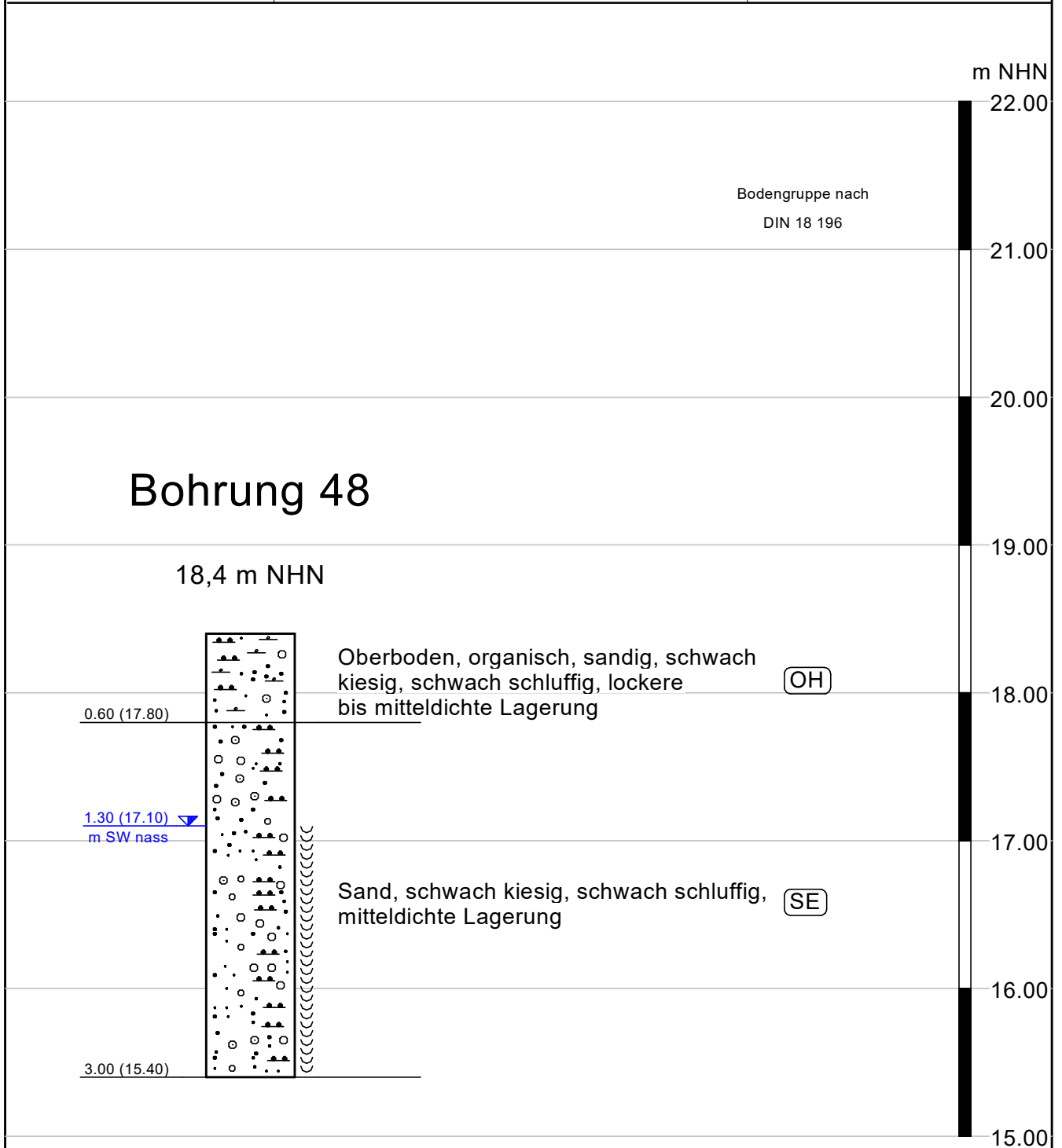
- | | | | | | |
|--|--------|--|-----------|--|-----------|
| | nass | | organisch | | schluffig |
| | kiesig | | Sand | | sandig |

Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bohrung Bollingstedt Solarpark

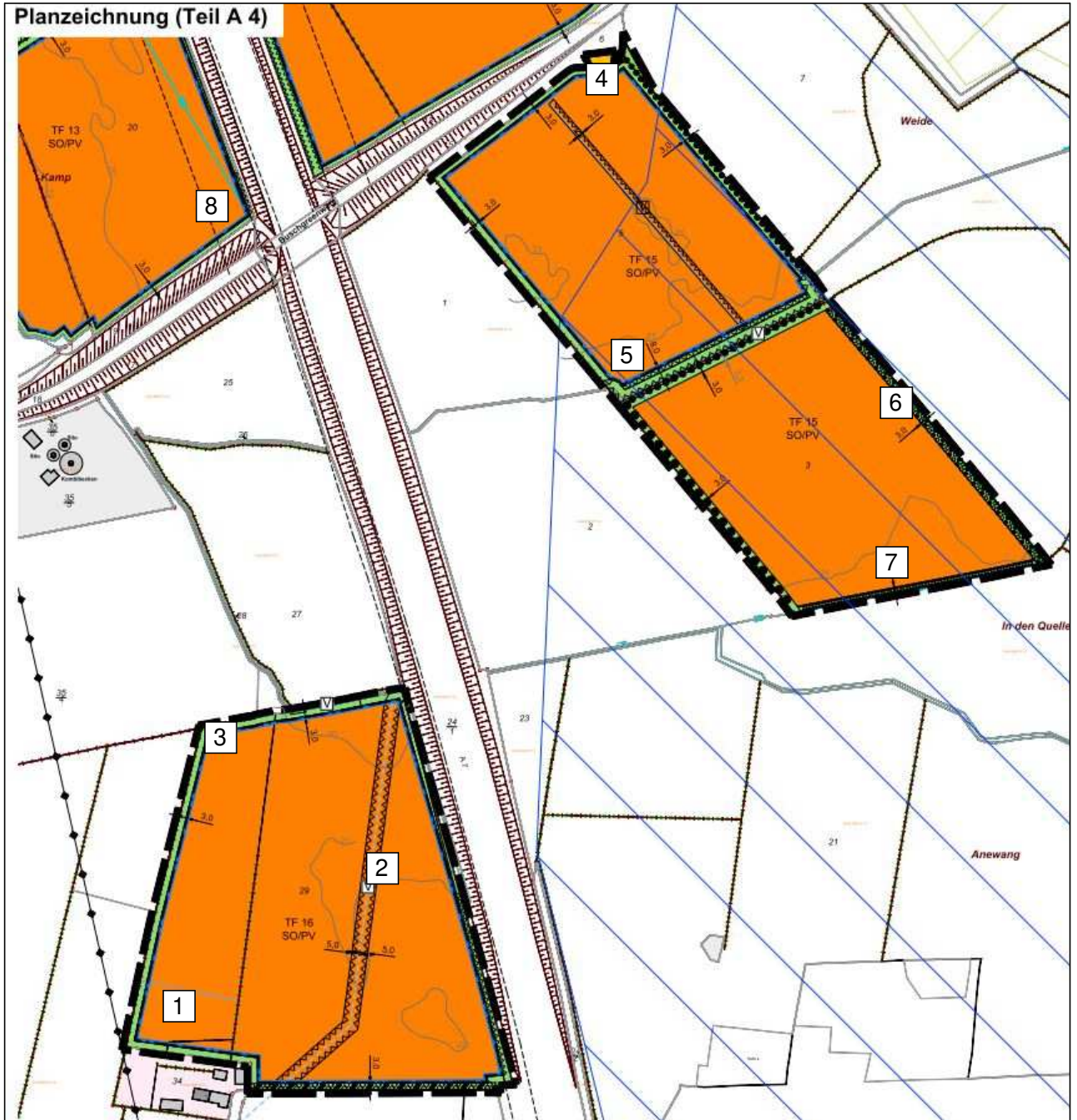
Datum: 23 - 29.10.2024

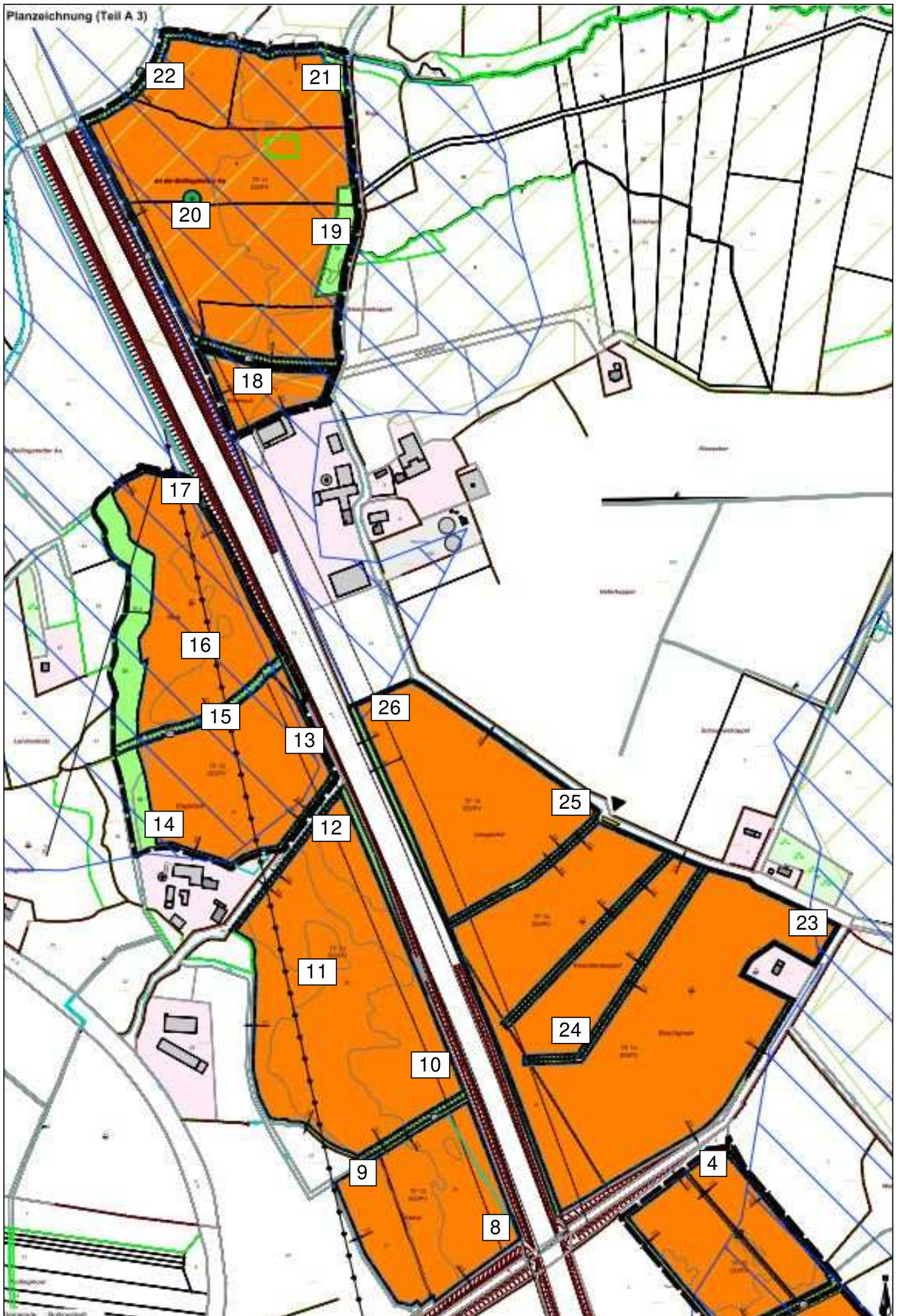
Anlage Nr.: B48

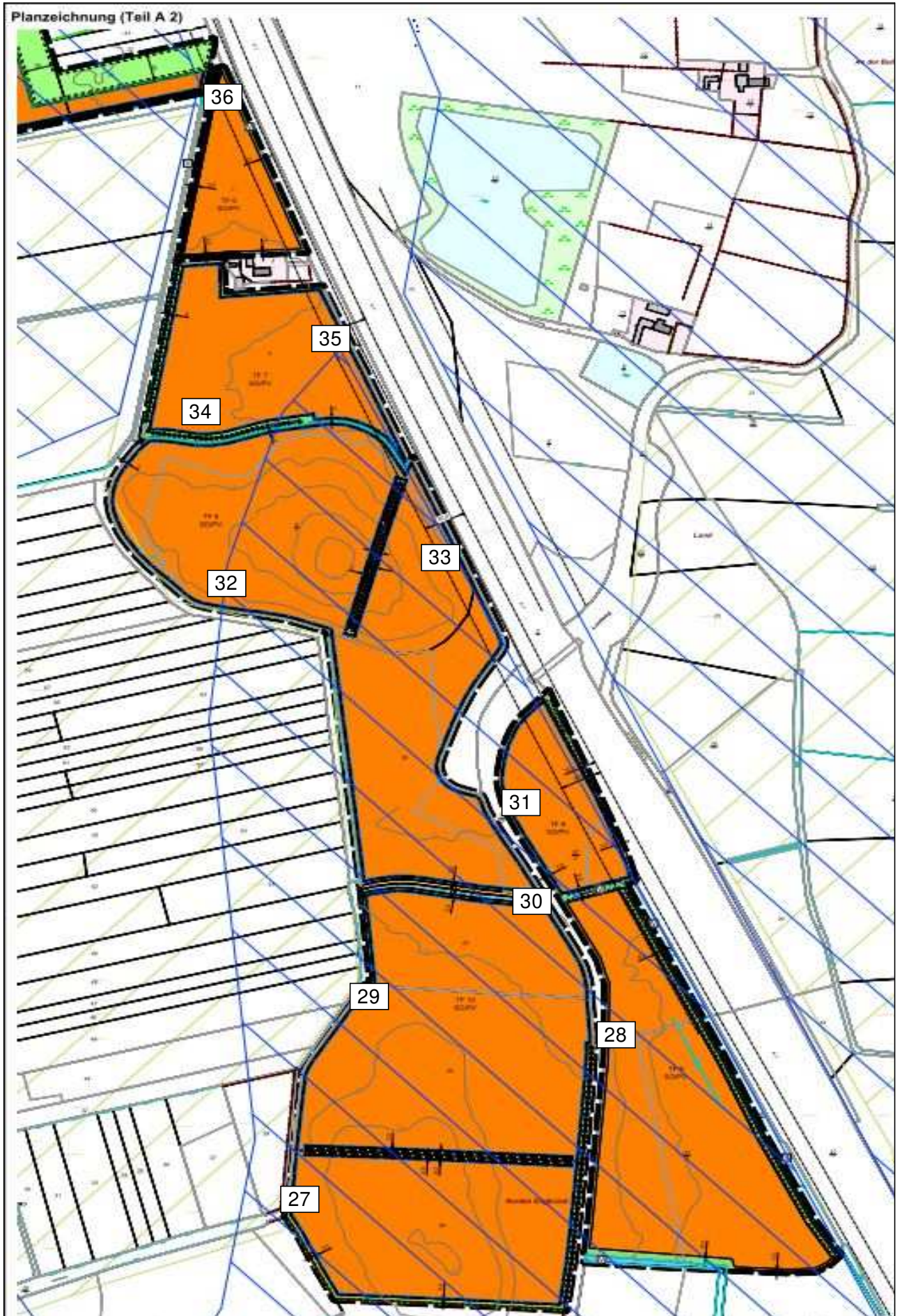


Legende

	nass		organisch		schluffig
			kiesig		
			Sand		
			sandig		









Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos
Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F1



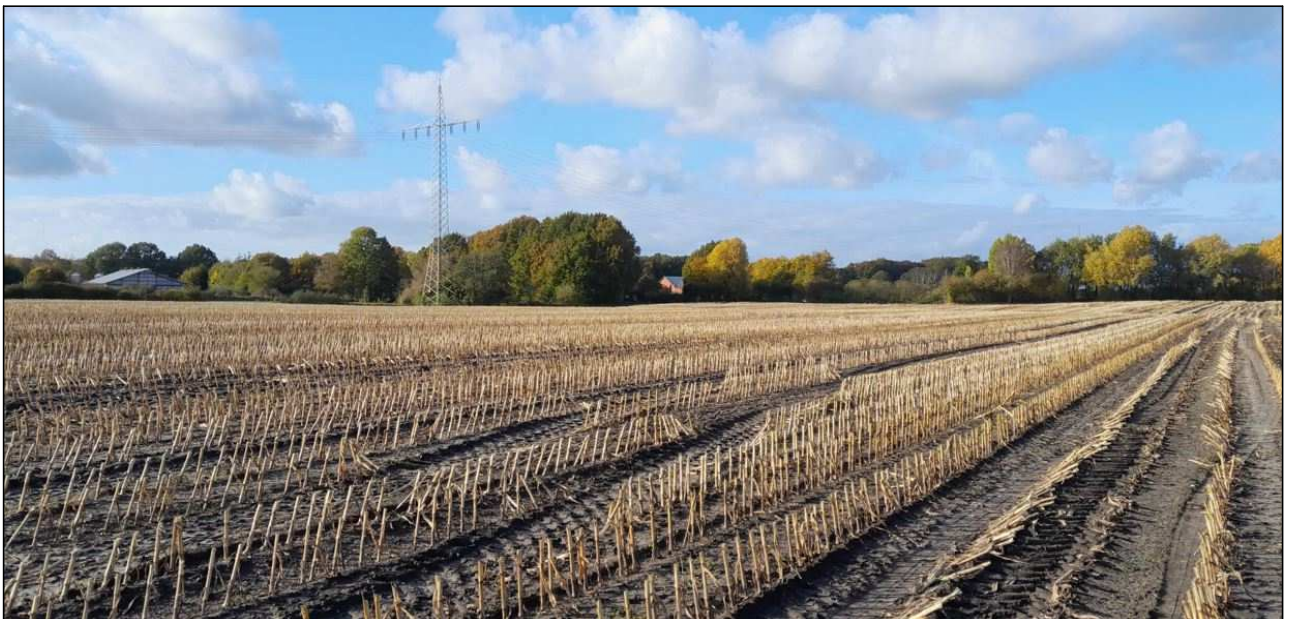
Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos

Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F2



Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos

Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F3



Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos

Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F4



Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos

Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F5



Erdbaulabor Gerowski
Westring 8
24850 Schuby
Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Fotos
Bollingstedt Solarpark

Datum: 23-29.10.2024

Anlage Nr. F6



Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bearbeiter: ge

Datum: 04.11.2024

Durchlässigkeitsversuch

Bollingstedt

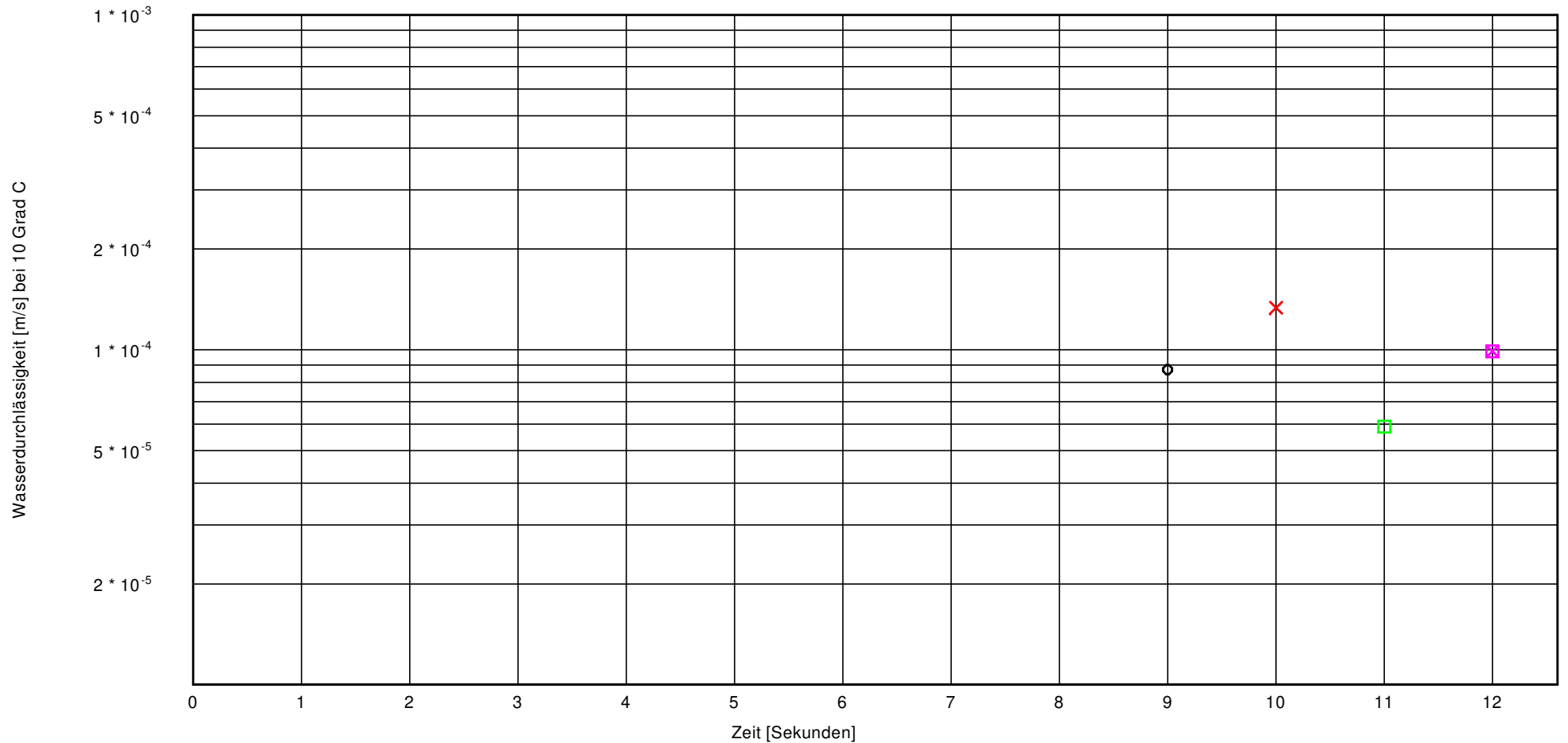
Solarpark

Prüfungsnummer: 1-4

Probe entnommen am: 23-29.10.2024

Art der Entnahme: Bohrprobe

Arbeitsweise: fallend



Versuch-Nr.:					Bemerkungen:	Anlage: Kf 1-4
Bodenart:	SE/SU	SE	OH	SE/SU		
Tiefe:	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe		
Entnahmestelle:	Bohrung 1-3	Bohrung 4-6	Bohrung 7-9	Bohrung 10-11		
k [m/s]	$8.7 \cdot 10^{-5}$	$1.3 \cdot 10^{-4}$	$5.9 \cdot 10^{-5}$	$9.9 \cdot 10^{-5}$		

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bearbeiter: ge

Datum: 04.11.2024

Durchlässigkeitsversuch

Bollingstedt

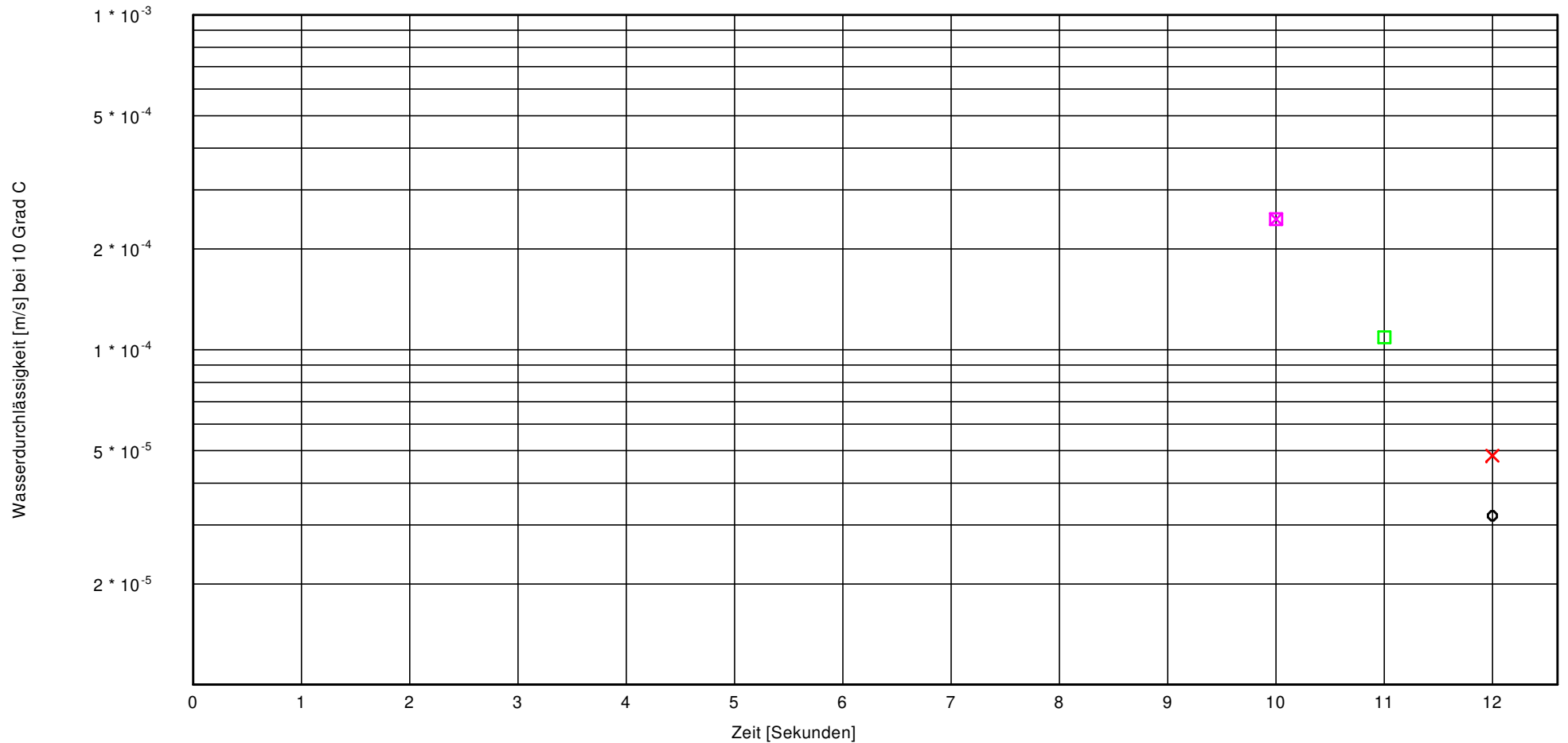
Solarpark

Prüfungsnummer: 5-8

Probe entnommen am: 23-29.10.2024

Art der Entnahme: Bohrprobe

Arbeitsweise: fallend



Versuch-Nr.:					Bemerkungen:	Anlage: Kt 5-8
Bodenart:	OH	OH	SE	SE		
Tiefe:	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe		
Entnahmestelle:	Bohrung 12-15	Bohrung 18-19	Bohrung 19-21	Bohrung 22-24		
k [m/s]	$3.2 \cdot 10^{-5}$	$4.8 \cdot 10^{-5}$	$1.0 \cdot 10^{-4}$	$2.5 \cdot 10^{-4}$		

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bearbeiter: ge

Datum: 05.11.2024

Durchlässigkeitsversuch

Bollingstedt

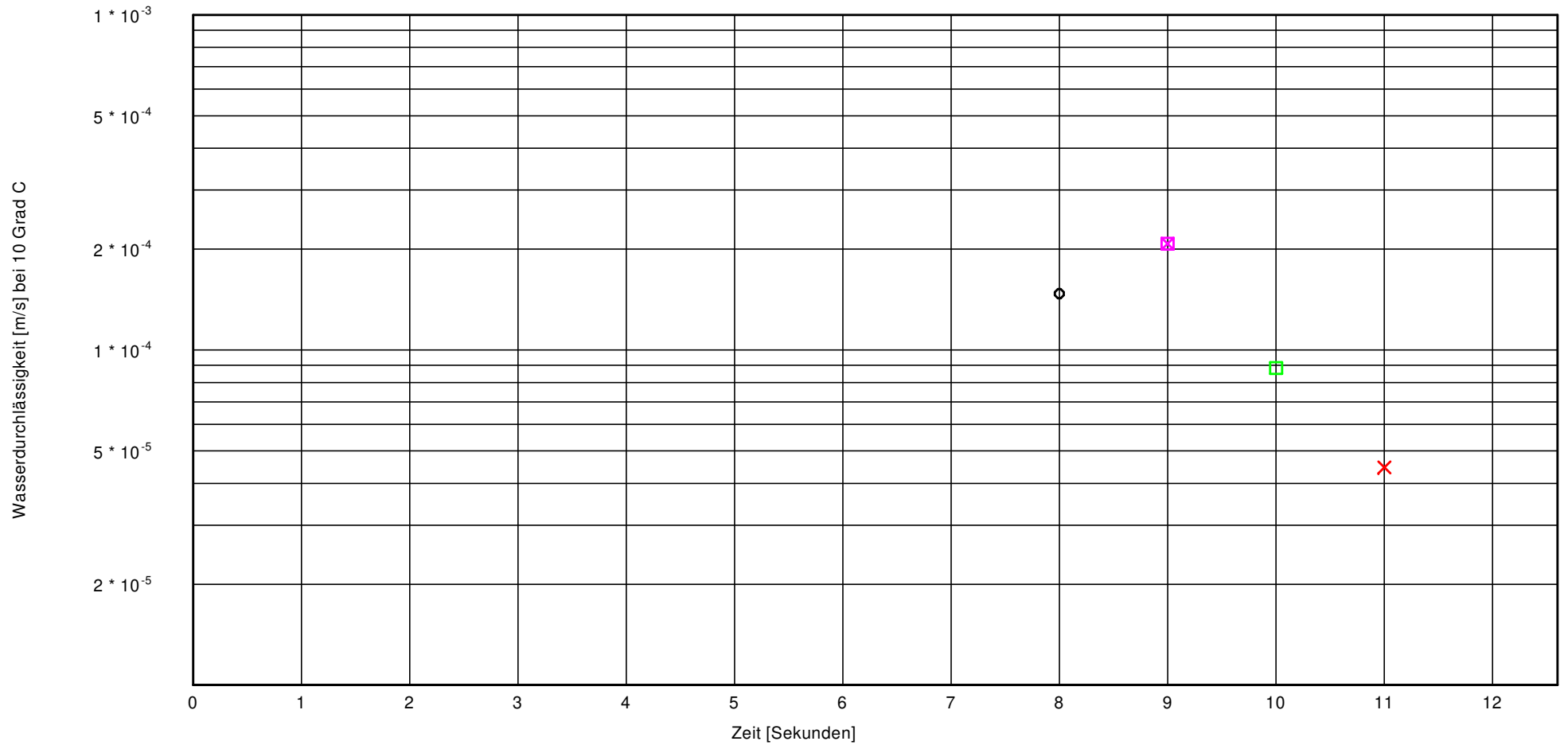
Solarpark

Prüfungsnummer: 9-12

Probe entnommen am: 23-29.10.2024

Art der Entnahme: Bohrprobe

Arbeitsweise: fallend



Versuch-Nr.:					Bemerkungen:	Anlage: Kf 9-12
Bodenart:	SE	OH	SE/SU	SE		
Tiefe:	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe		
Entnahmestelle:	Bohrung 25-26	Bohrung 27-29	Bohrung 31-33	Bohrung 35-36		
k [m/s]	$1.5 \cdot 10^{-4}$	$4.5 \cdot 10^{-5}$	$8.8 \cdot 10^{-5}$	$2.1 \cdot 10^{-4}$		

Erdbaulabor Gerowski
 Westring 8
 24850 Schuby
 Tel.: 0 46 21 / 94 94 74

Bearbeiter: ge

Datum: 05.11.2024

Durchlässigkeitsversuch

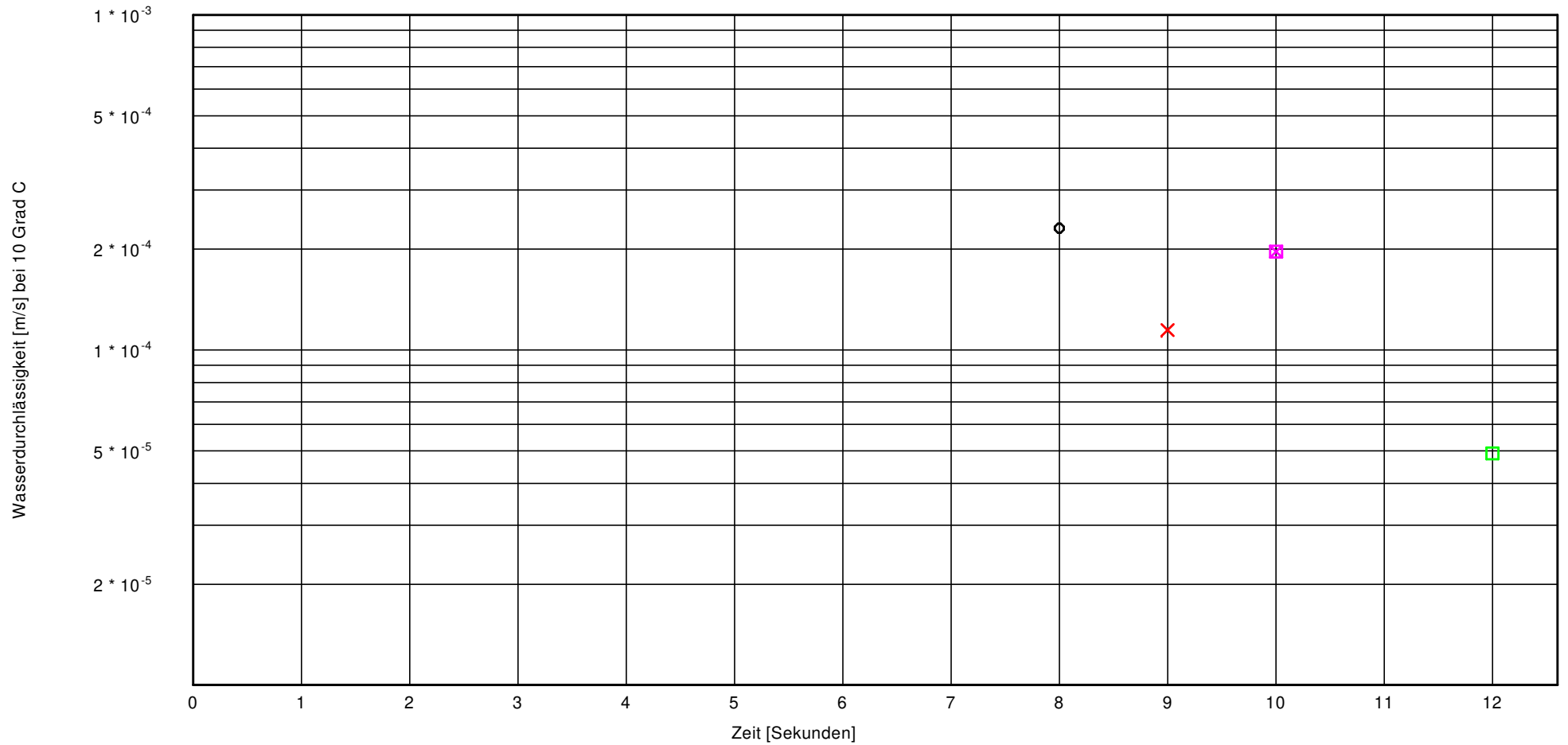
Bollingstedt
 Solarpark

Prüfungsnummer: 13-16

Probe entnommen am: 23-29.10.2024

Art der Entnahme: Bohrprobe

Arbeitsweise: fallend



Versuch-Nr.:					Bemerkungen:	Anlage: Kt 13-16
Bodenart:	SE	SE	OH	SE		
Tiefe:	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe		
Entnahmestelle:	Bohrung 37-39	Bohrung 40-42	Bohrung 43-45	Bohrung 46 -48		
k [m/s]	$2.3 \cdot 10^{-4}$	$1.1 \cdot 10^{-4}$	$4.9 \cdot 10^{-5}$	$2.0 \cdot 10^{-4}$		