

Anhang A

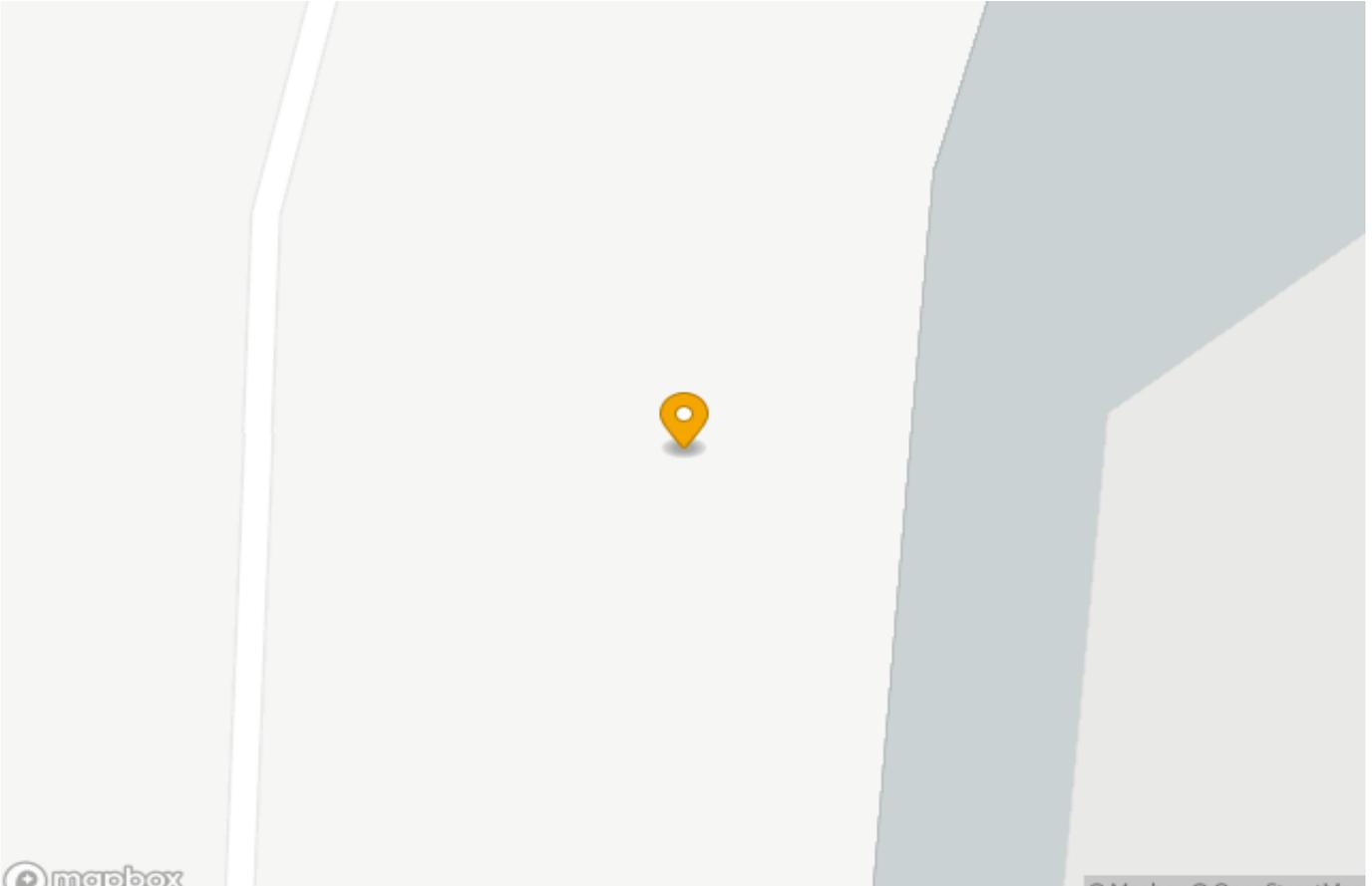
Schichtenverzeichnisse, Bohrprofile, Verfüllungszeichnungen, und Koordinaten der Bohrungen B1 und B2, erstellt und erhalten von der Thade Gerdes GmbH, Norden.



Adresse: -

Höhe: m

Maßstab 1 : 7



Dezimalgrad	Lat	53.563144° Nord	Lng	8.558443° Ost		
Grad Dezimalminuten	Lat	53° 33.788613' Nord	Lng	8° 33.506601' Ost		
Grad Minuten Dezimalsekunden	Lat	53° 33' 47.31676" Nord	Lng	8° 33' 30.39605" Ost		
UTM (WGS84)	Z	32U	E	470754.038 Ostwert	N	5935009.298 Nordwert
UTMREF / MGRS (WGS84)	Z	32U ME	E	70754.038 Ostwert	N	35009.298 Nordwert
Gauß-Krüger (Bessel, Potsdam)	R	3470818.519 Rechtswert Ost	H	5936942.912 Hochwert Nord		
NAC (Natural Area Coding, WGS84)	X	HPCVGW Ost	Y	RWSG4F Nord		

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **P 1 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts: **470754,04**

Name des Kartenblattes:

Hoch: **5935009,30**

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Bremerhaven, Westkaje, Kaiserhafen III**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **mNHN2,80**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **bremenports GmbH & Co. KG für das Sondervermögen Hafen, Postfach 10 02 10, 27502 Bremerhaven**

Objekt: **Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Geräteführer: **Jochen Scheepker**

Gebohrt vom **13.12.2021** bis **16.12.2021**

Endteufe: **31,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **31,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **31,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Feldprotokoll

Unterschrift des Geräteführers

Jochen Scheepker

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **16.12.2021**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei **aCon Geotecnik GmbH, Hamburger Allee 43, 30161 Hannover**

Anzahl: **46**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung Nr.: P 1 / Blatt 1					Datum: 16.12.2021		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
0,15	a) Auffüllung (Pflastersteine)			Vorschachtung bis 1,20 m u. GOK Pflaster aufgenommen: 15x15cm			
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f) Pflaster	g)	h)				
0,20	a) Auffüllung (Mittelsand, feinsandig, schluffig)			s.o.	Gl.	1	0,20
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) gelb				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1,30	a) Auffüllung (Bauschutt, Schotter)			s.o.	Gl.	2	1,30
	b)						
	c)	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1,50	a) Auffüllung (Mittelsand, feinsandig, organisch, schluffig, schwach humos, schwach grobsandig)			Verrohrung 219mm Schnecke 180 mm Wasseranschnitt am 13.12.2021: 1,40m u. GOK	Gl.	3	1,50
	b) Schwach Bauschutt, vereinzelt Muschelreste						
	c)	d) leicht zu bohren	e) braungrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3,20	a) Auffüllung (Schluff, tonig, humos)			s.o ungestörte Probe entnommen: UP 1: 2,50-2,80m; Schlagzahl: 5	Gl. UP Gl.	4 1 5	2,50 2,80 3,20
	b) Sandlagen bis 10cm Dicke, schwach wasserführend,, schwach Bauschutt, vereinzelt Muschelreste						
	c) breiig bis weich	d) leicht zu bohren	e) blaugrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4,20	a) Auffüllung (Schluff, sandig, schwach tonig)			s.o. UP 2: 3,80-4,10m; SZ: 9	UP Gl.	2 6	4,10 4,20
	b) Glimmer, vereinzelt Muschelreste						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Auffüllung (sandiger Klei)	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung Nr.: P 1 / Blatt 2					Datum: 16.12.2021		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalkgehalt		
5,80	a) Schluff, tonig			Verrohrung 219mm Schnecke 180mm	Gl. Gl.	7 8	5,20 5,80
	b) schwach Glimmer, Sandbänder, vereinzelt Schluffsteinstücke						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h)		i) +		
6,30	a) Schluff, stark humos, tonig			s.o.	Gl.	9	6,30
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braungrau				
	f) stark torfiger Klei	g)	h)				
7,10	a) Schluff, tonig, schwach humos			s.o.	Gl.	10	7,10
	b) schwach Glimmer						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h)				
8,00	a) Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos			s.o.	Gl.	11	8,00
	b) Glimmer, vereinzelt Muschelreste						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h)				
8,10	a) Schluff, stark humos, tonig			s.o.	Gl.	12	8,10
	b) schwach Glimmer						
	c) breiig	d) leicht zu bohren	e) braunblau				
	f) stark torfiger Klei	g)	h)				
12,00	a) Schluff, tonig, schwach humos			Verrohrung 219mm ab 8,20m: Ventilbohrer 180mm UP3: 8,20-8,50m; SZ: 4	UP Gl. Gl. Gl. Gl.	3 13 14 15 16	8,50 9,10 10,10 11,10 12,00
	b) schwach Muschelreste						
	c) breiig	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:	
						Report:	
						AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung					Datum: 16.12.2021		
Nr.: P 1 / Blatt 3							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalkgehalt		
15,00	a) Schluff, tonig, feinsandig, humos			Verrohrung 219mm Ventilbohrer 180mm	Gl.	17	13,00
	b) schwach Muschelreste, schwach Glimmer				Gl.	18	14,00
	c) breiig	d) leicht zu bohren	e) graublau		Gl.	19	15,00
	f) Klei	g)	h)		i) ++		
19,40	a) Schluff, tonig, feinsandig			s.o. UP 4: 15,30-15,60m; SZ: 7	UP	4	15,60
	b) schwach Glimmer				Gl.	20	16,00
	c) breiig bis weich	d) leicht zu bohren	e) graublau		Gl.	21	17,00
	f) Klei	g)	h)		i) ++	Gl.	22
21,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, organisch, schwach grobsandig, schwach kiesig			s.o.	Gl.	25	20,40
	b) Glimmer				Gl.	26	21,00
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g)	h)		i) o		
22,00	a) Sand, stark feinkiesig, schluffig, mittelkiesig, organisch			s.o.	Gl.	27	22,00
	b)						
	c)	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) stark kiesiger Sand	g)	h)		i) o		
23,30	a) Feinkies, stark sandig, mittelkiesig, schluffig, organisch, schwach grobkiesig			s.o.	Gl.	28	23,00
	b) Holzreste						
	c)	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) stark sandiger Kies	g)	h)		i) o		
25,00	a) Mittelsand, grobsandig bis feinsandig, schluffig, organisch, schwach kiesig			s.o. Linerprobe entnommen: LP 1: 23,50-24,50m; 3/8/12/26/35 Schläge je 20cm Eindringtiefe, 12cm Kernverlust	Gl.	29	23,50
	b) Holzreste				Gl.	30	24,30
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau		LP	1	24,50
	f) Sand	g)	h)		i) +	Gl.	31

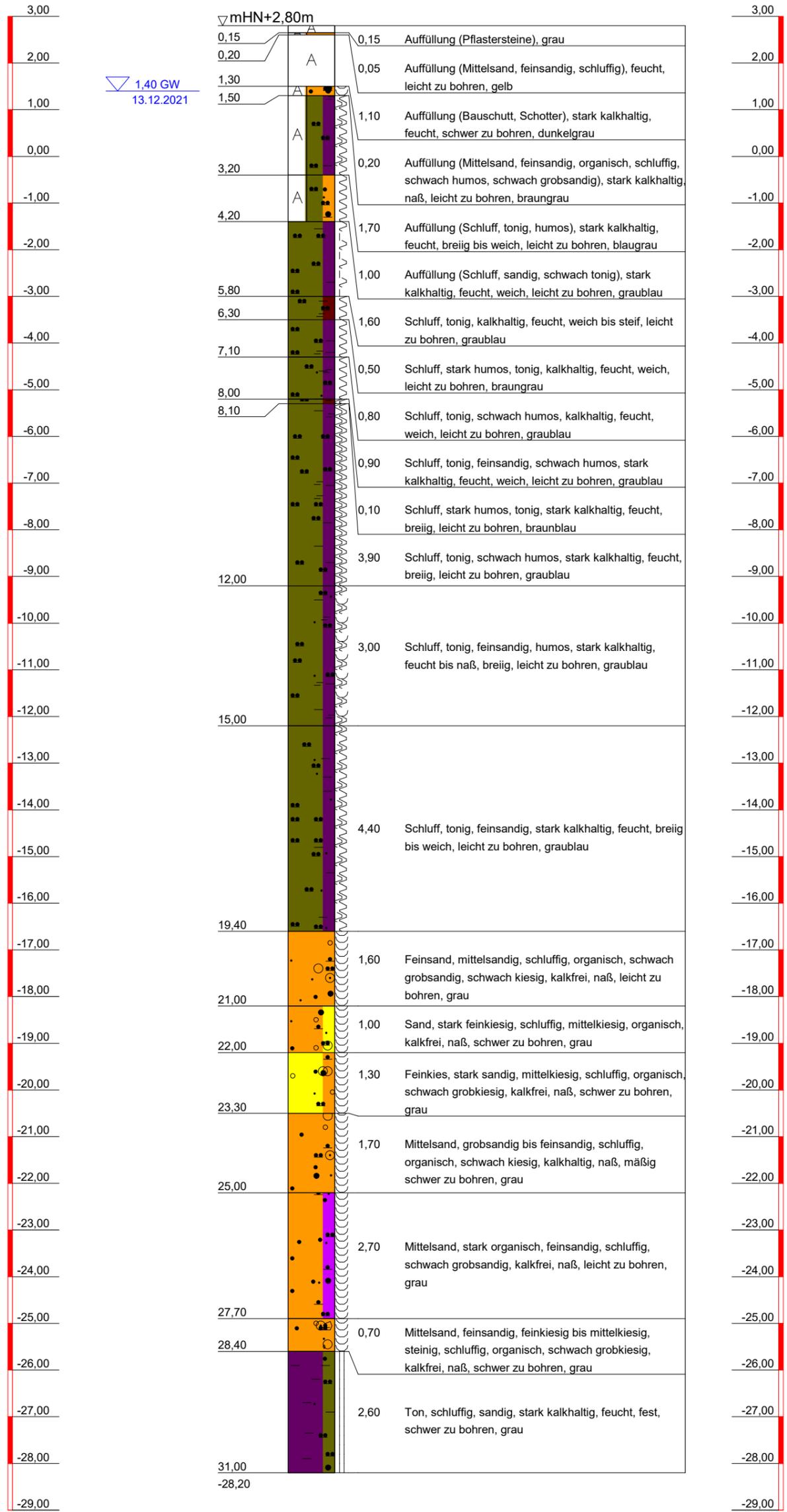
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:		
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven								
Bohrung Nr.: P 1 / Blatt 4					Datum: 16.12.2021			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalkgehalt		
27,70	a) Mittelsand, stark organisch, feinsandig, schluffig, schwach grobsandig b) Holzreste c) d) leicht zu bohren e) grau f) Sand g) h) i) o			Verrohrung 219mm Ventilbohrer180mm LP 2: 25,00-25,80; 10/39/39/115 - Abbruch, 16cm Kernverlust		LP GI GI GI	2 32 33 34	25,80 26,00 27,00 27,40
28,40	a) Mittelsand, feinsandig, feinkiesig bis mittelkiesig, steinig, schluffig, organisch, schwach grobkiesig b) Holzreste c) d) schwer zu bohren e) grau f) Sand g) h) i) o			s.o.		GI	35	28,40
31,00	a) Ton, schluffig, sandig b) Glimmer, Schluffbänder, Sandbänder c) fest d) schwer zu bohren e) grau f) Ton g) h) i) ++			s.o. UP 5: 29,00-29,30m; SZ: 29 UP 6: 30,20-30,50m; SZ: 23		UP GI GI UP GI	5 36 37 6 38	29,30 29,40 30,30 30,50 31,00
¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor								

P 1 Bohrprofil

mHN+m

mHN+m



Thade Gerdes GmbH

Gewerbestraße 23 a
26506 Norden
Tel.: 04931/93846-0

Bauvorhaben:
Sanierung Westkaje im Kaiser-
hafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven

Auftraggeber:
bremenports GmbH & Co. KG
Postfach 10 02 10,
27502 Bremerhaven

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils

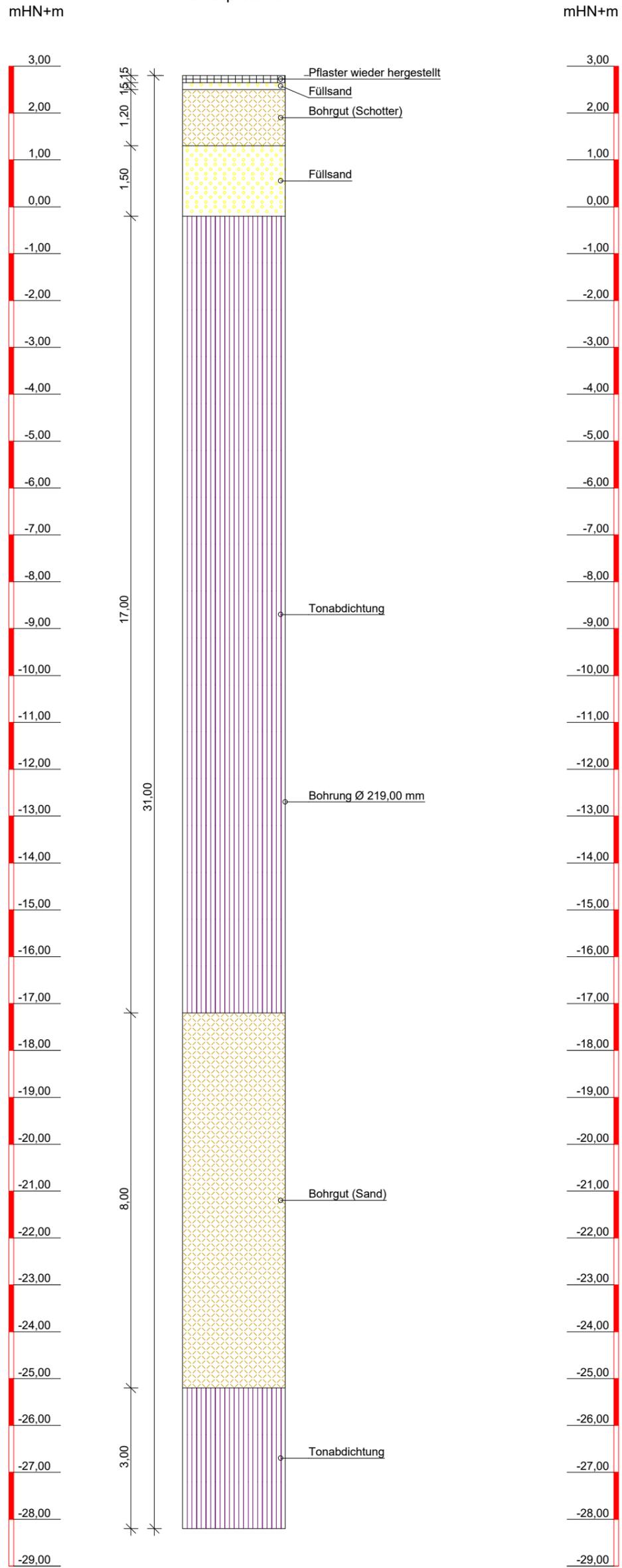
KST: 271-2427

Datum: 13.12.2021

Maßstab: 1 : 100

Geräteleiter: J. Scheepker

P 1 Verfüllprotokoll





THADE GERDES

BOHRUNTERNEHMEN seit 1960

Thade Gerdes GmbH

 Gewerbestraße 23 a

 26506 Norden

 Tel.: 04931/93846-0

Bauvorhaben:

 Sanierung Westkaje im Kaiser-

 hafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven

Auftraggeber:

 bremenports GmbH & Co. KG

 Postfach 10 02 10,

 27502 Bremerhaven

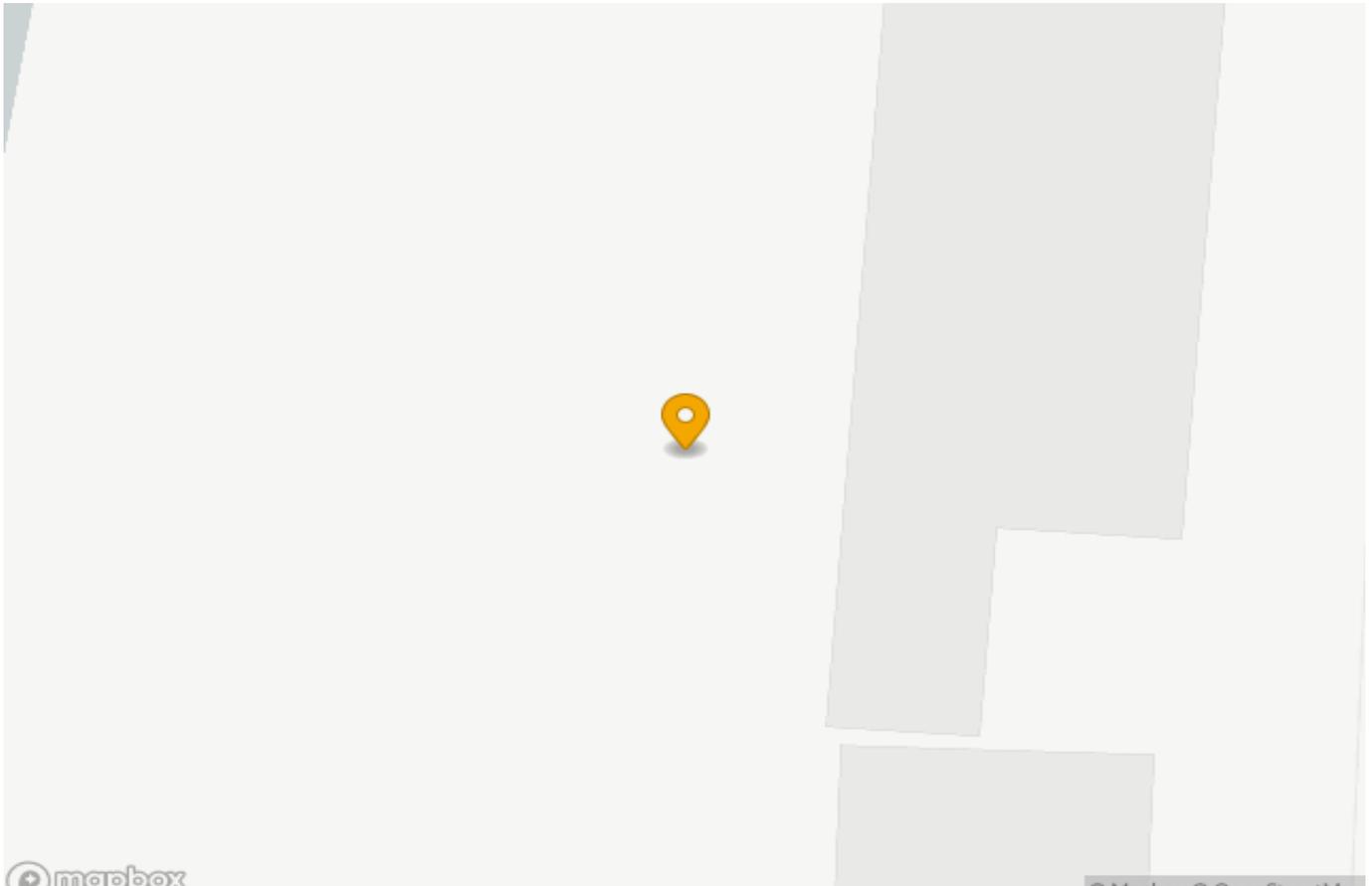
Gezeichnet:	I. Hoefler-Aeils
KST:	271-2427
Datum:	13.12.2021
Maßstab:	1 : 100
Geräteführer:	J. Scheepker



Adresse: -

Höhe: 2 m

Maßstab 1 : 7



Dezimalgrad	Lat	53.562531° Nord	Lng	8.557697° Ost		
Grad Dezimalminuten	Lat	53° 33.751843' Nord	Lng	8° 33.461807' Ost		
Grad Minuten Dezimalsekunden	Lat	53° 33' 45.11061" Nord	Lng	8° 33' 27.70839" Ost		
UTM (WGS84)	Z	32U	E	470704.204 Ostwert	N	5934941.407 Nordwert
UTMREF / MGRS (WGS84)	Z	32U ME	E	70704.204 Ostwert	N	34941.407 Nordwert
Gauß-Krüger (Bessel, Potsdam)	R	3470768.665 Rechtswert Ost	H	5936874.995 Hochwert Nord		
NAC (Natural Area Coding, WGS84)	X	HPCSSJ Ost	Y	RWSCCN Nord		

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **P 2 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts: **470704,20**

Name des Kartenblattes:

Hoch: **5934941,41**

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Bremerhaven, Westkaje, Kaiserhafen III**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **mNHN2,77**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **bremenports GmbH & Co. KG für das Sondervermögen Hafen, Postfach 10 02 10, 27502 Bremerhaven**

Objekt: **Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Geräteführer: **Jochen Scheepker**

Gebohrt vom **20.12.2021** bis **22.12.2021**

Endteufe: **31,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrlochdurchmesser: bis **31,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **31,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

Feldprotokoll

Unterschrift des Geräteführers

Jochen Scheepker

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **22.12.2021**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei **aCon Geotecnik GmbH, Hamburger Allee 43, 30161 Hannover**

Anzahl: **52**

unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung Nr.: P 2 / Blatt 1					Datum: 22.12.2021		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalkgehalt		
0,60	a) Auffüllung (Schotter)			Vorschachtung bis 1,20 m u. GOK	Gl.	1	0,60
	b)						
	c)	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f) Auffüllung Schotter	g)	h)				
1,20	a) Auffüllung (Schotter, Bauschutt, Mittelsand, feinsandig, schluffig)			s.o. Wasseranschnitt am 20.12.2021: 0,80 m u. GOK	Gl.	2	1,20
	b)						
	c)	d)	e) braungrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
2,20	a) Auffüllung (Schluff, stark sandig, tonig)			Verrohrung 219mm Schnecke 180mm	Gl.	3	2,20
	b) Glimmer, vereinzelt Muschelreste						
	c) weich	d)	e) graublau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
2,50	a) Schluff, tonig, schwach humos			s.o.	Gl.	4	2,50
	b) Sandbänder, schwach Glimmer, vereinzelt Muschelreste						
	c) halbfest	d)	e) graublau				
	f) Klei	g)	h)				
3,00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig			s.o.	Gl.	5	3,00
	b) schwach Glimmer, schwach Muschelreste						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) bläulichgrau				
	f) stark sandiger Schlick	g)	h)				
3,80	a) Schluff, tonig, schwach humos			s.o. Wasserstand bei Bohrbeginn am 22.12.2021: 3,50m u. GOK	Gl.	6	3,80
	b) Glimmer, Sandbänder						
	c) breiig	d)	e) grau				
	f) Klei	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung Nr.: P 2 / Blatt 2					Datum: 22.12.2021		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalk-gehalt		
4,00	a) Schluff, sandig, tonig, humos			Verrohrung 219mm Schnecke 180mm	Gl.	7	4,00
	b) Glimmer, schwach Muschelreste						
	c) breiig	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h) i) ++				
4,30	a) Schluff, tonig, humos			s.o.	Gl.	8	4,30
	b) Sandbänder						
	c) weich bis breiig	d) leicht zu bohren	e) blau				
	f) Klei	g)	h) i) ++				
5,60	a) Schluff, stark humos, tonig			s.o. ungestörte Probe entnommen: UP 1: 4,80-5,10m; Schlagzahl:4	UP Gl. Gl.	1 9 10	5,10 5,30 5,60
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graublau				
	f) Klei	g)	h) i) +				
5,80	a) Torf			s.o.	Gl.	11	5,80
	b)						
	c) mäßig zersetzt	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Torf	g)	h) i)				
6,40	a) Schluff, stark humos, tonig			s.o. UP 2: 5,80-4,10m; SZ:7	UP Gl.	2 12	6,10 6,40
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) graubraun				
	f) torfiger Klei	g)	h) i) o				
7,70	a) Schluff, tonig, schwach humos			s.o.	Gl. Gl.	13 14	7,40 7,70
	b) schwach Glimmer						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) bläulichgrau				
	f) Klei	g)	h) i) o				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: Bericht: AZ:		
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven								
Bohrung Nr.: P 2 / Blatt 3					Datum: 22.12.2021			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			i) Kalk-gehalt		
9,00	a) Schluff, tonig, schwach humos			Verrohrung 219mm Schnecke 180mm UP 3: 8,70-9,00m; SZ:3		GI	15	8,70
	b) Sandbänder, schwach Glimmer					UP	3	9,00
	c) breiig	d) leicht zu bohren	e) graublau			GI	16	9,00
	f) Klei	g)	h)			i) ++		
10,20	a) Schluff, stark humos, tonig			s.o.		GI	17	10,00
	b) vereinzelt Muschelreste					GI	18	10,20
	c) weich bis breiig	d) leicht zu bohren	e) graublau					
	f) Klei	g)	h)			i) ++		
11,00	a) Schluff, tonig, humos			s.o.		GI	19	11,00
	b) Muschelreste, Glimmer							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Klei	g)	h)			i) ++		
13,00	a) Schluff, feinsandig bis mittelsandig, schwach tonig, schwach humos			s.o.		GI	20	12,00
	b) Glimmer, Sandbänder					GI	21	13,00
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Klei	g)	h)			i) ++		
14,00	a) Schluff, tonig, schwach humos			s.o. UP 4: 13,20-13,50m; SZ: 5		UP	4	13,50
	b) Sandlagen bis 10cm Dicke, Sandlagen sind leicht wasserführend					GI	22	14,00
	c) breiig	d)	e) grau					
	f) Klei	g)	h)			i) ++		
16,00	a) Schluff, stark humos, tonig			Verrohrung 219mm Ventilbohrer 180mm		GI	23	15,00
	b)					GI	24	16,00
	c) breiig bis weich	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Klei	g)	h)			i) +		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage:	
						Bericht:	
						AZ:	
Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven							
Bohrung					Datum: 22.12.2021		
Nr.: P 2 / Blatt 4							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe		i) Kalkgehalt		
17,00	a) Schluff, stark humos, tonig, feinsandig bis mittelsandig			s.o.	GI	25	17,00
	b) Glimmer						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Klei	g)	h)				
18,20	a) Schluff, tonig, humos			s.o.	GI	26	18,00
	b) schwach Glimmer						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Klei	g)	h)		i) o		
19,00	a) Mittelsand, grobsandig bis feinsandig, schluffig, schwach organisch			s.o.	GI	28	19,00
	b) Schlufflagen						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) schluffiger Sand	g)	h)				
21,50	a) Mittelsand, grobsandig bis feinsandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig, schwach organisch			s.o. Linerprobe entnommen: LP 1: 18,80-19,80m; 14/39/43/57/104 Schläge je 20cm Eindringtiefe	LP GI GI GI	1 29 30 31	19,80 20,00 21,00 21,50
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) schluffiger Sand	g)	h)				
22,40	a) Mittelsand, stark grobsandig bis feinsandig, feinkiesig bis mittelkiesig bis schwach grobkiesig, schluffig, organisch			s.o.	GI	32	22,40
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) kiesiger Sand	g)	h)				
26,40	a) Mittelsand, stark organisch, grobsandig bis feinsandig, schluffig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig			Verrohrung 219mm Ventilbohrer 180mm LP 2: 21,60-22,60m; 3/5/12/23/115, 10cm Kernverlust	LP GI GI GI GI	2 33 34 35 36	22,60 23,40 24,40 25,40 26,40
	b) Holzreste, 26,00-26,40m: verstärkt Holzreste						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g)	h)				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

1		2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m Unter-kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾				h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt		
27,50	a) Mittelsand, stark grobsandig, stark organisch, feinsandig, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig		s.o. LP 3: 26,50-27,50m; 6/7/16/49/196, 10cm Kernverlust			LP	3	27,50	
	b) Holzreste								GI
	c)	d) leicht zu bohren				e) grau			
	f) kiesiger Sand	g)				h)	i) o		
27,80	a) Mittelsand, stark schluffig, feinsandig bis schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig		s.o.			GI	38	27,80	
	b) Tonlagen								GI
	c)	d) leicht zu bohren				e) grau			
	f) stark schluffiger Sand	g)				h)	i) o		
31,00	a) Ton		Verrohrung 219mm ab 28,00m mit Schnecke 180mm LP 4: 28,00-29,00m; 20/35/49/48/93 LP 5: 29,00-30,00m; 8/20/29/27/57 LP 6: 30,00-31,00m; 5/17/31/30/48			GI	39	28,80	
	b) Schluffbänder, Glimmer, Sandbänder								LP
	c) fest	d) schwer zu bohren				e) grau			
	f) Ton	g)				h)	i) ++		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage:

Bericht:

AZ:

Bauvorhaben: **Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven**

Bohrung

Datum: **22.12.2021**

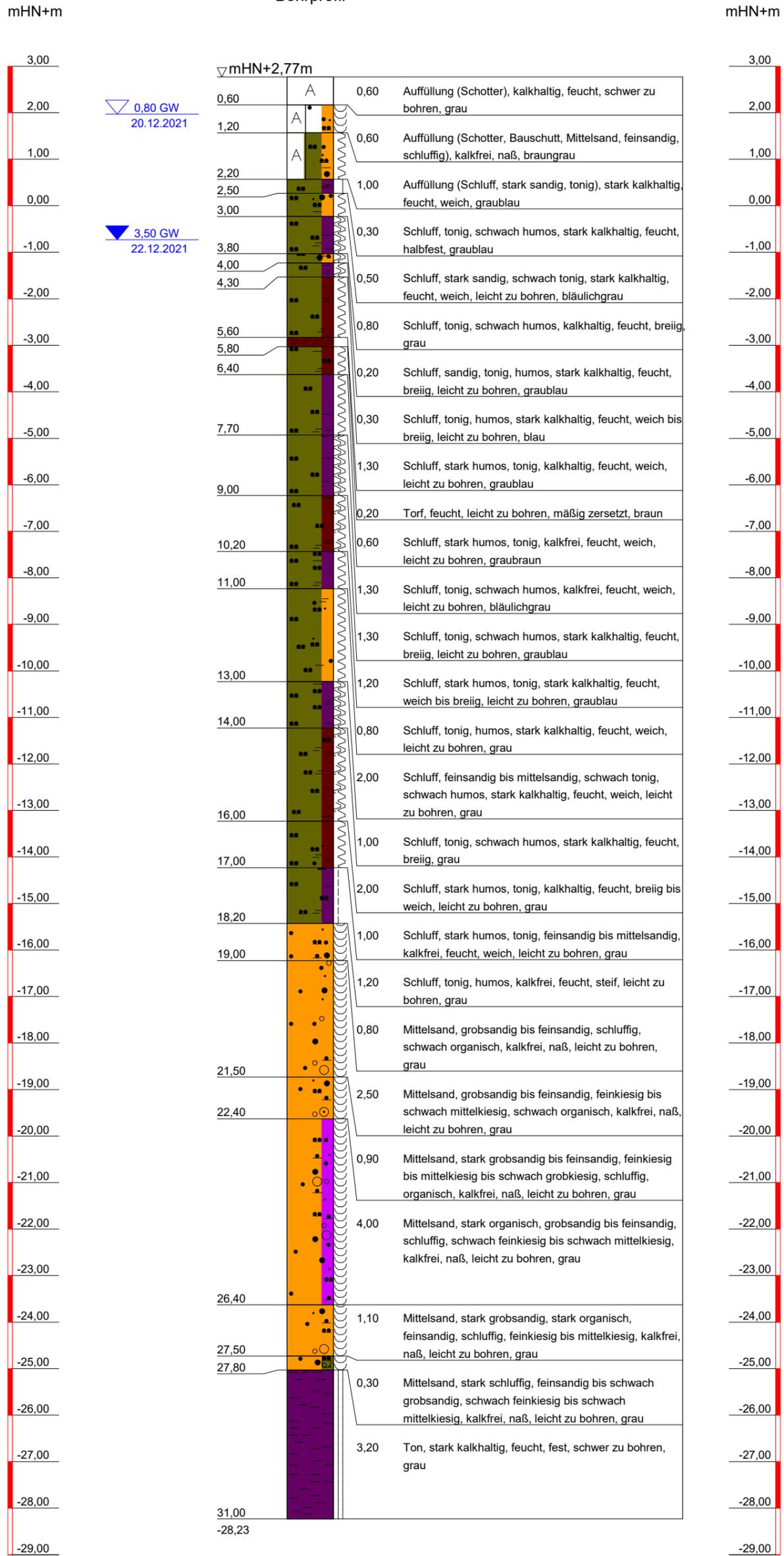
Nr.: **P 2 / Blatt 5**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

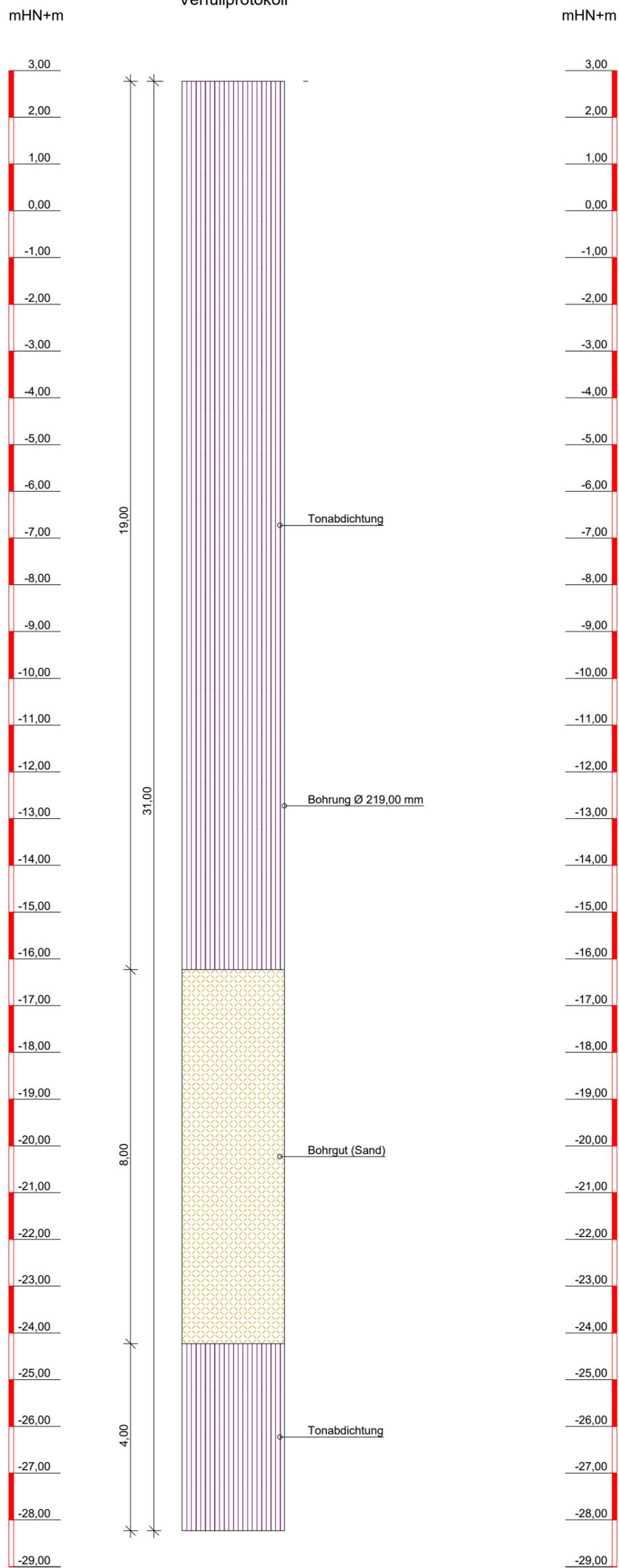


P 2 Bohrprofil



THADE GERDES <small>BOHRUNTERNEHMEN seit 1960</small> Thade Gerdes GmbH Gewerbestraße 23 a 26506 Norden Tel.: 04931/93846-0	Bauvorhaben: Sanierung Westkaje im Kaiserhafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG Postfach 10 02 10, 27502 Bremerhaven	Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils
		KST: 271-2427
		Datum: 22.12.2021
		Maßstab: 1 : 100
		Geräteleiter: J. Scheepker

P 2 Verfüllprotokoll



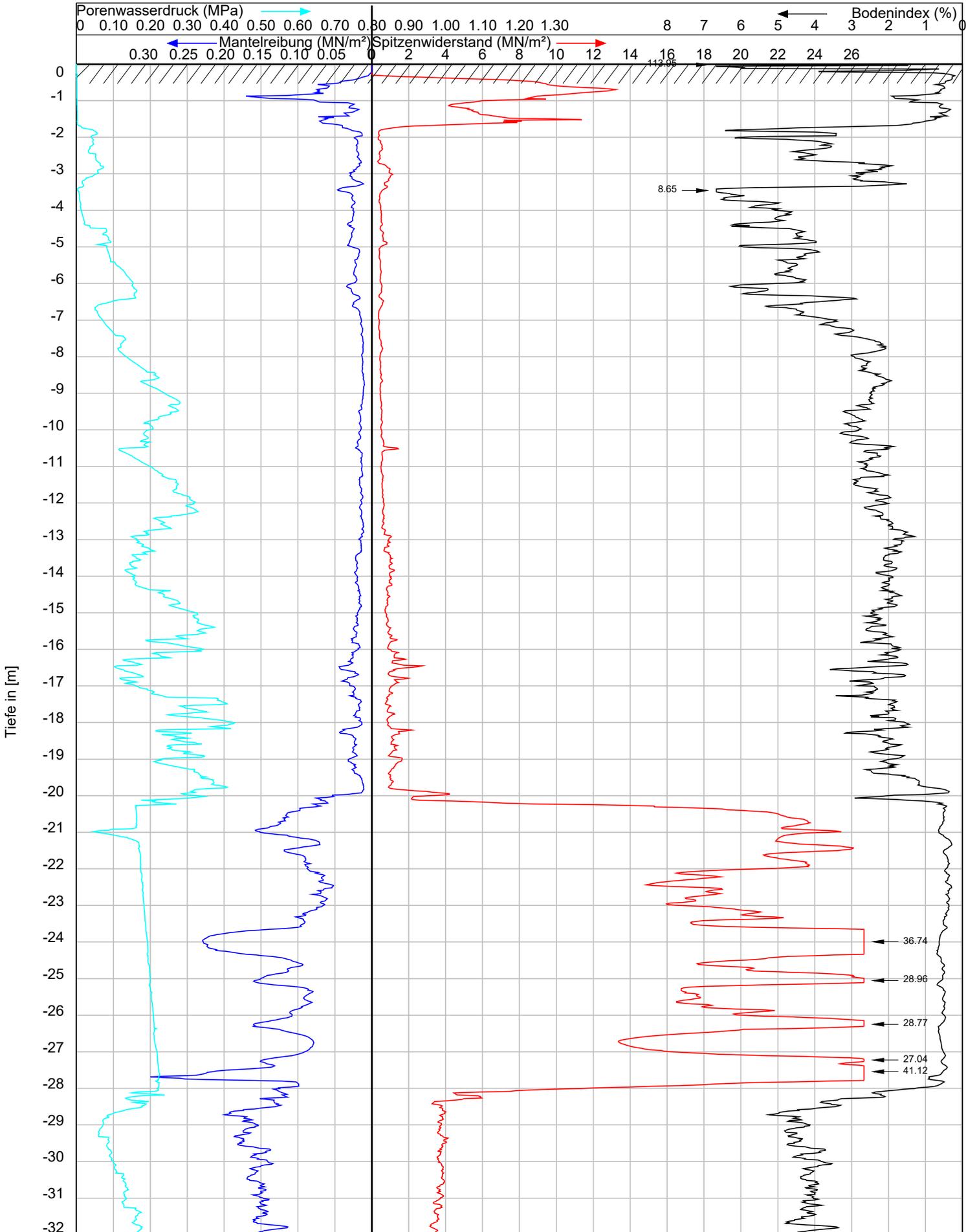

THADE GERDES
BOHRUNTERNEHMEN seit 1960
Thade Gerdes GmbH
 Gewerbestraße 23 a
 26506 Norden
 Tel.: 04931/93846-0

Bauvorhaben:
 Sanierung Westkaje im Kaiser-
 hafen III, 2. BA, 27568 Bremerhaven
Auftraggeber:
 bremenports GmbH & Co. KG
 Postfach 10 02 10,
 27502 Bremerhaven

Gezeichnet:	I. Hoefler-Aeils
KST:	271-2427
Datum:	22.12.2021
Maßstab:	1 : 100
Geräteführer:	J. Scheepker

Anhang B

PDF Diagramme, Koordinaten und Ansatzhöhen der Drucksondierungen,
erstellt und erhalten von der Thade Gerdes GmbH, Norden.



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



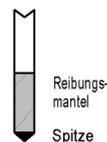
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 19

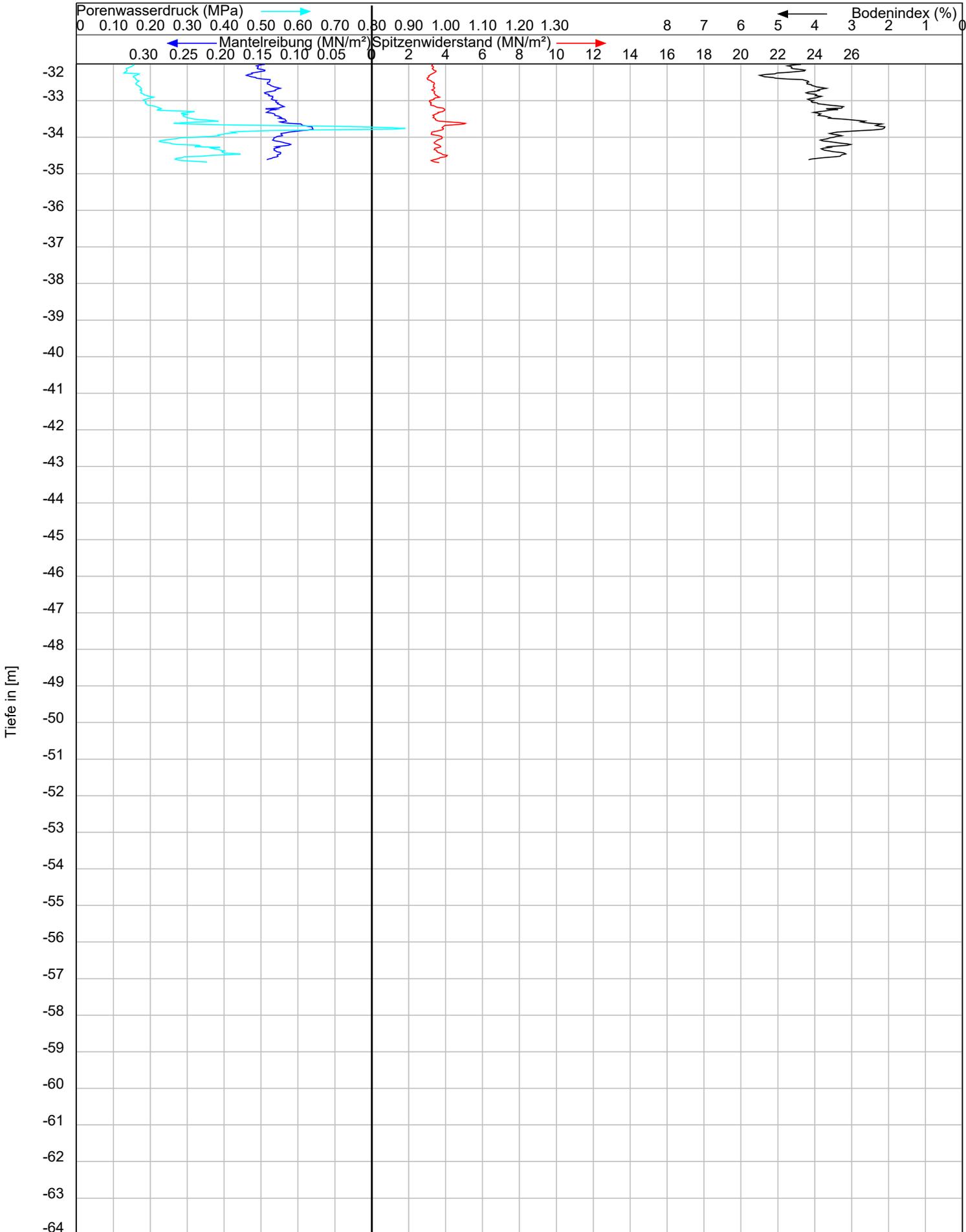
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 2-12-2021
Zeit: 7:46



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 19

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

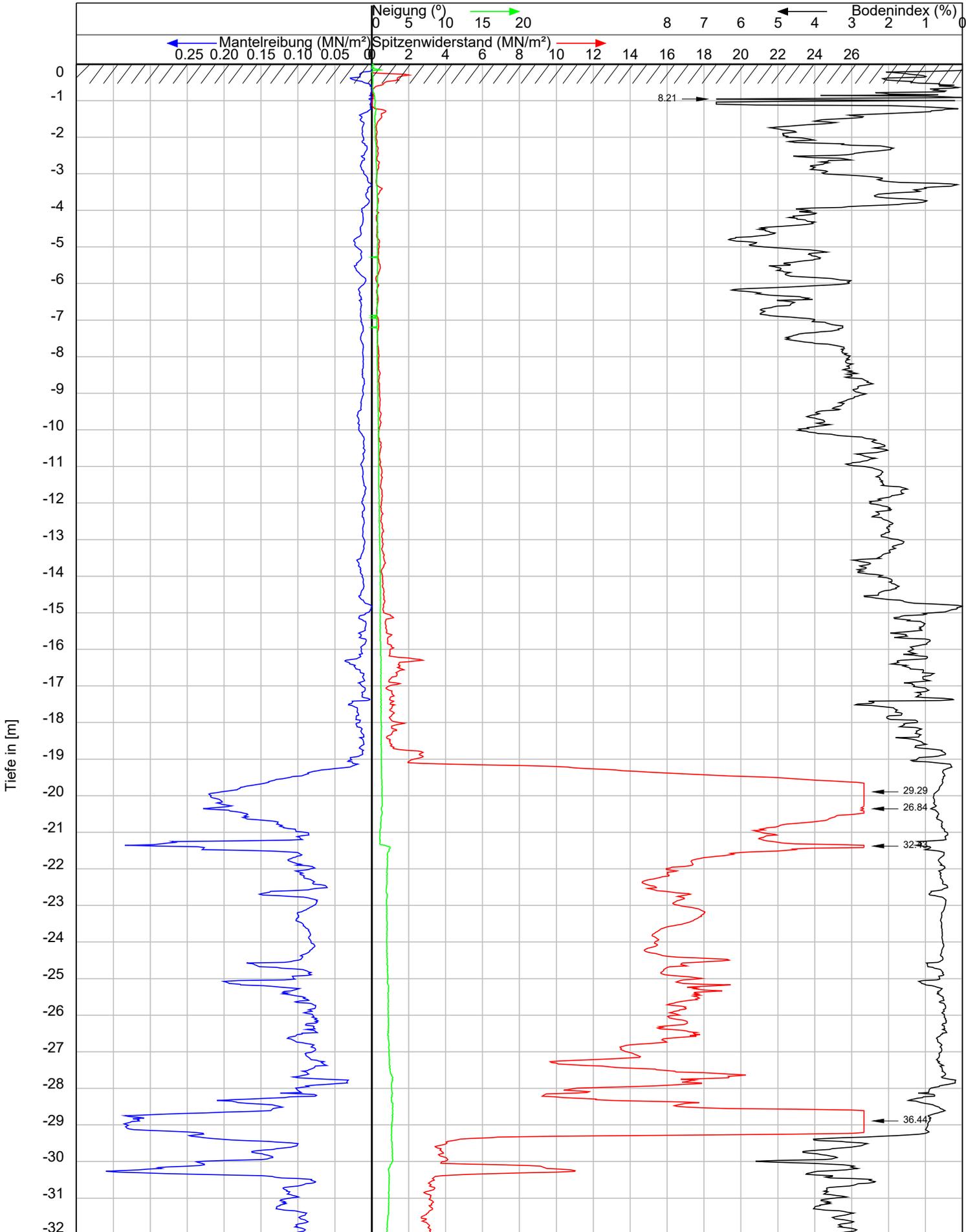
Spitzentyp: I-CFYYP20-10
Seriennr. 200721

Datum: 2-12-2021
Zeit: 7:46



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

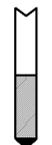
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



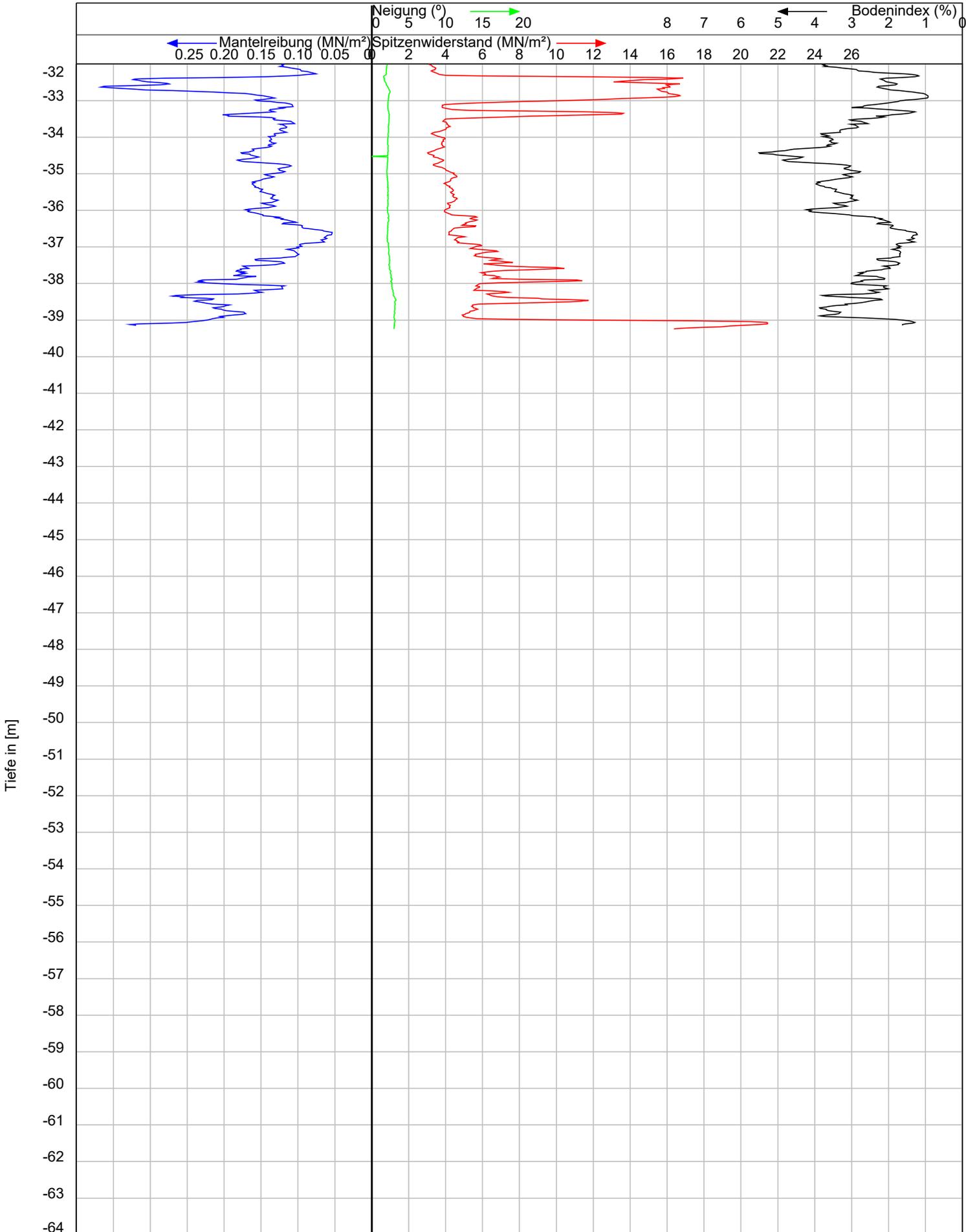
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 20
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 14:30



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



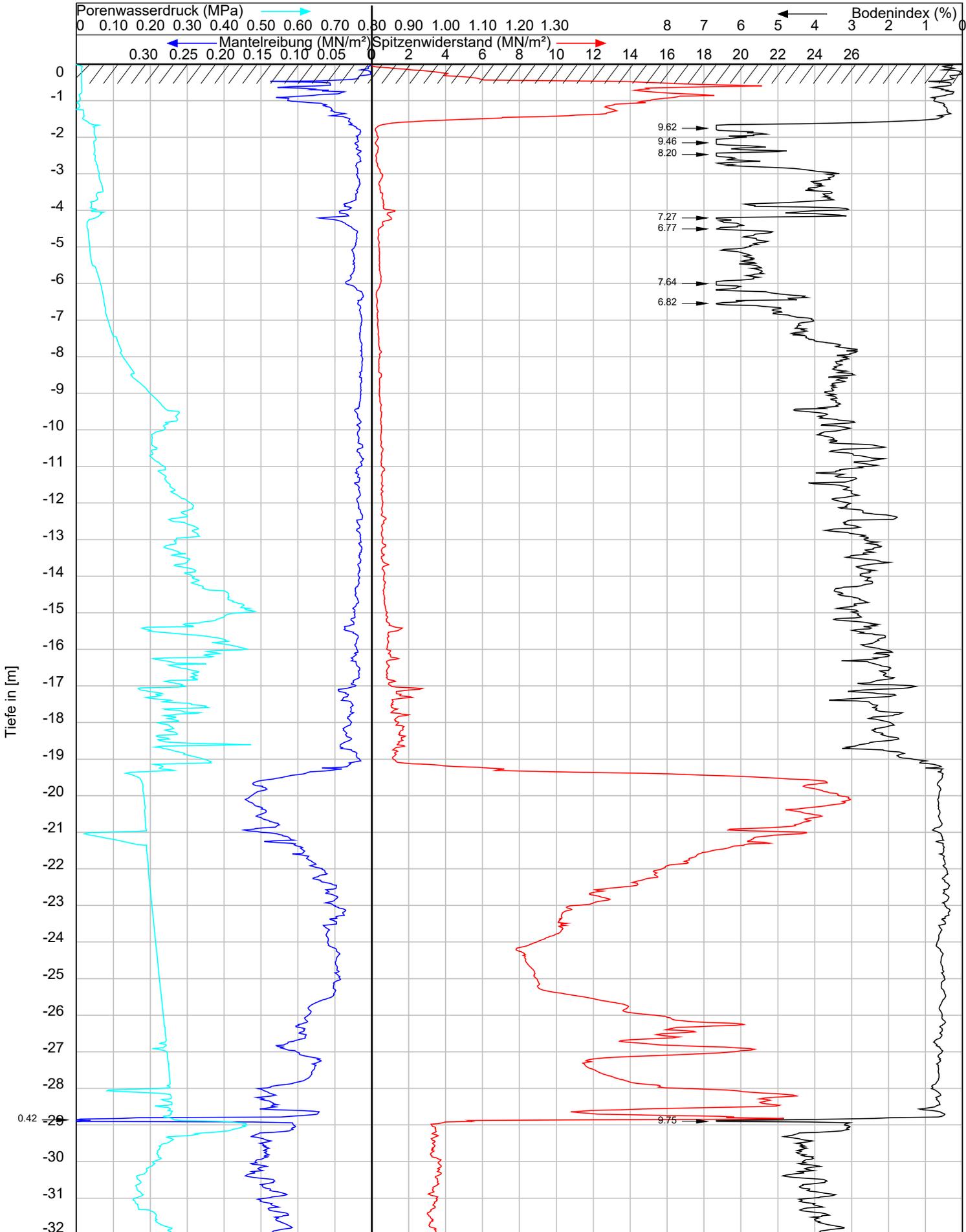
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 20
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 14:30



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



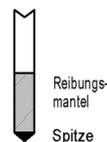
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 21

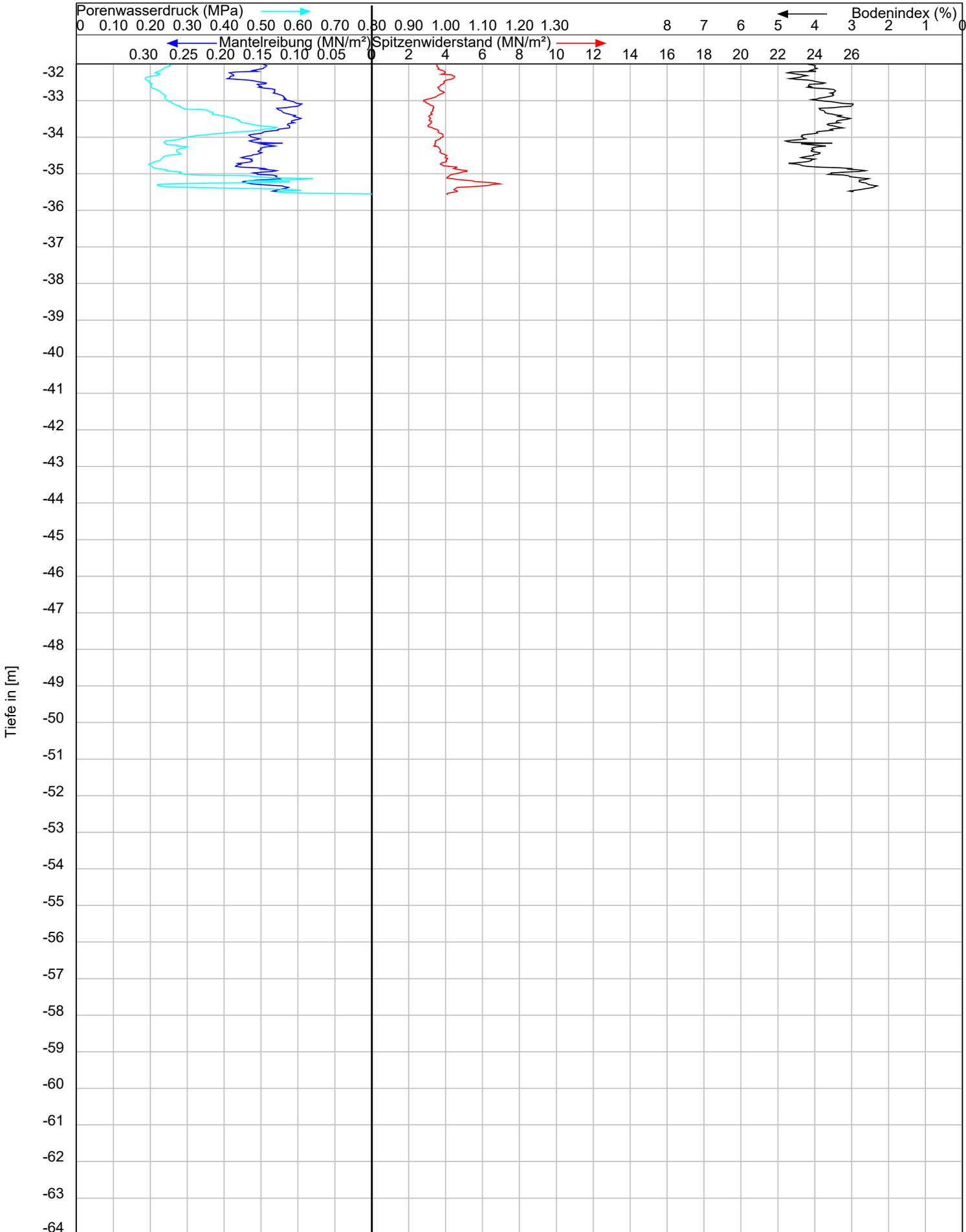
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 1-12-2021
Zeit: 13:46



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



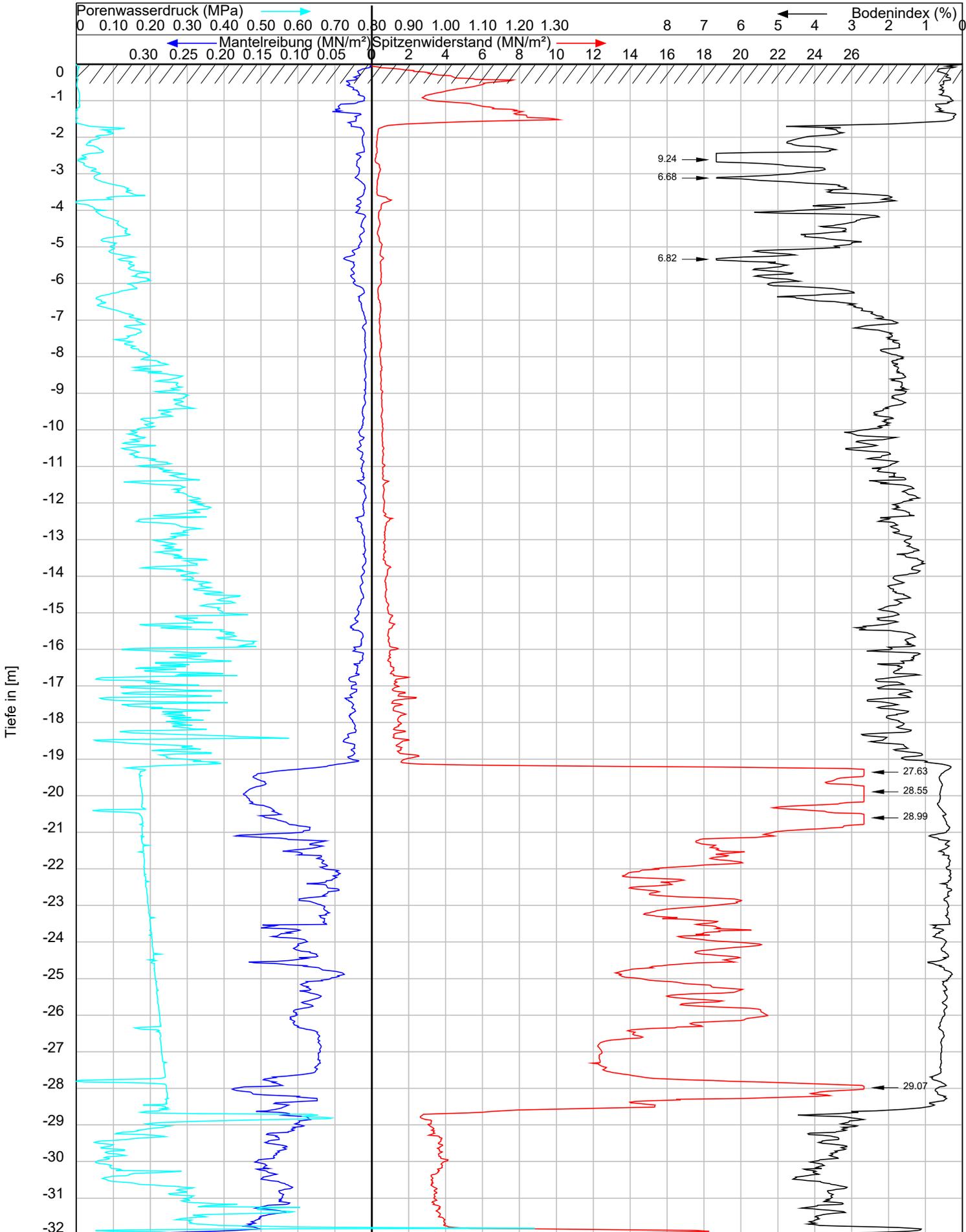
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 21
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFYYP20-10 Datum: 1-12-2021
Seriennr.: 200721 Zeit: 13:46



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrfähe - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



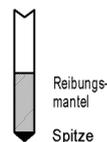
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 22

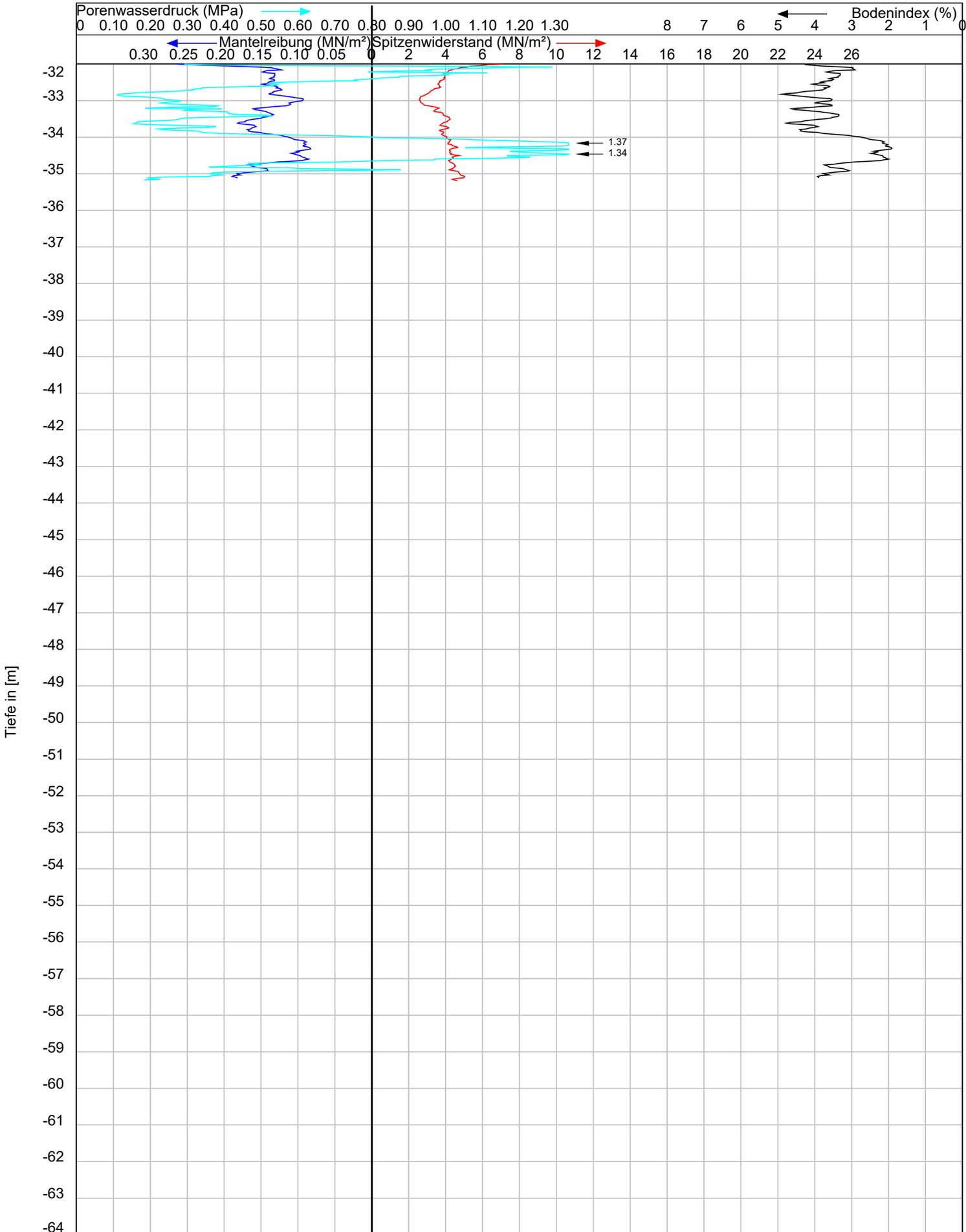
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 1-12-2021
Zeit: 14:58



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 22

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

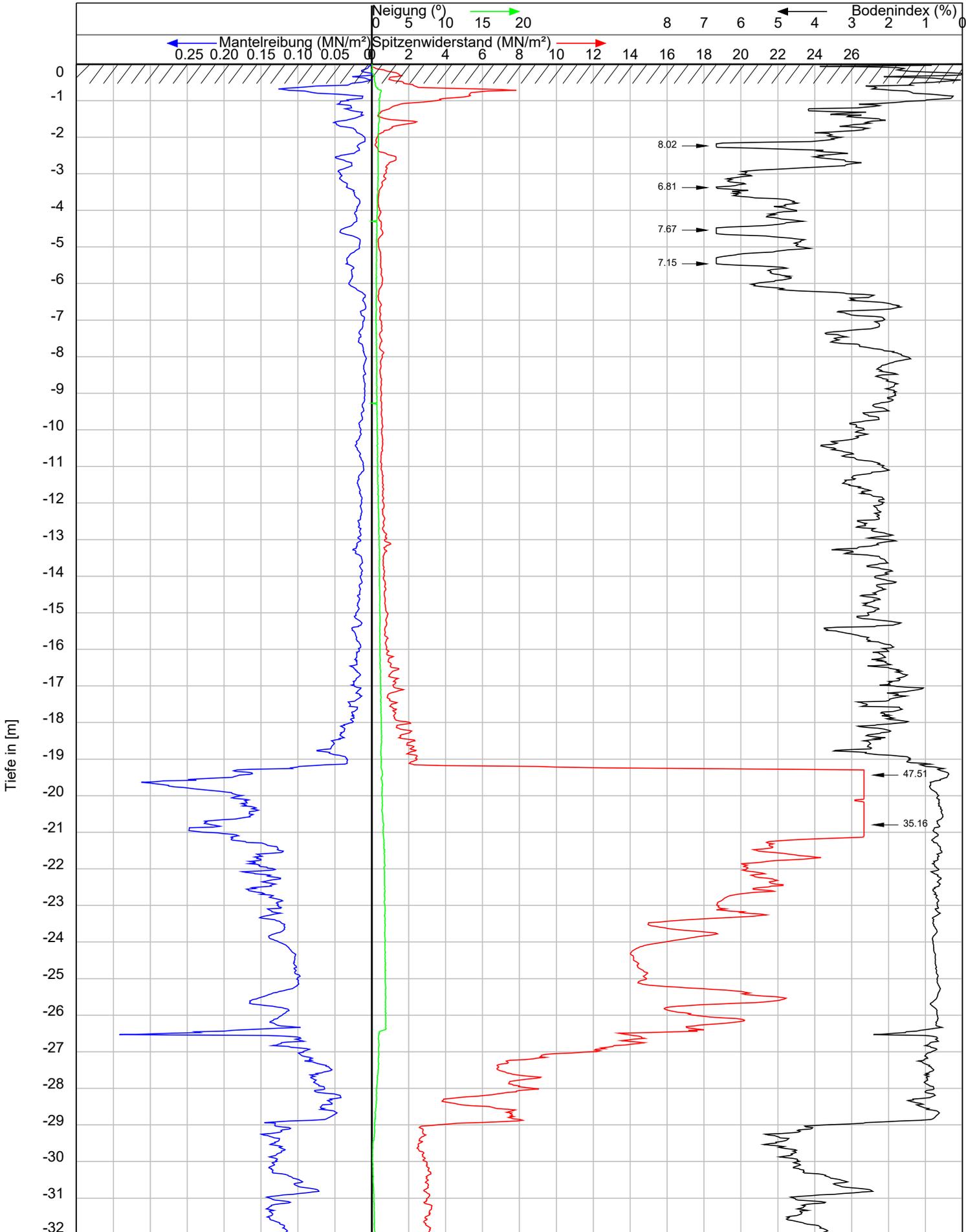
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 1-12-2021
Zeit: 14:58



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

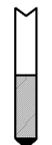
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



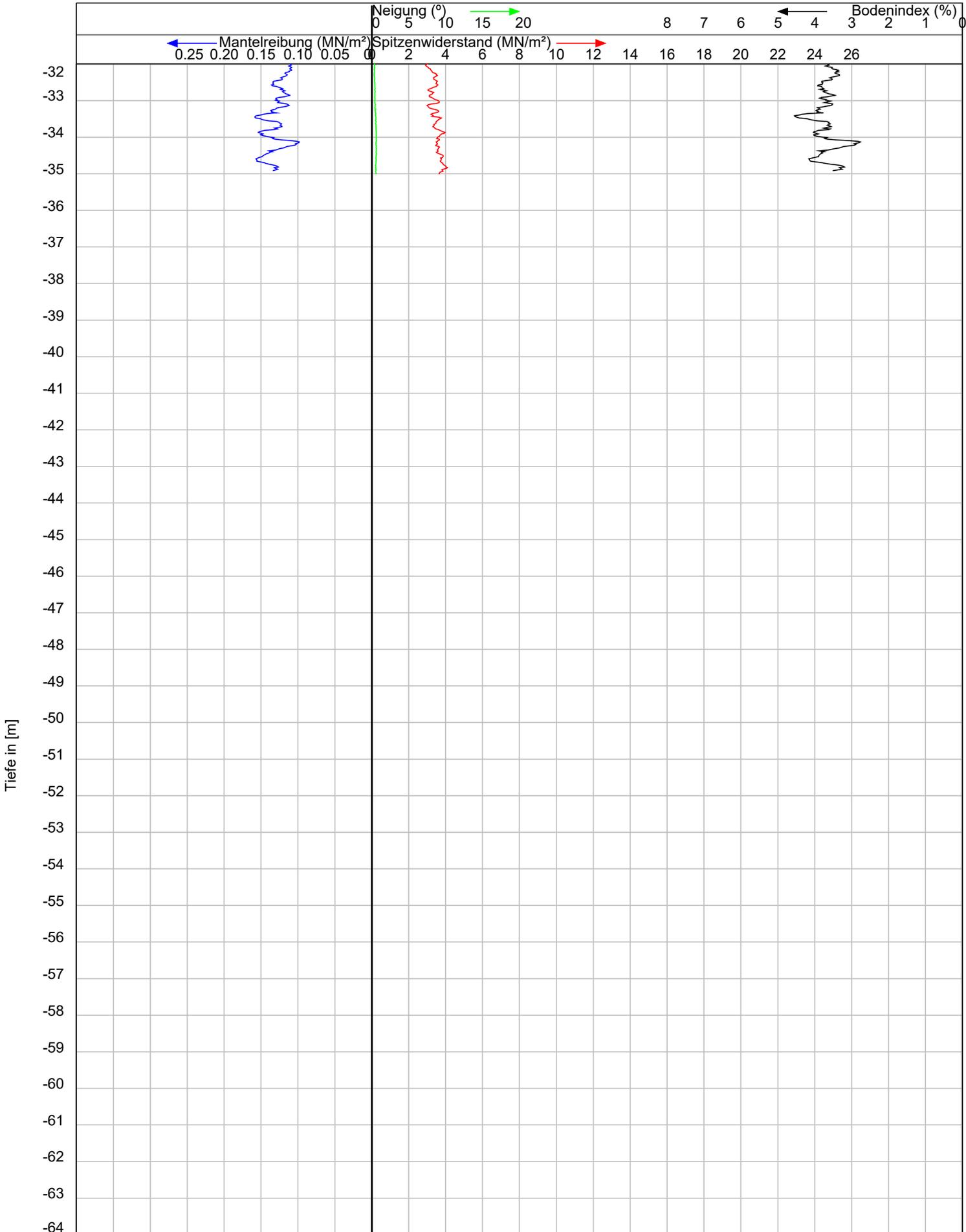
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 23
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFY-15
Seriennr. 190529
Datum: 1-12-2021
Zeit: 8:33



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



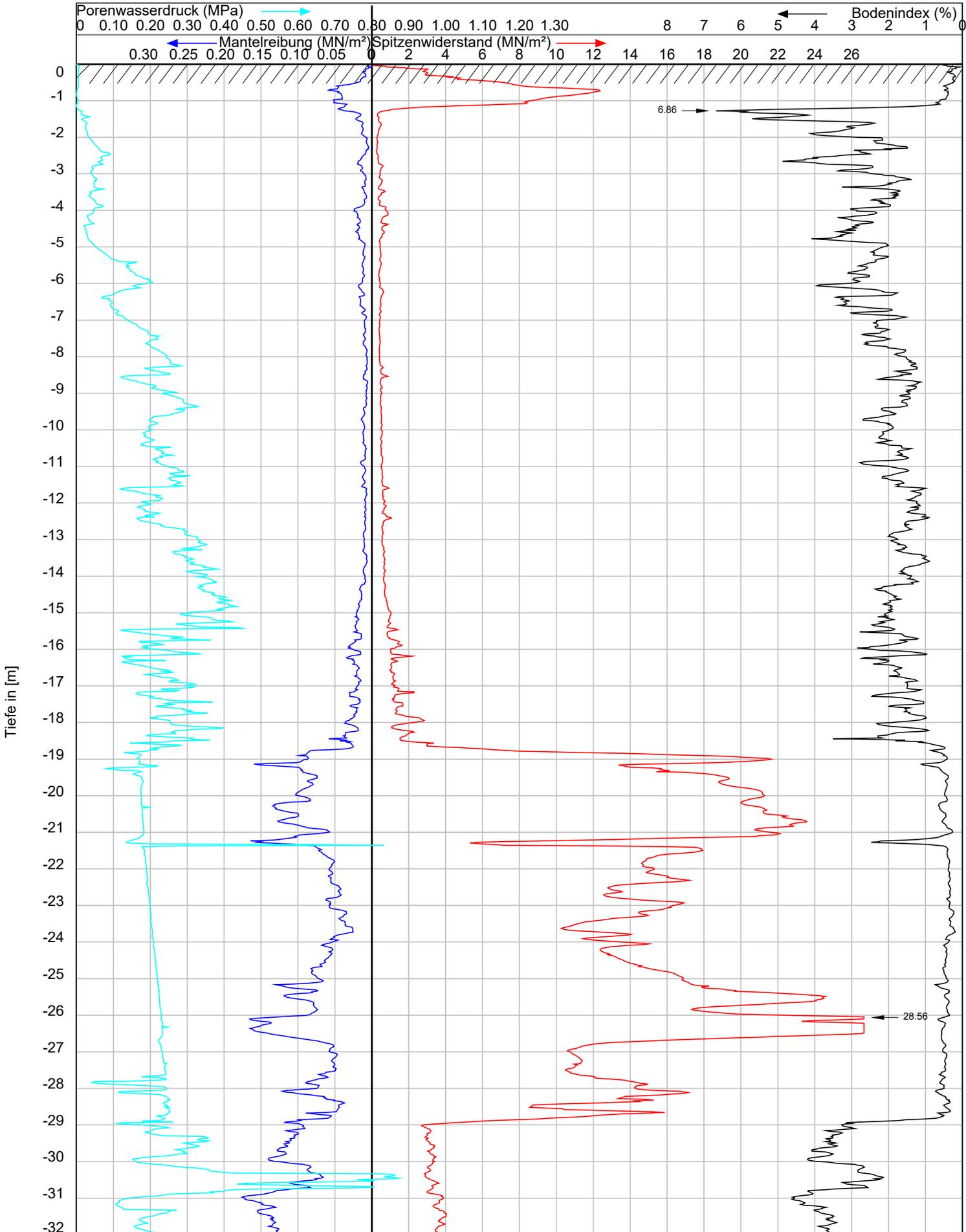
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 23
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 1-12-2021
Zeit: 8:33



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



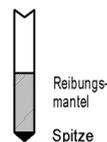
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 24

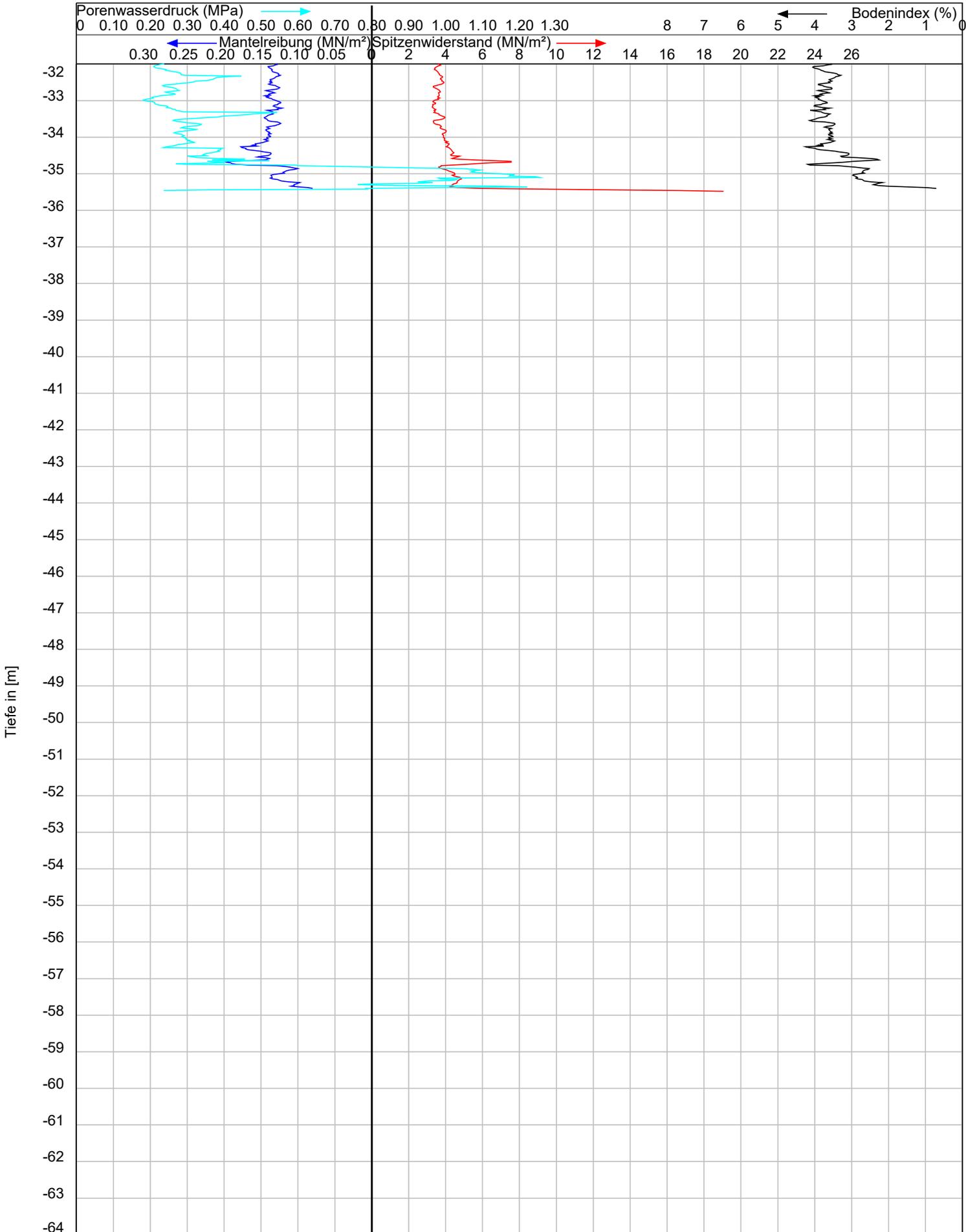
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 1-12-2021
Zeit: 12:39



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 24

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

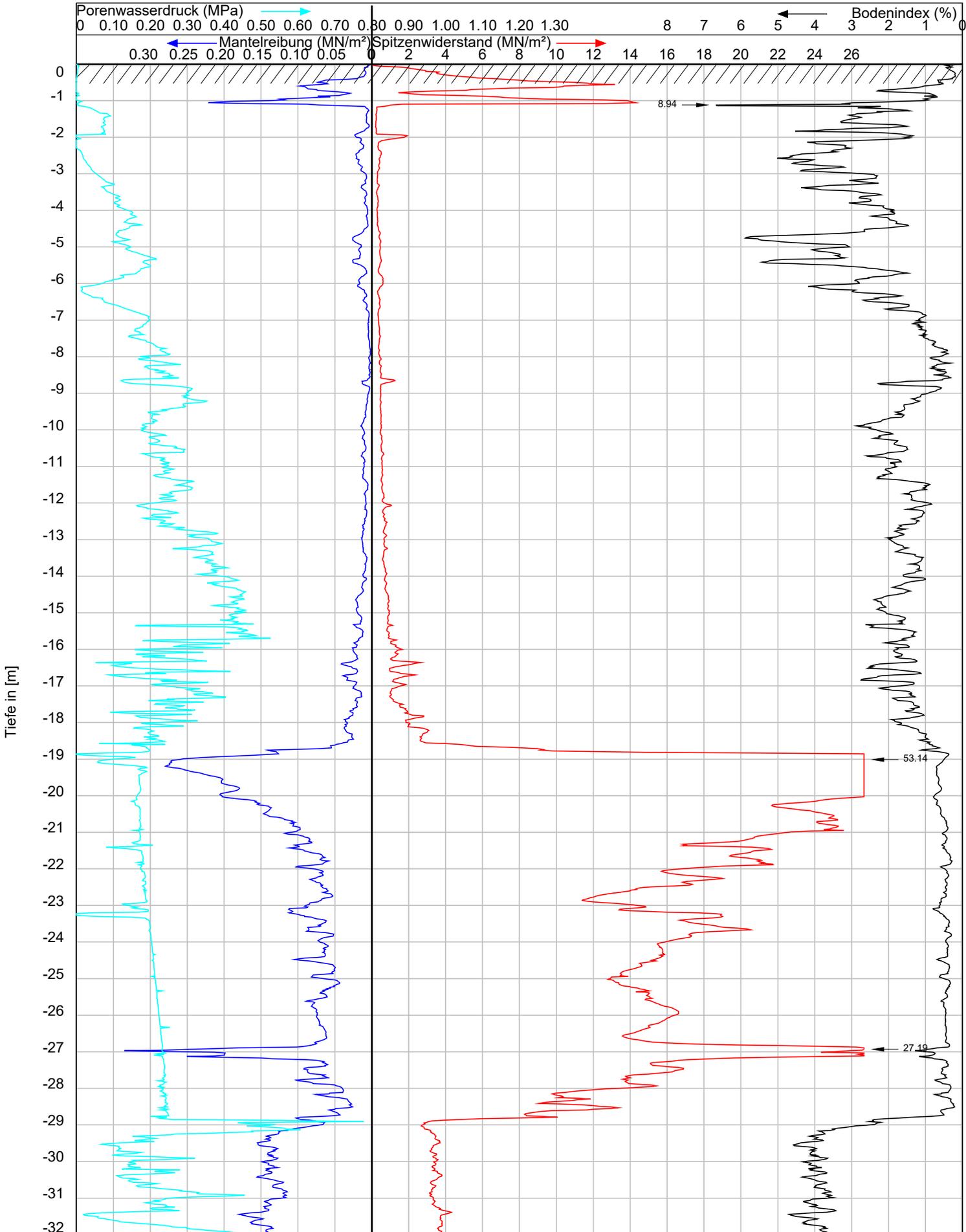
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 1-12-2021
Zeit: 12:39



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



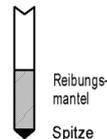
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 25

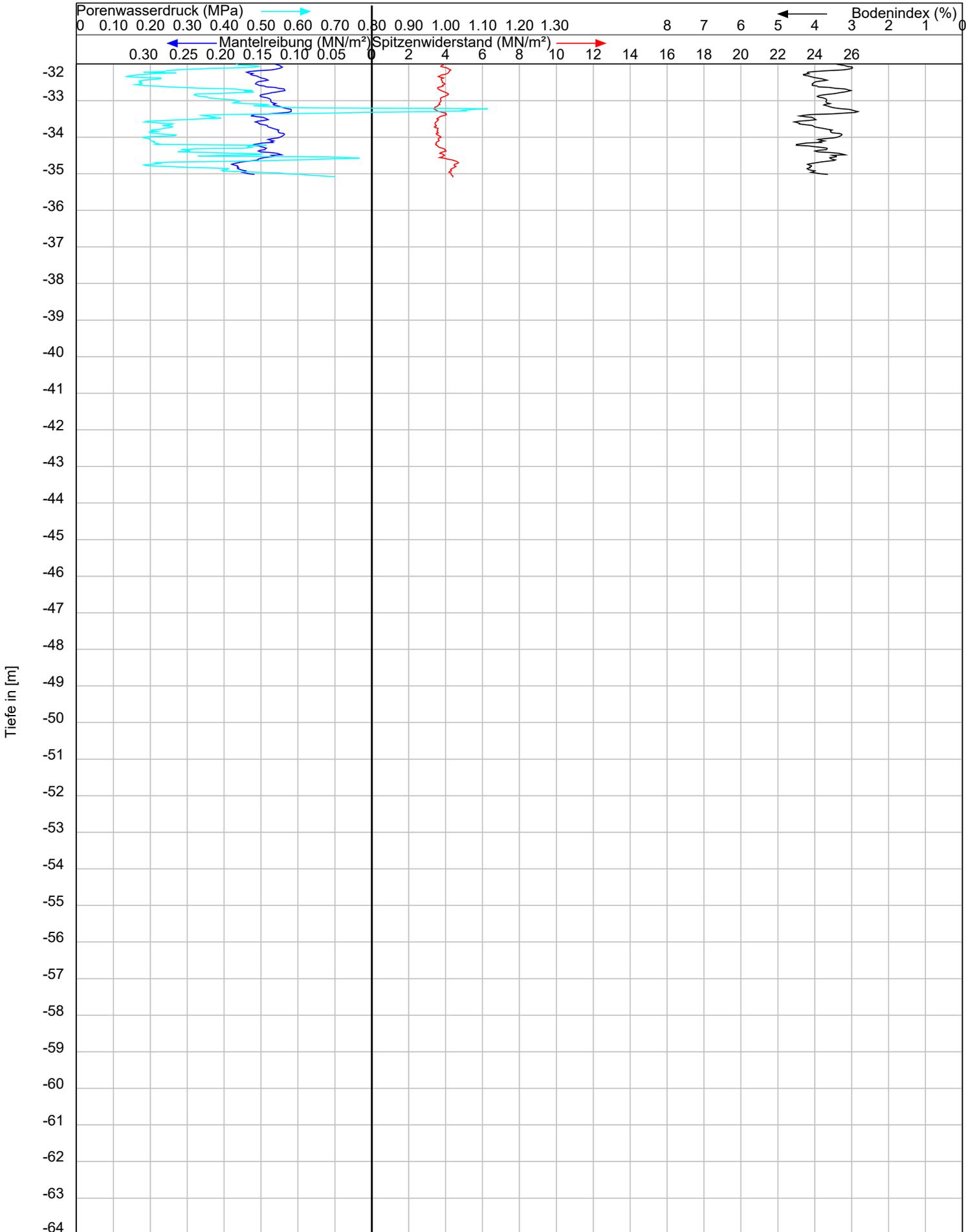
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 2-12-2021
Zeit: 9:04



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 25

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

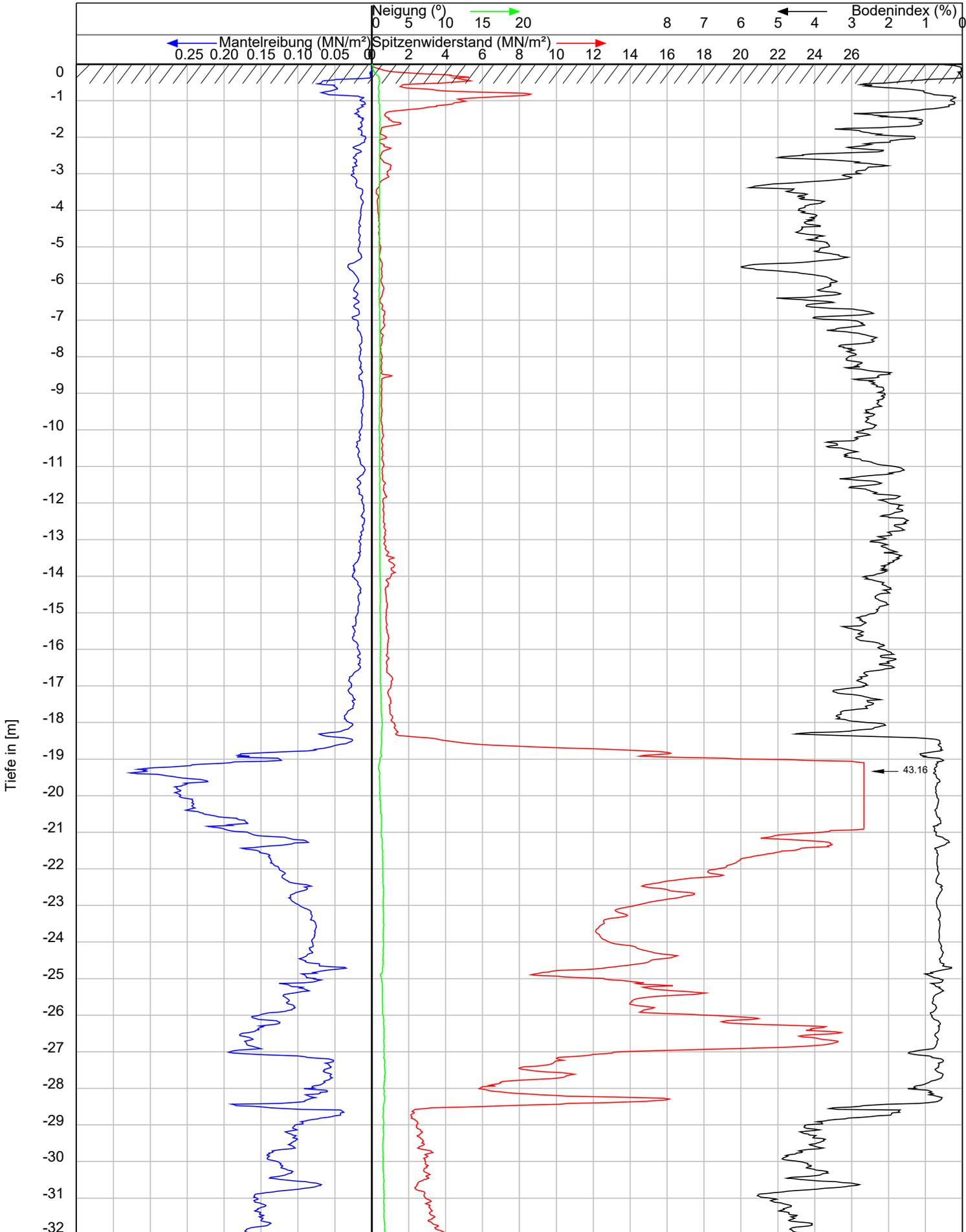
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 2-12-2021
Zeit: 9:04



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

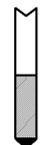
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



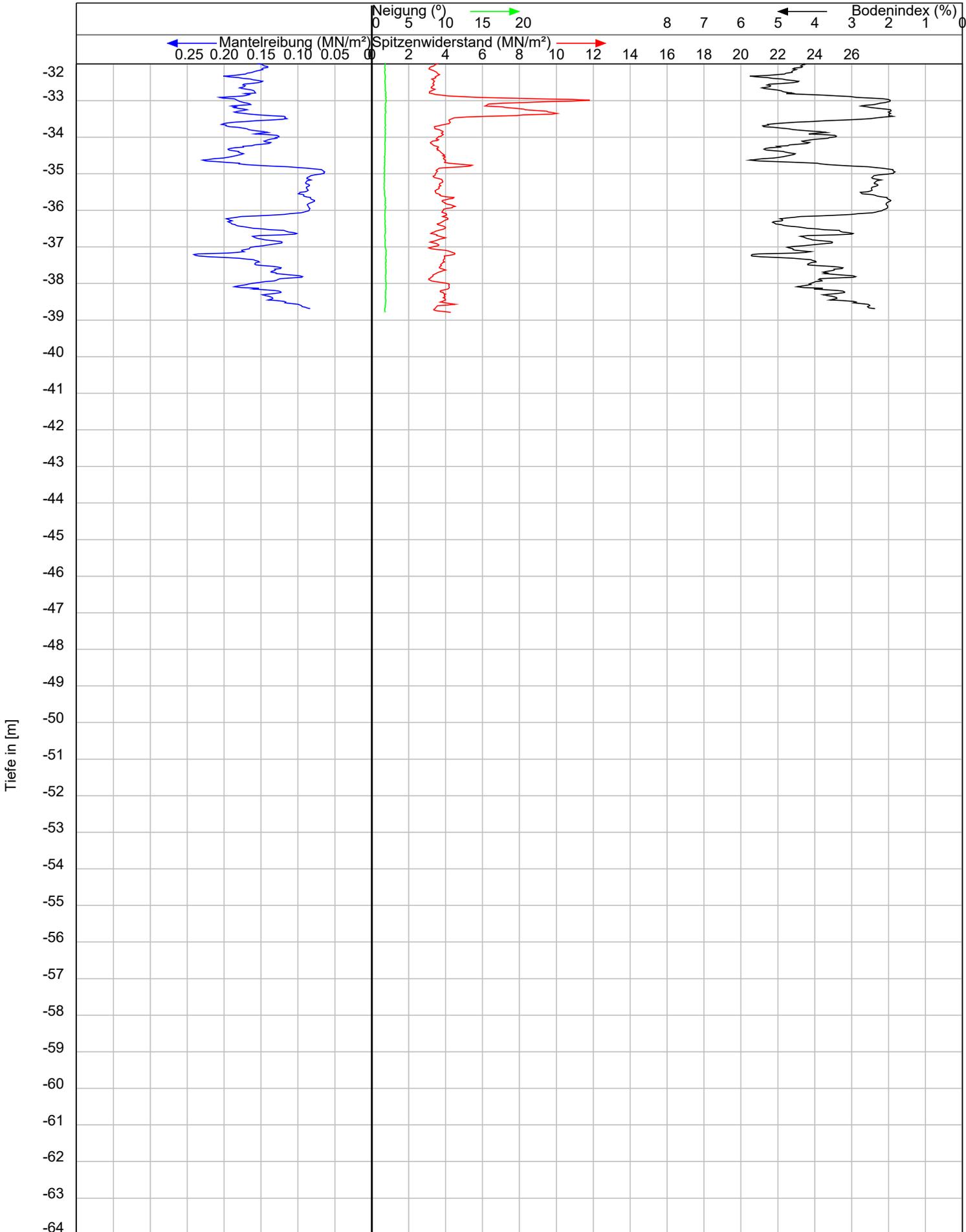
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 26
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFYX-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 13:09



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



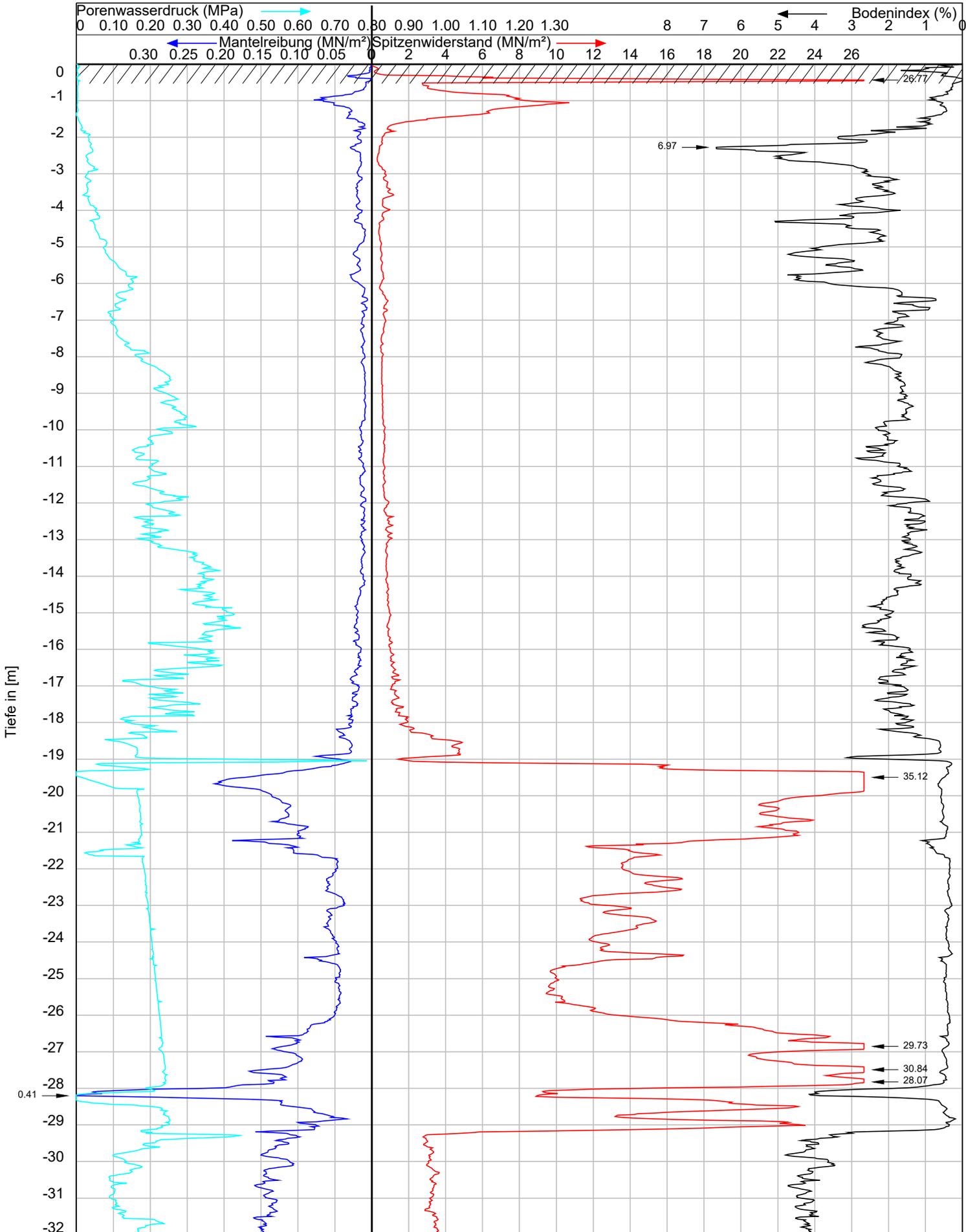
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 26
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 13:09



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



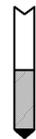
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 27

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

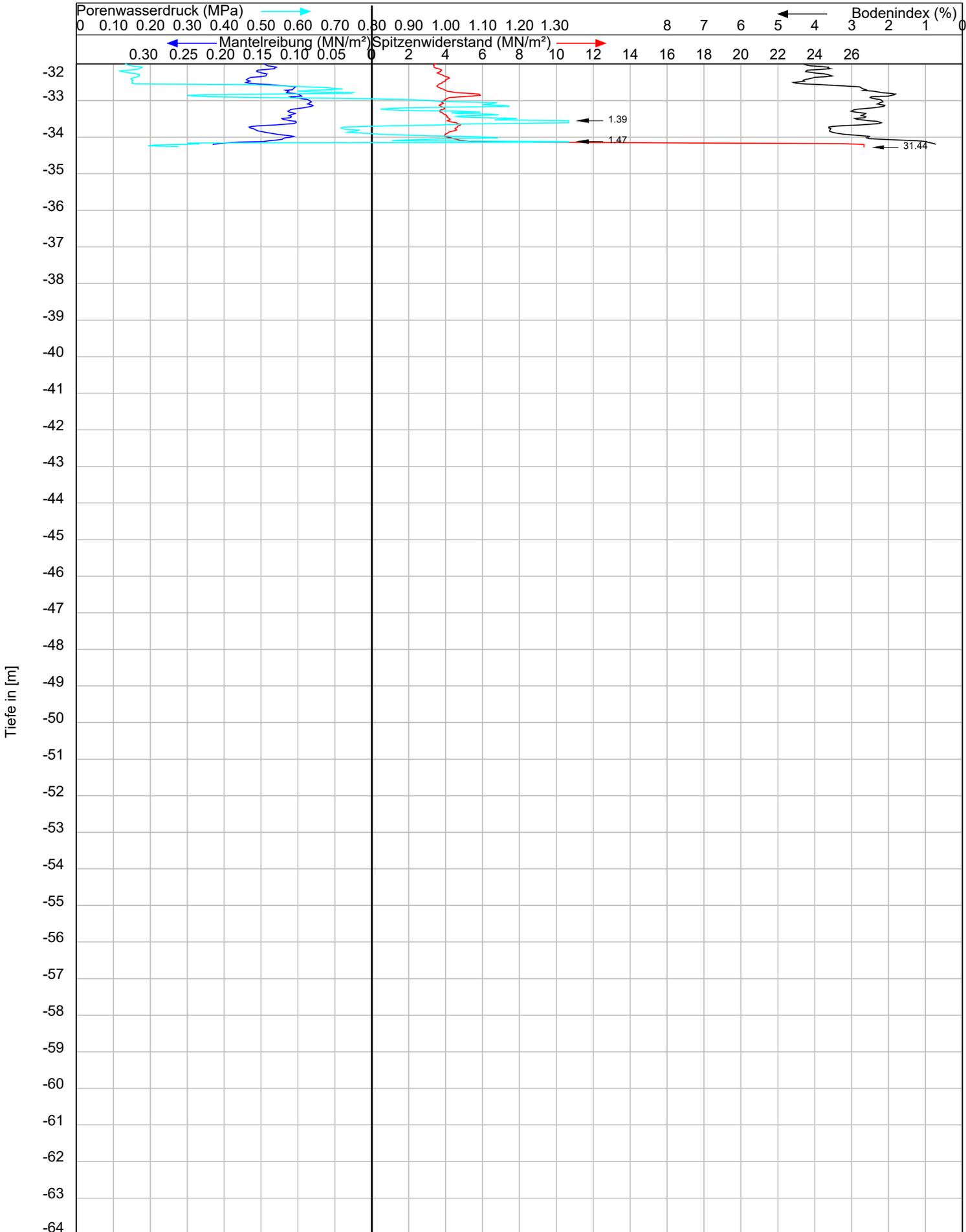
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 1-12-2021
Zeit: 11:31



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 27

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

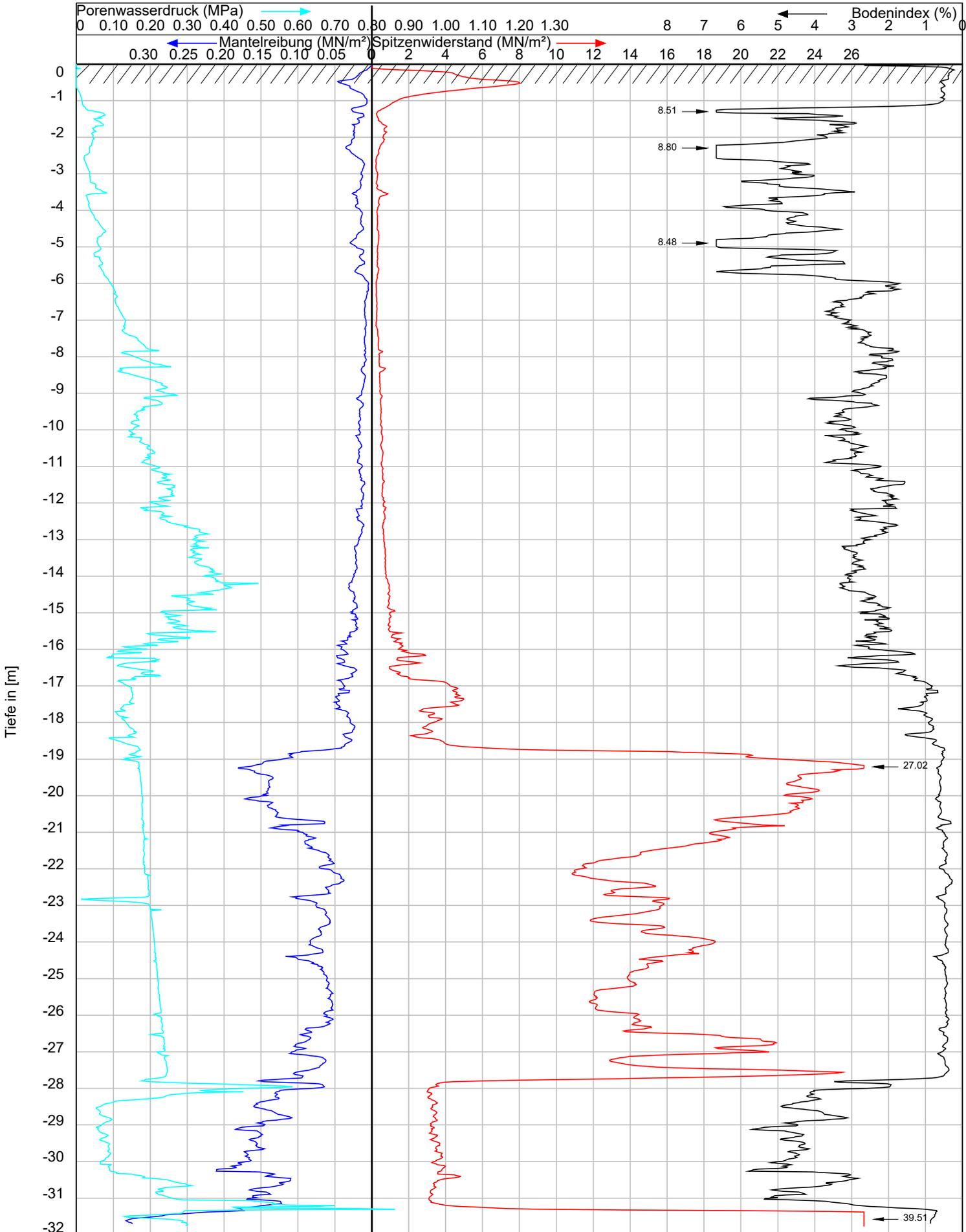
Spitzentyp: I-CFYYP20-10
Seriennr. 200722

Datum: 1-12-2021
Zeit: 11:31



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



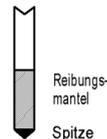
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 28

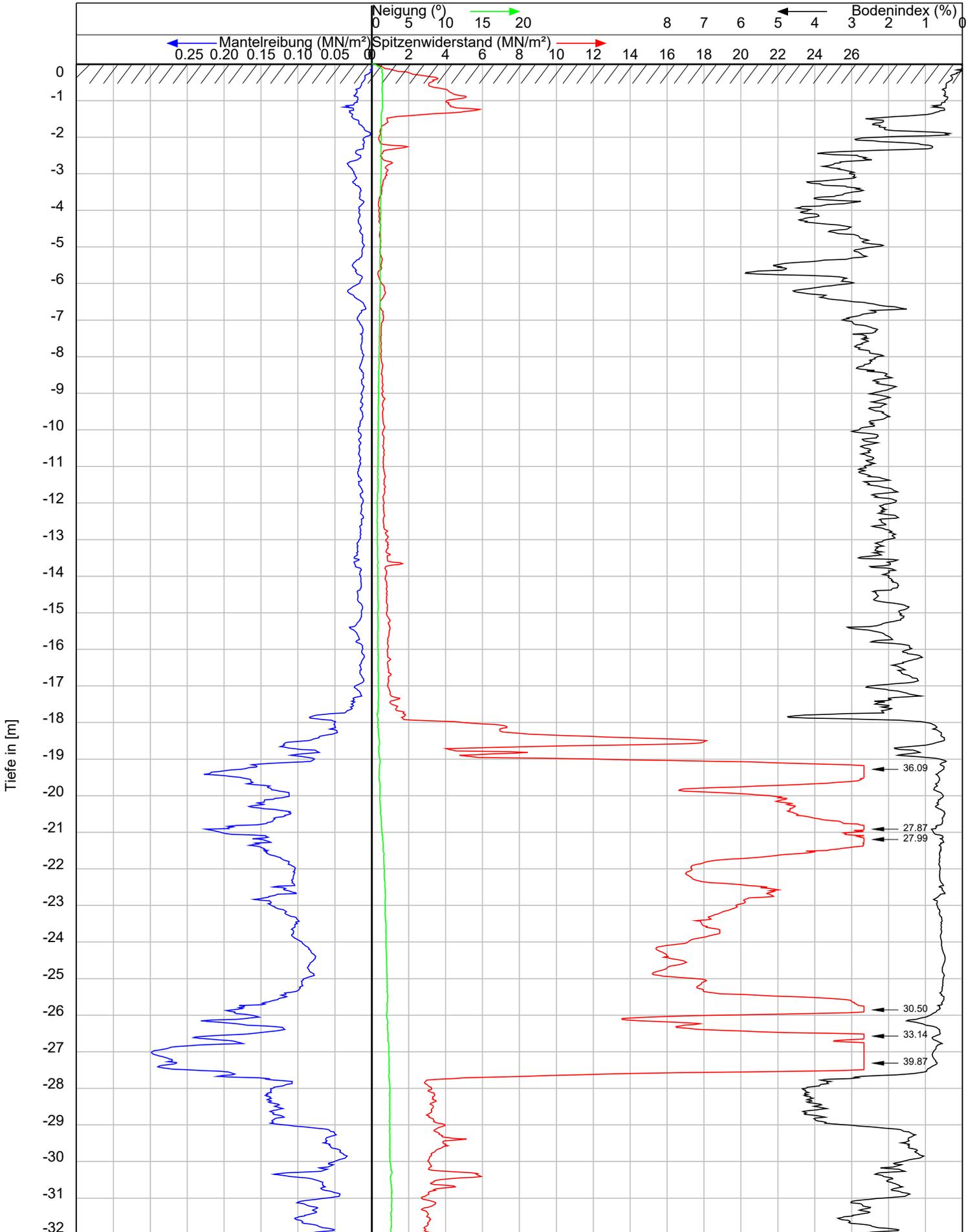
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 2-12-2021
Zeit: 10:15



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

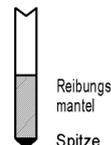
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de

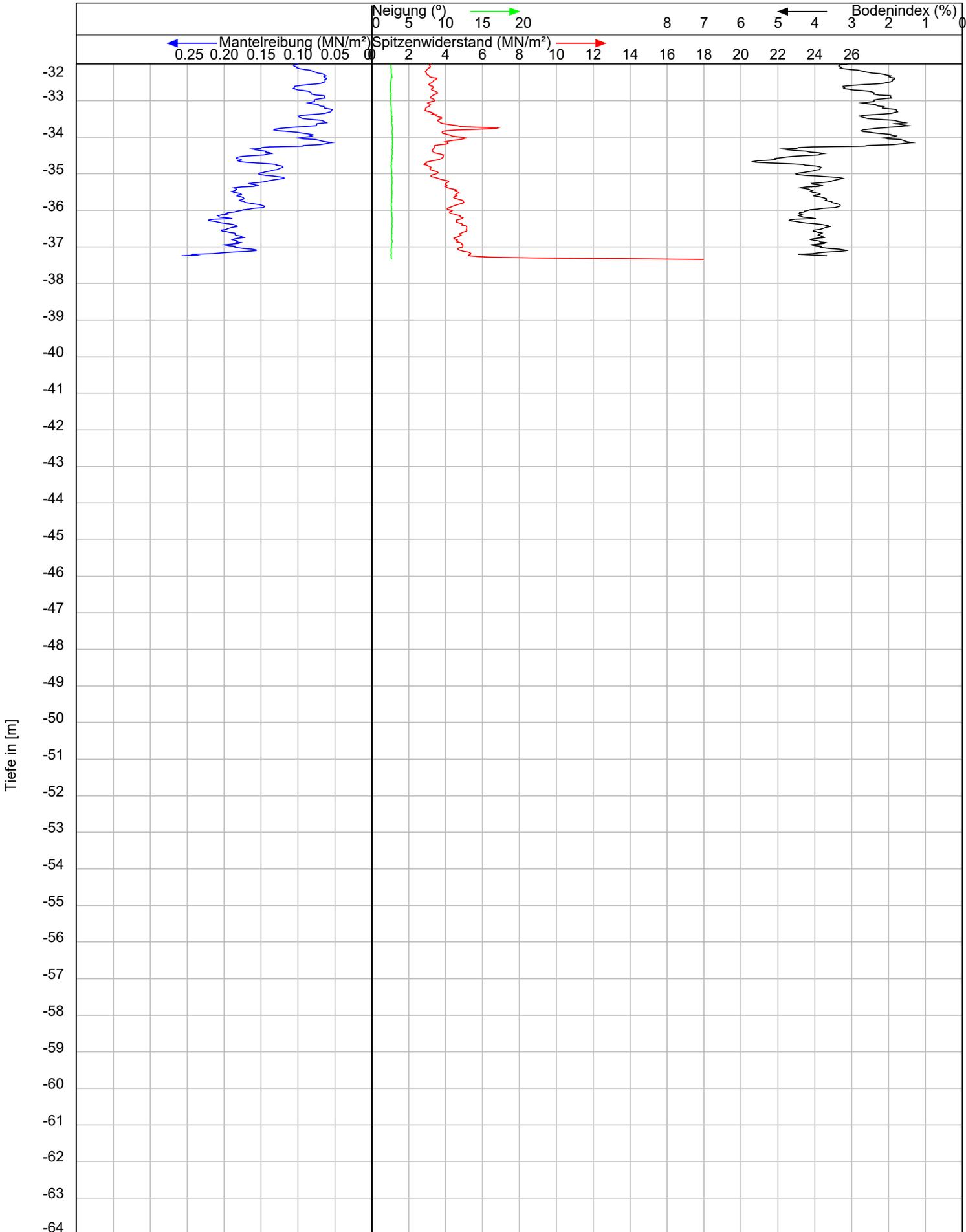


DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 29
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 12:06



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



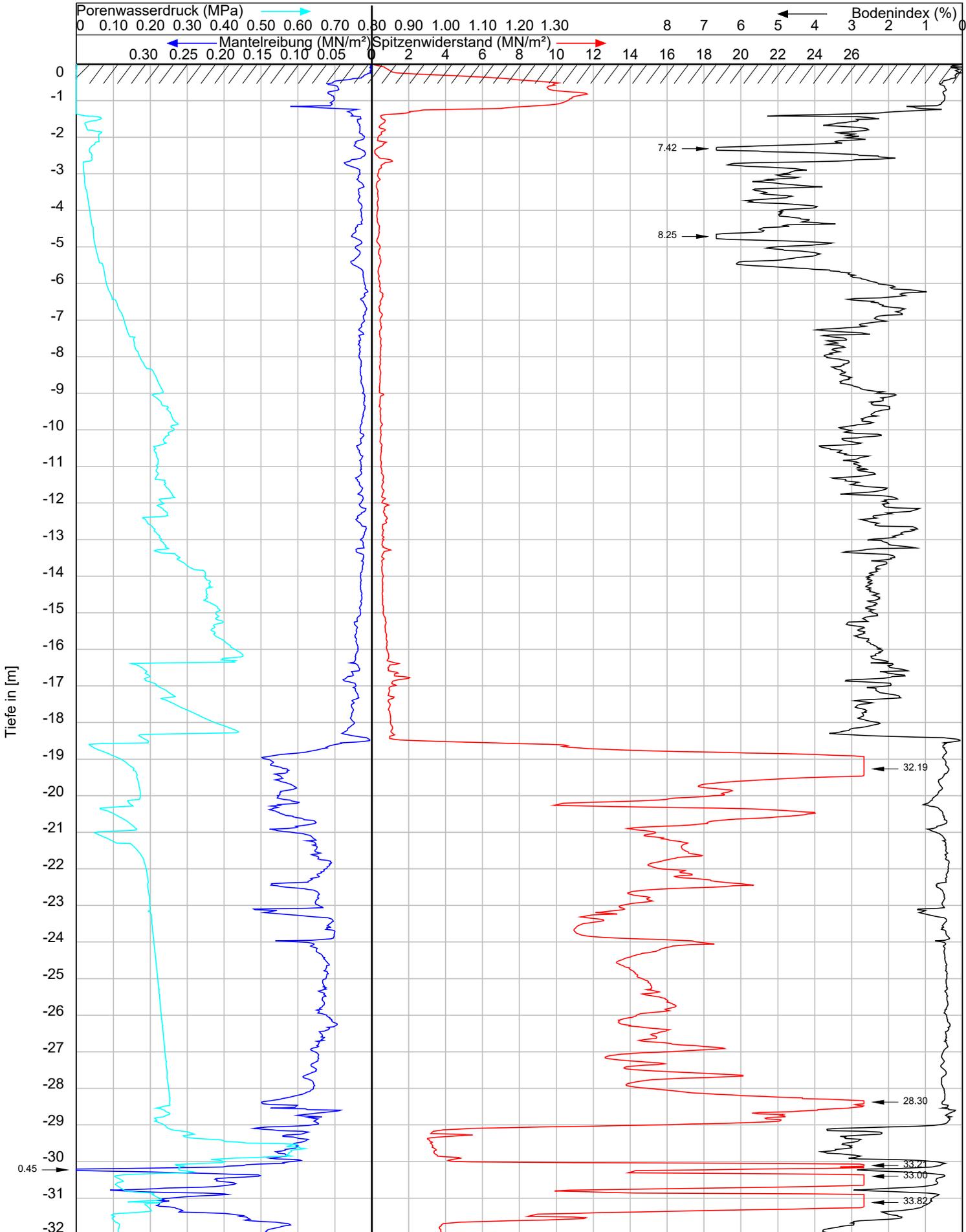
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 29
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 12:06



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



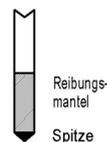
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 30

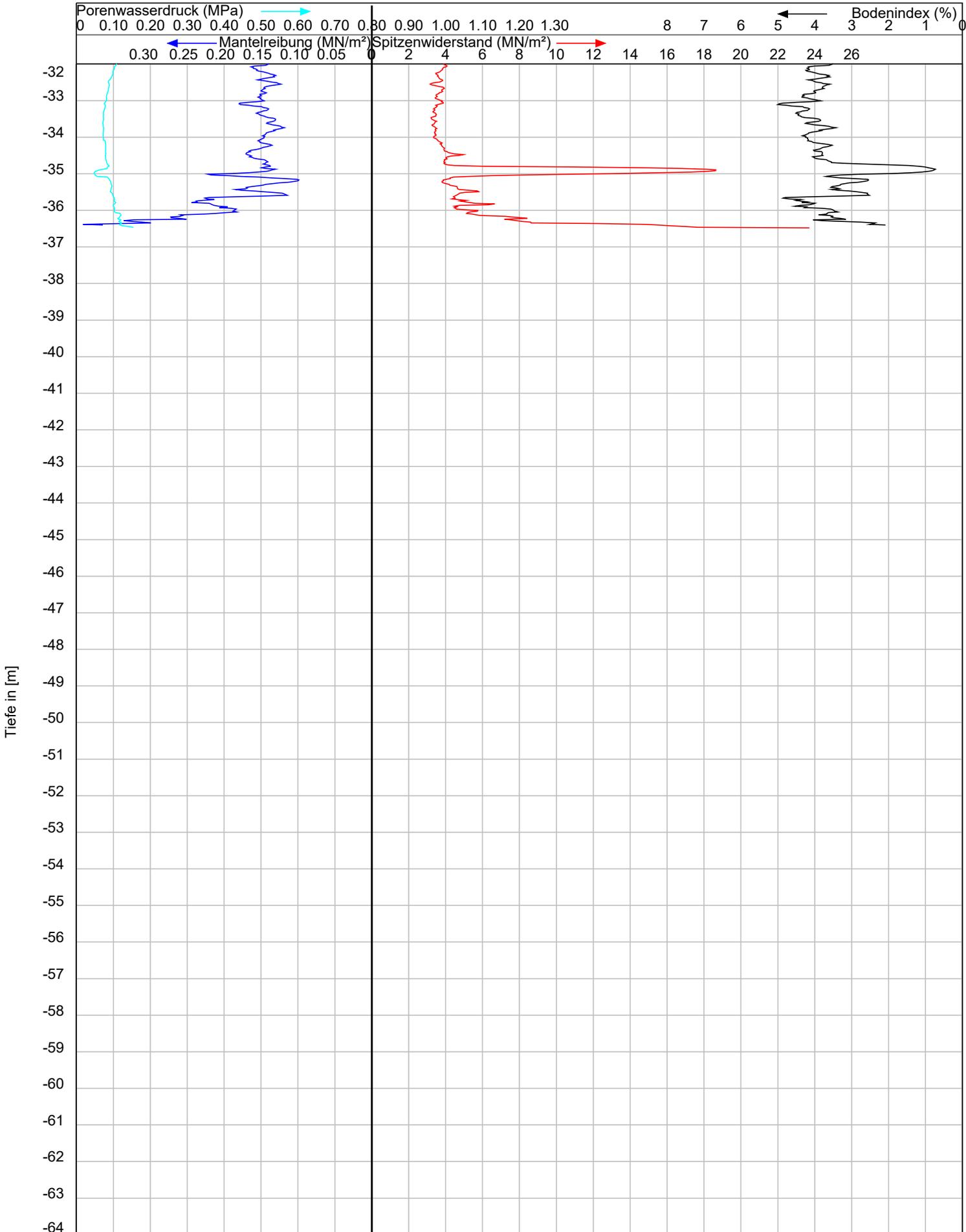
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFYYP20-10
Seriennr. 200721

Datum: 2-12-2021
Zeit: 11:19



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 30

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

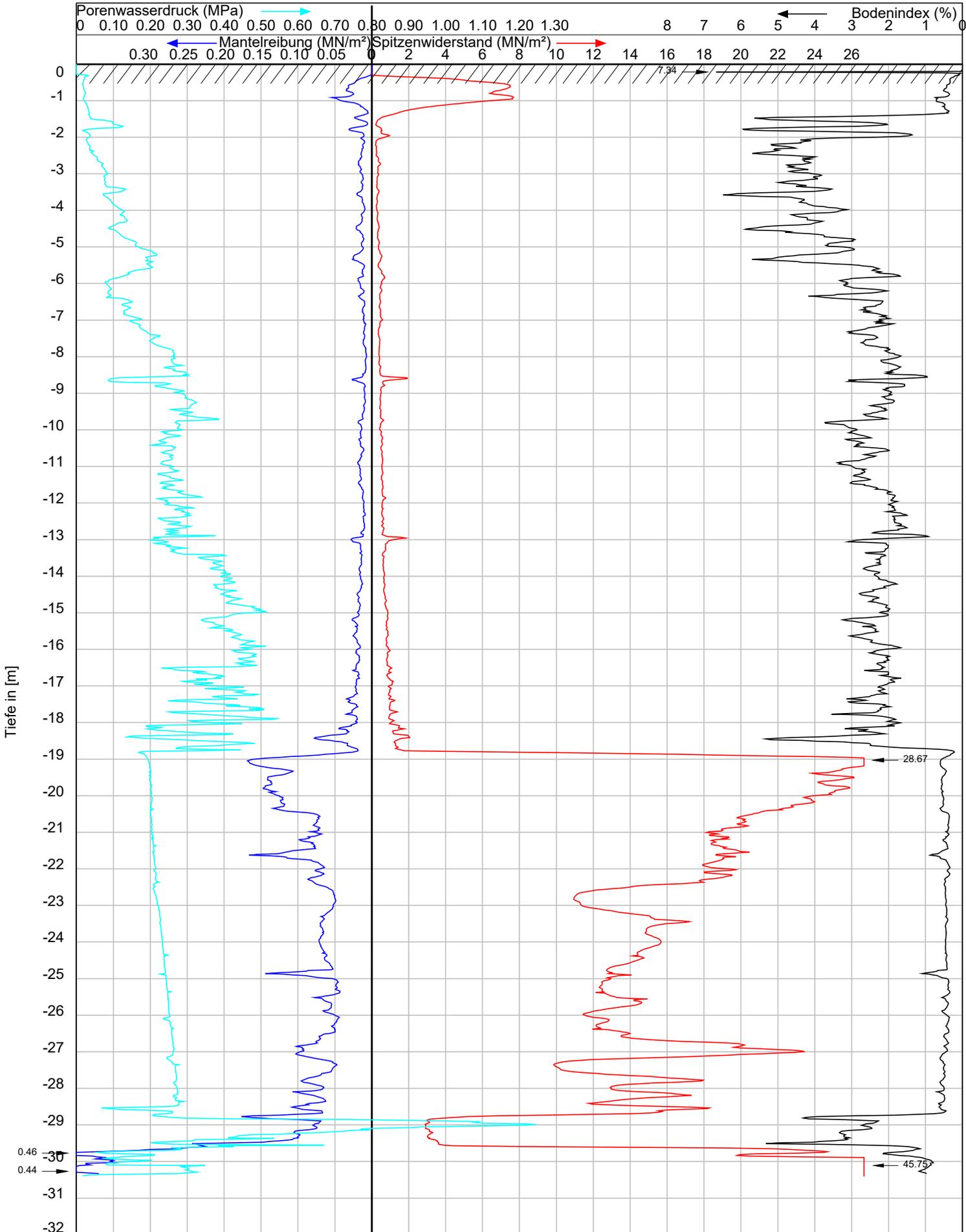
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 2-12-2021
Zeit: 11:19



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



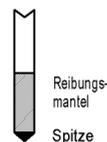
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 31

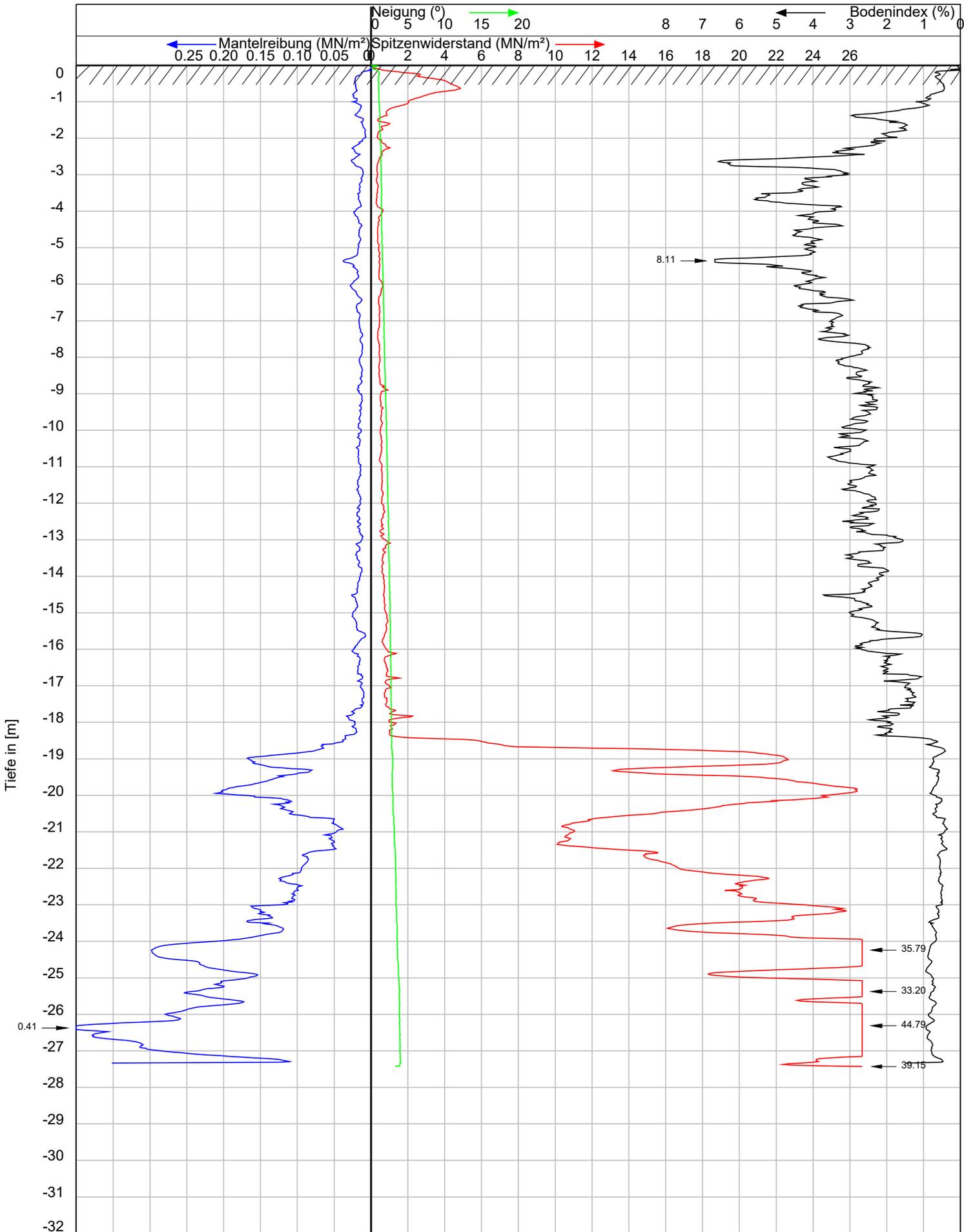
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 2-12-2021
Zeit: 12:35



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

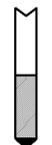
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



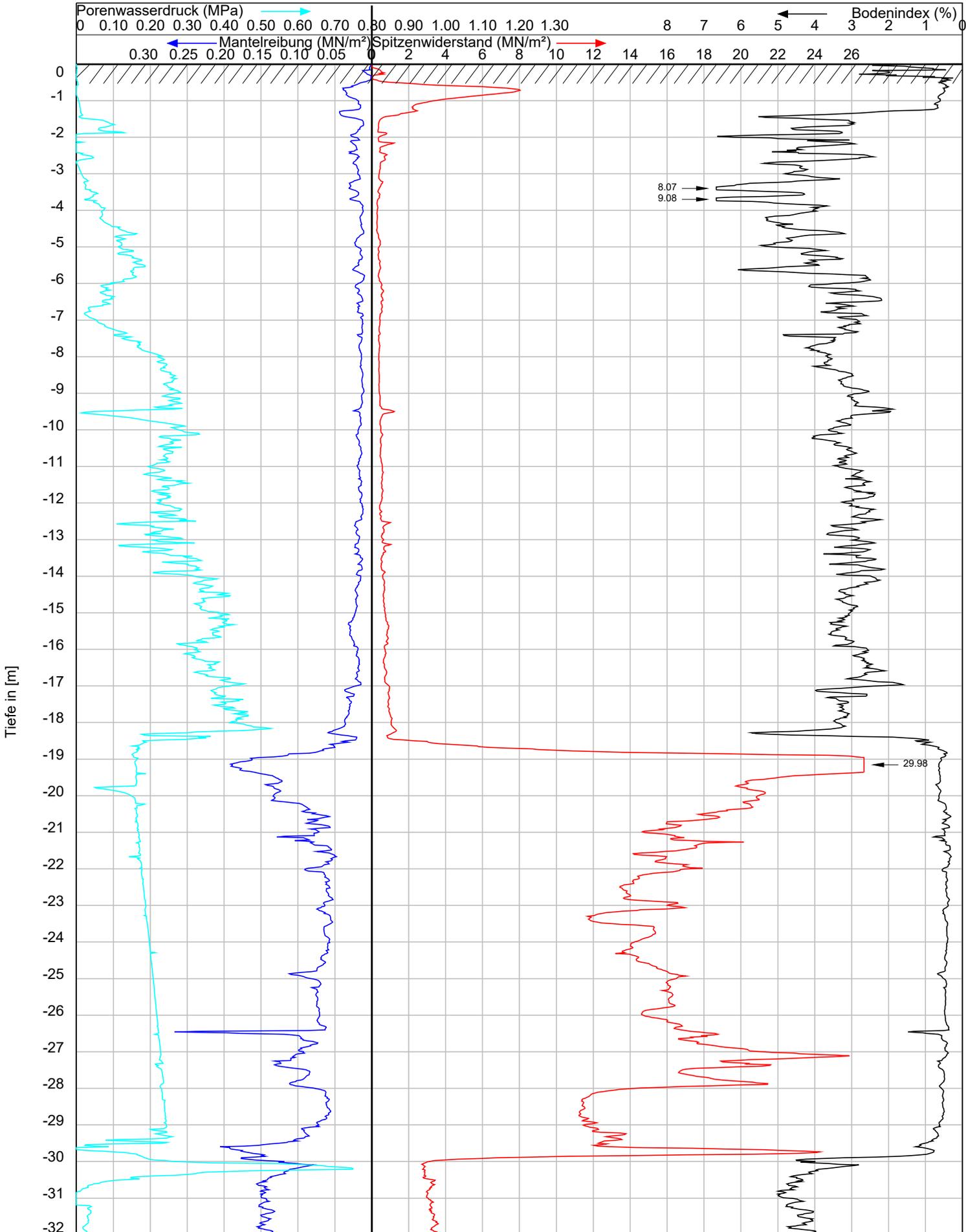
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 32
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFYX-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 11:18



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



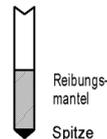
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 33

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

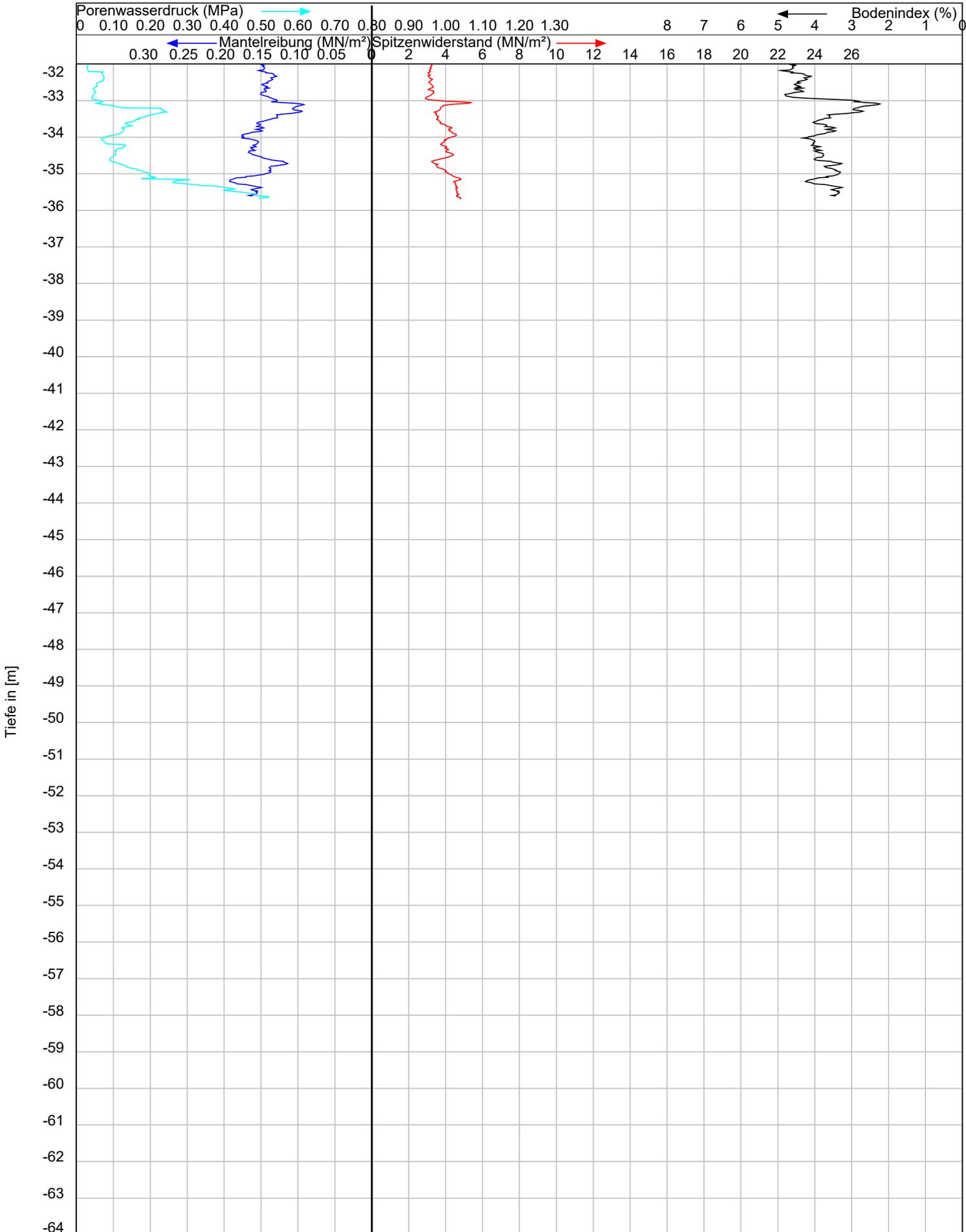
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 3-12-2021
Zeit: 7:41



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 33

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

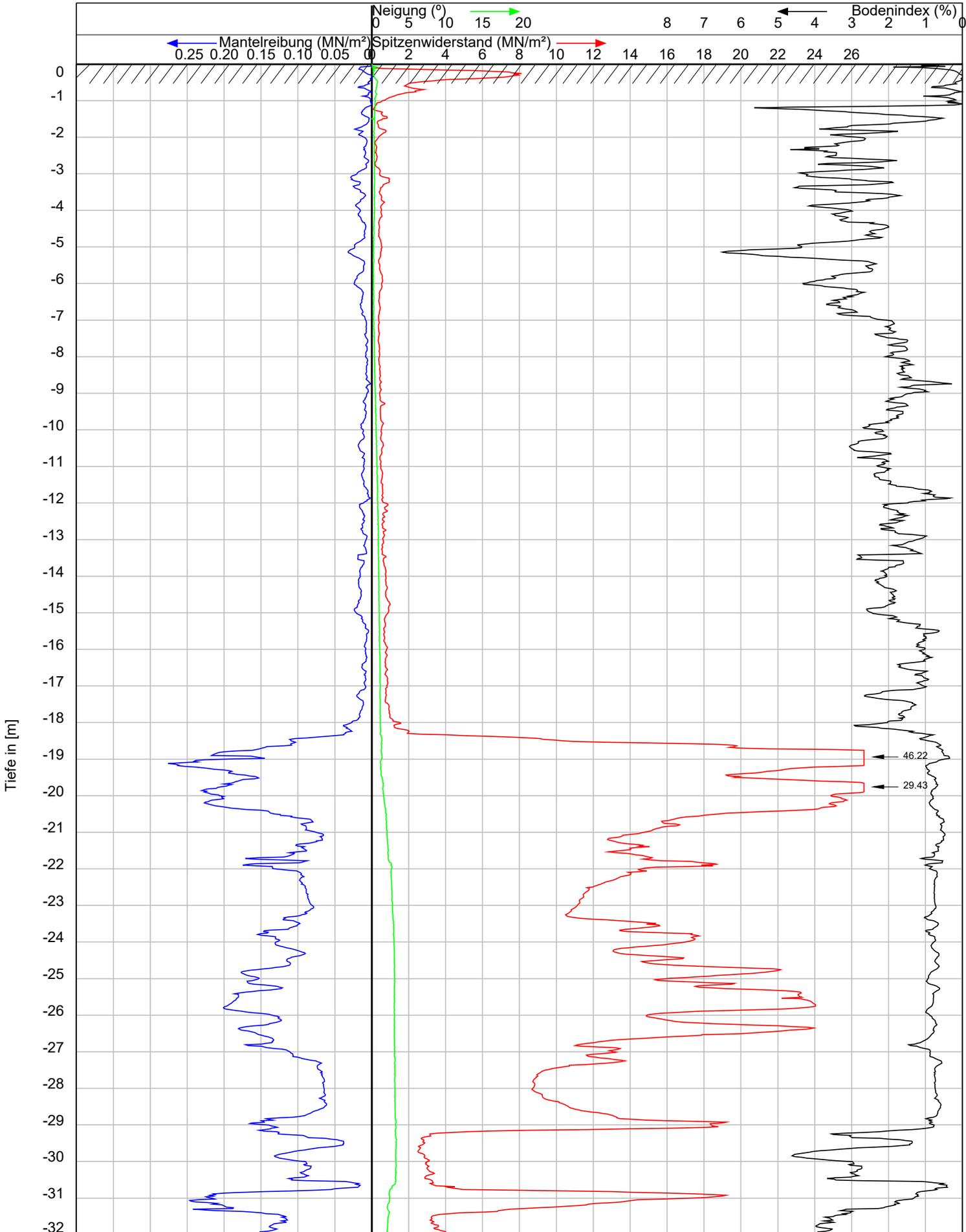
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200722

Datum: 3-12-2021
Zeit: 7:41



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

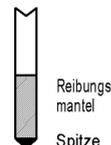
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de

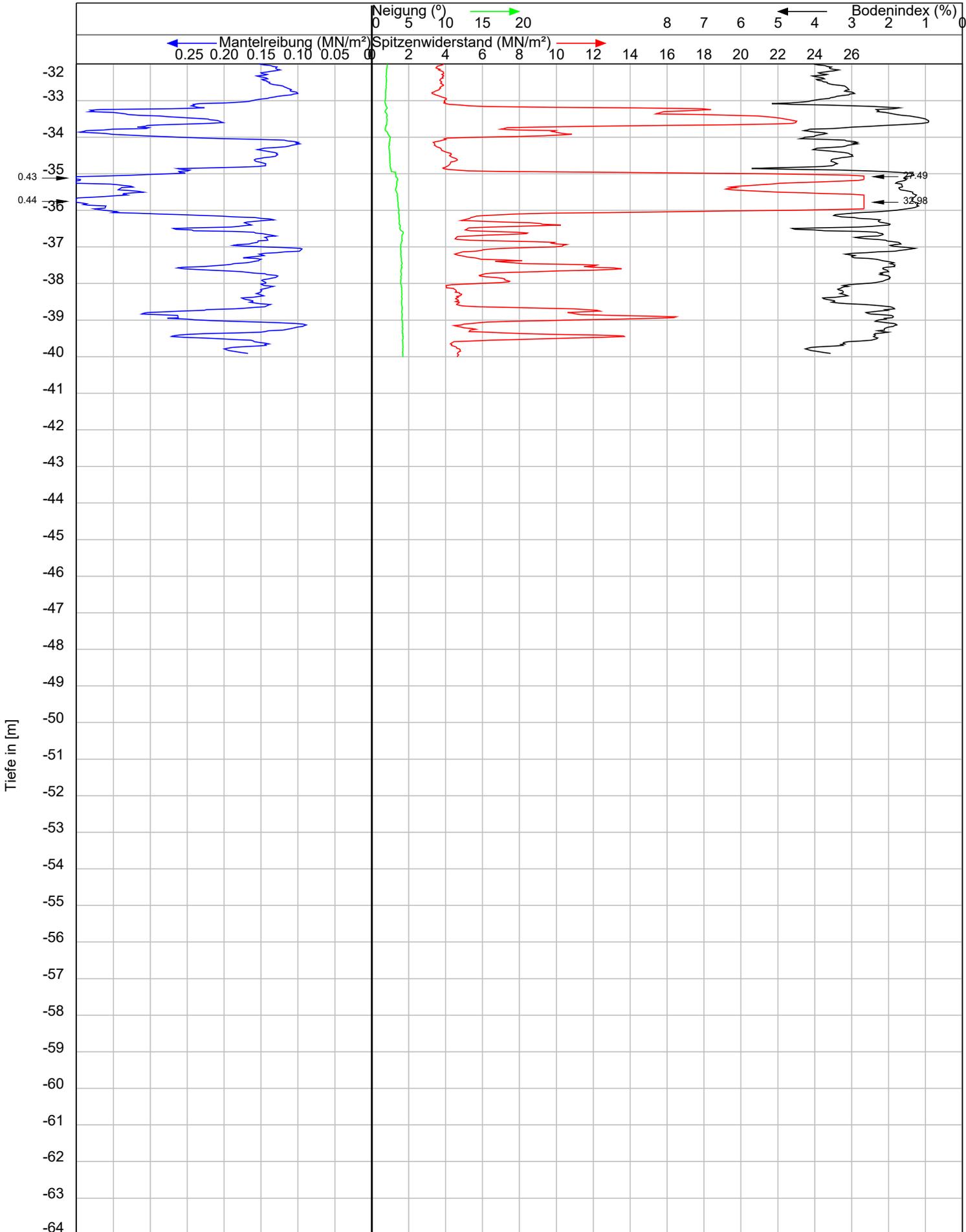


DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 34
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 10:13



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



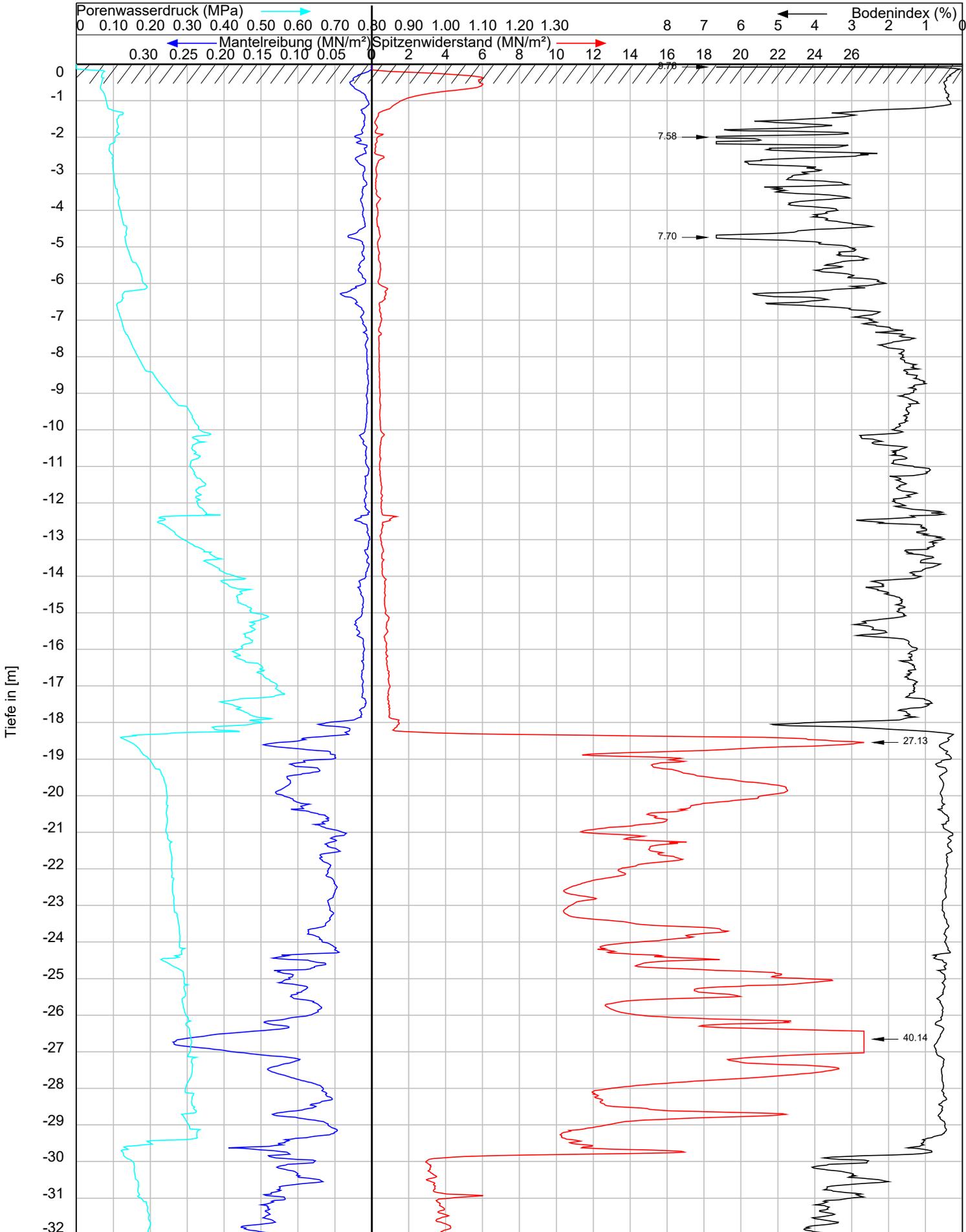
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 34
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 10:13



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



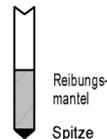
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 35

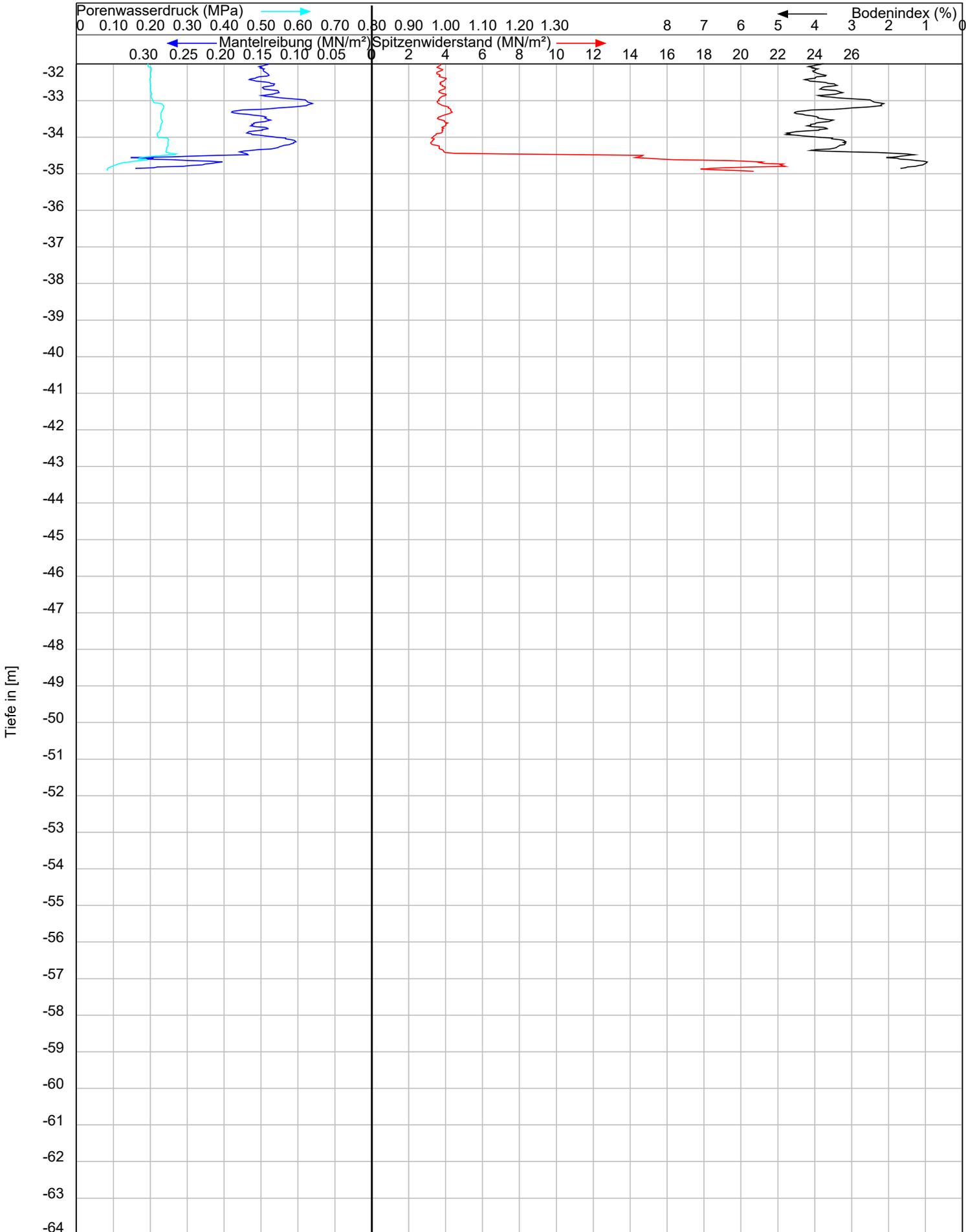
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 1-12-2021
Zeit: 9:38



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 35

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

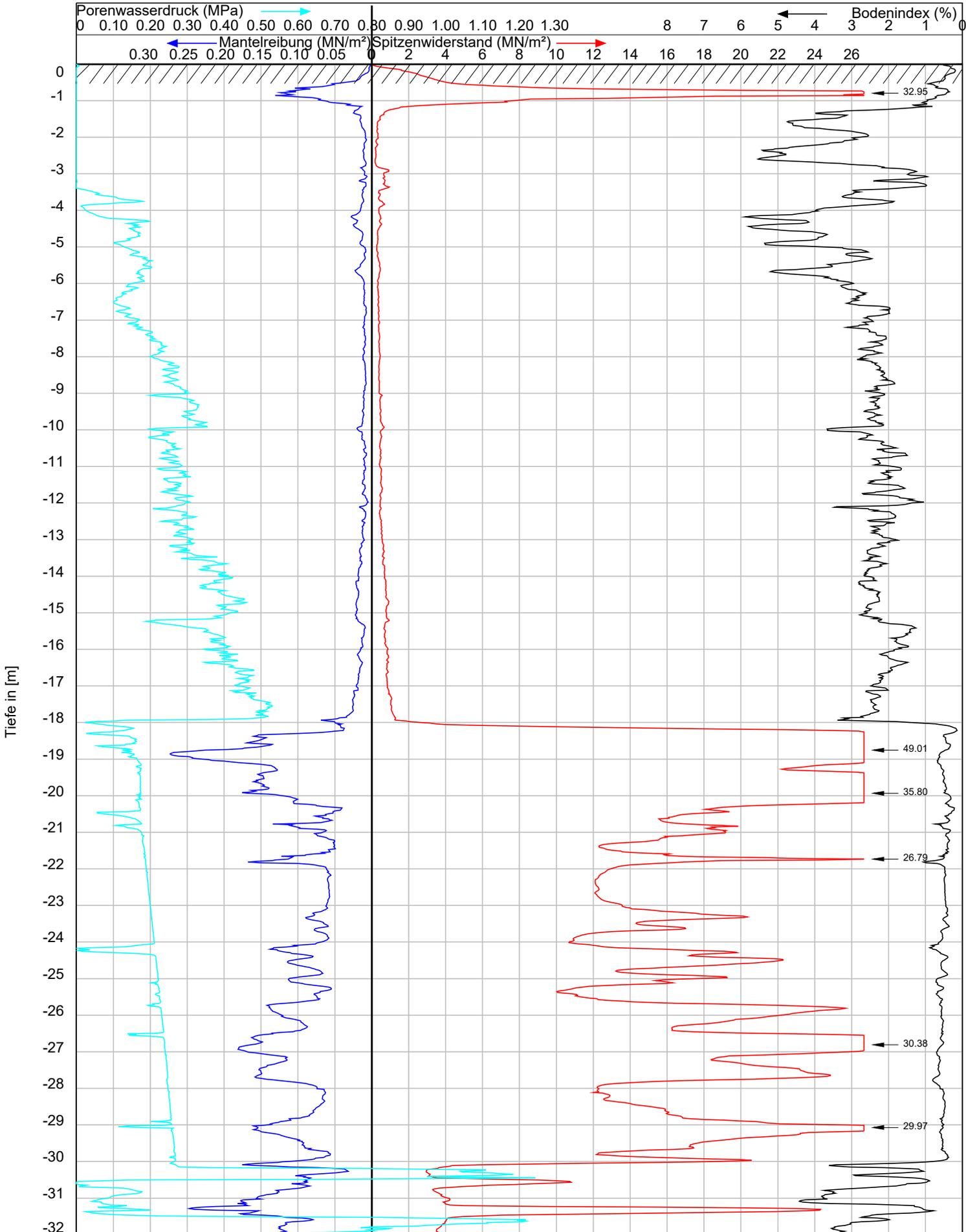
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 1-12-2021
Zeit: 9:38



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



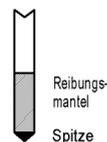
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 36

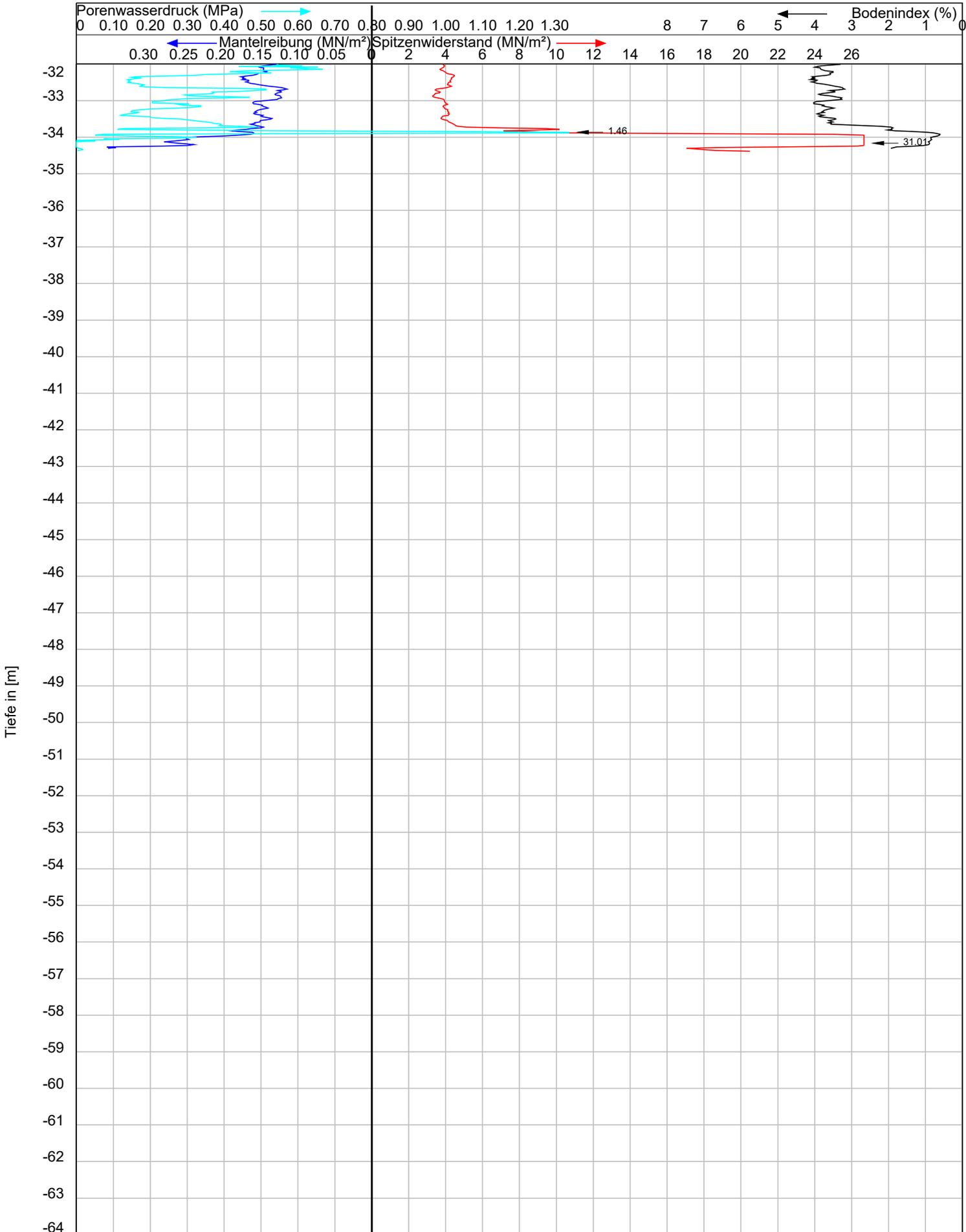
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 3-12-2021
Zeit: 12:09



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 36

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

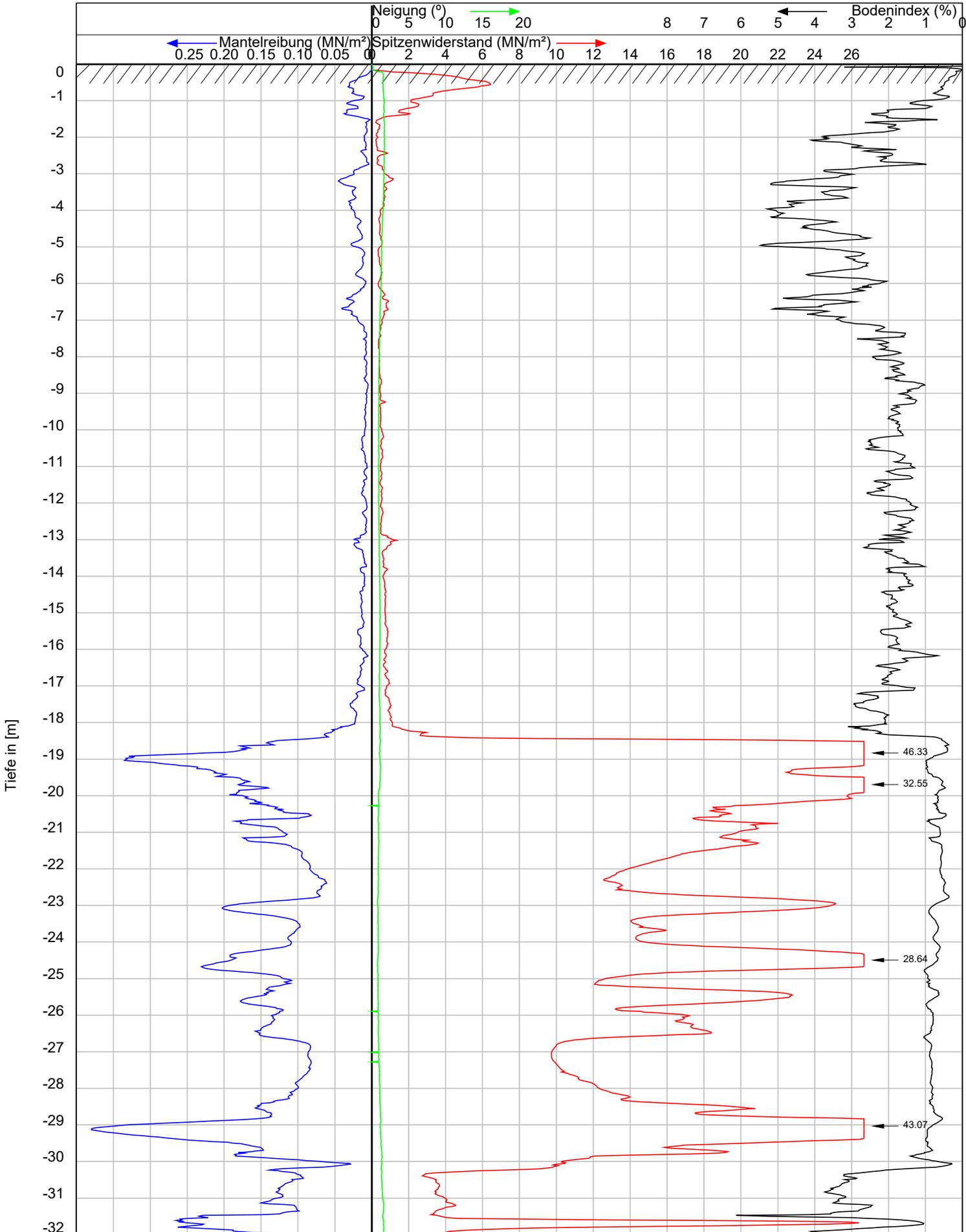
Spitzentyp: I-CFYYP20-10
Seriennr. 200721

Datum: 3-12-2021
Zeit: 12:09



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

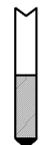
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



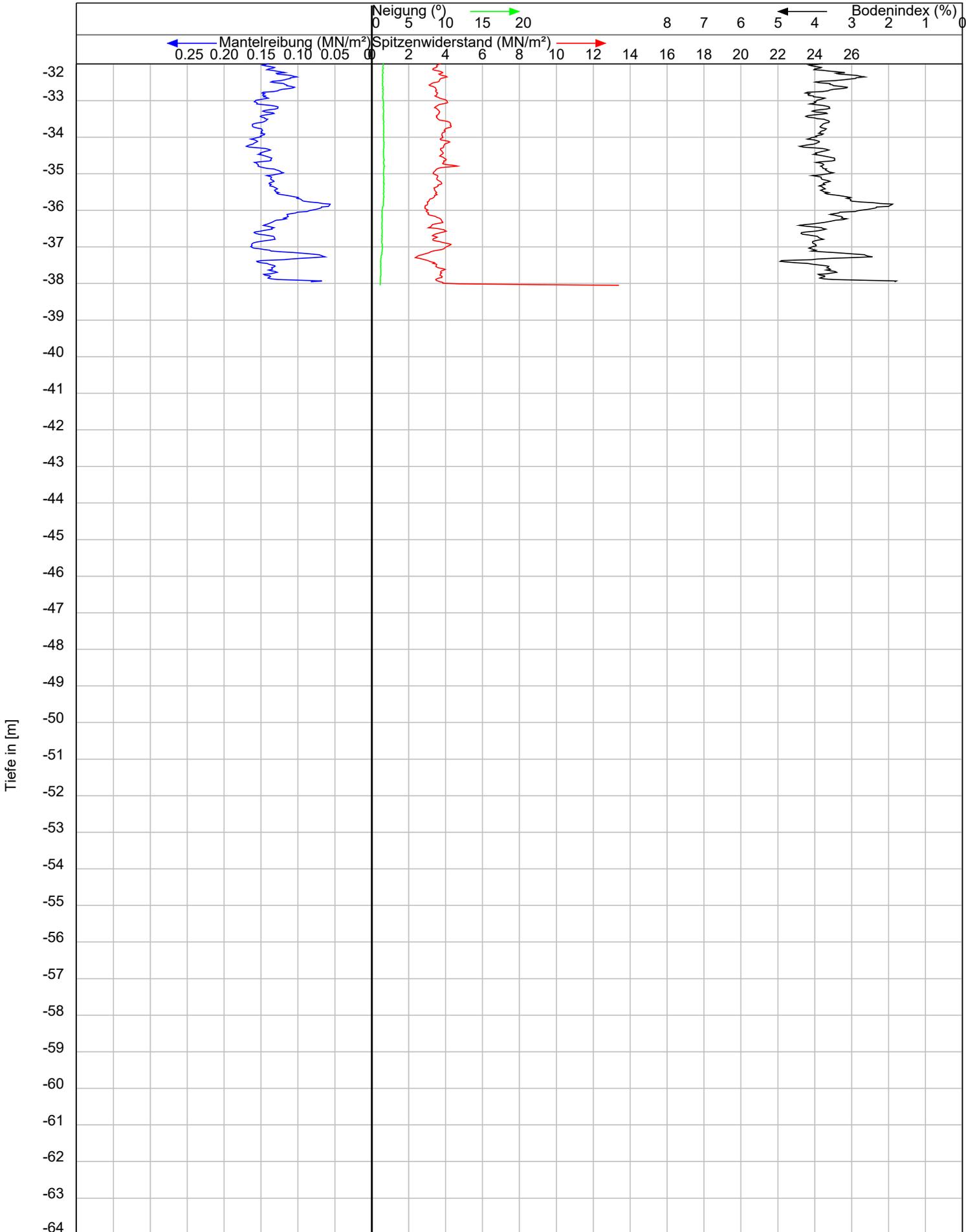
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 37
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 9:07



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



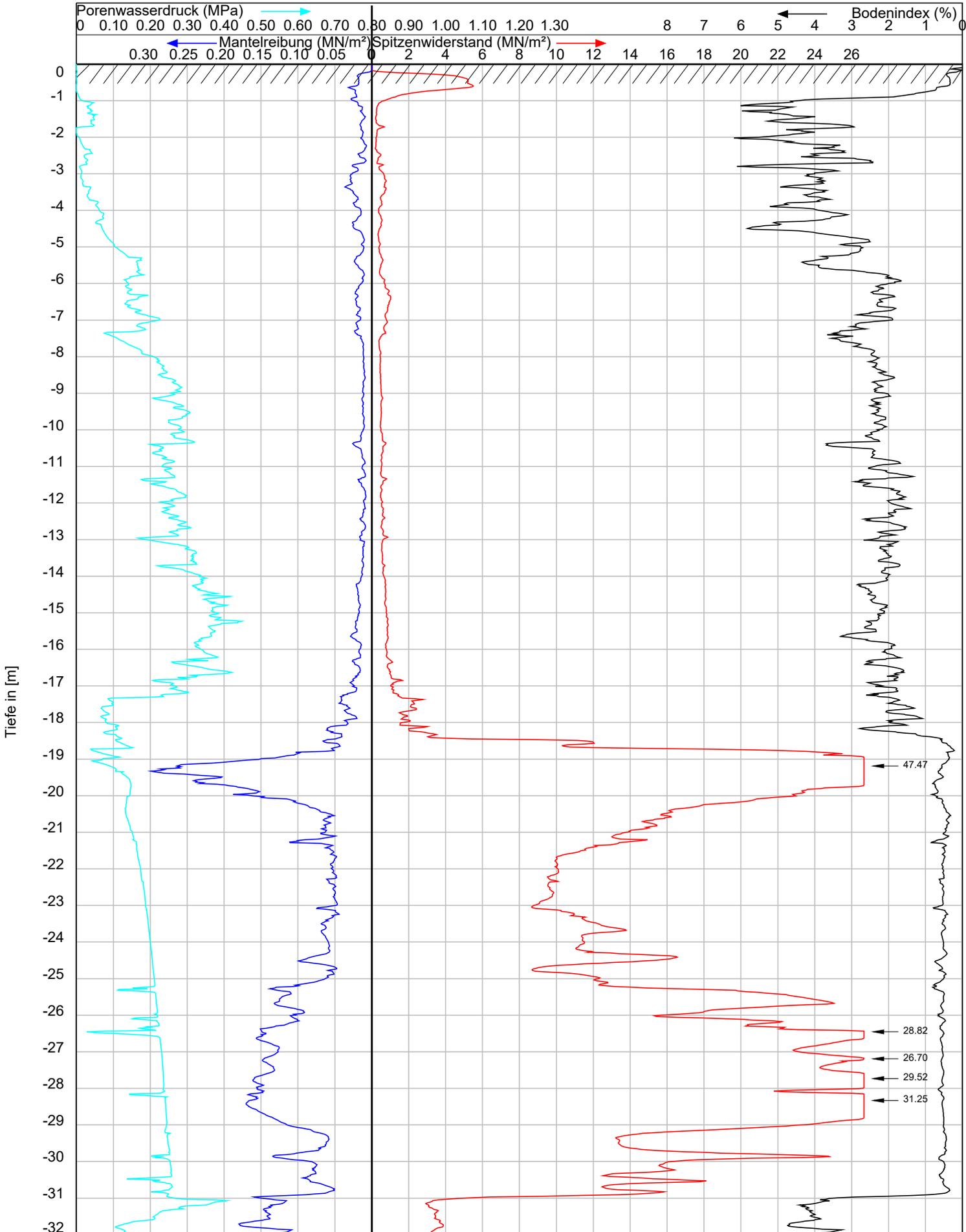
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 37
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 9:07



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



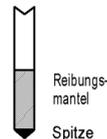
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 38

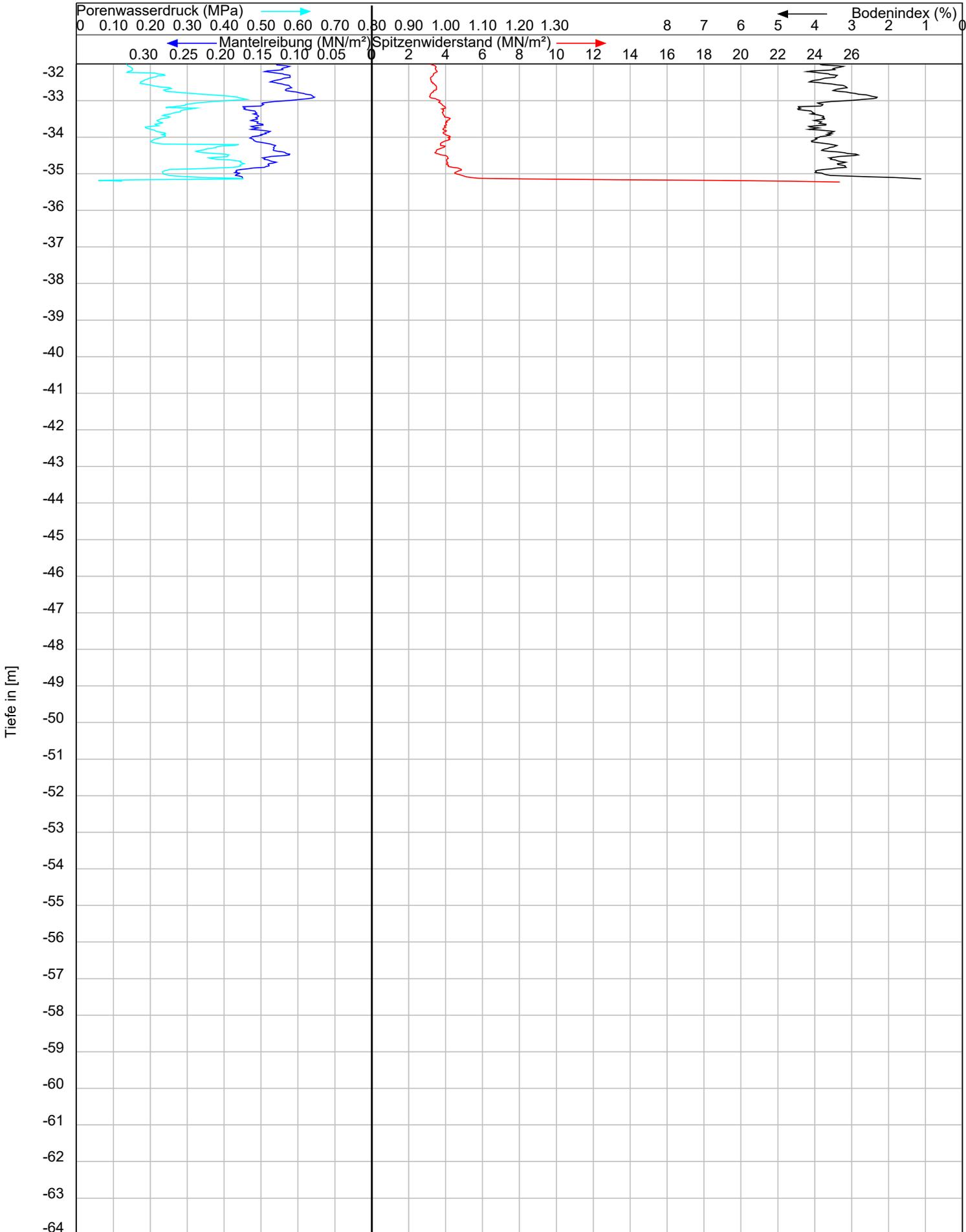
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 3-12-2021
Zeit: 8:54



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



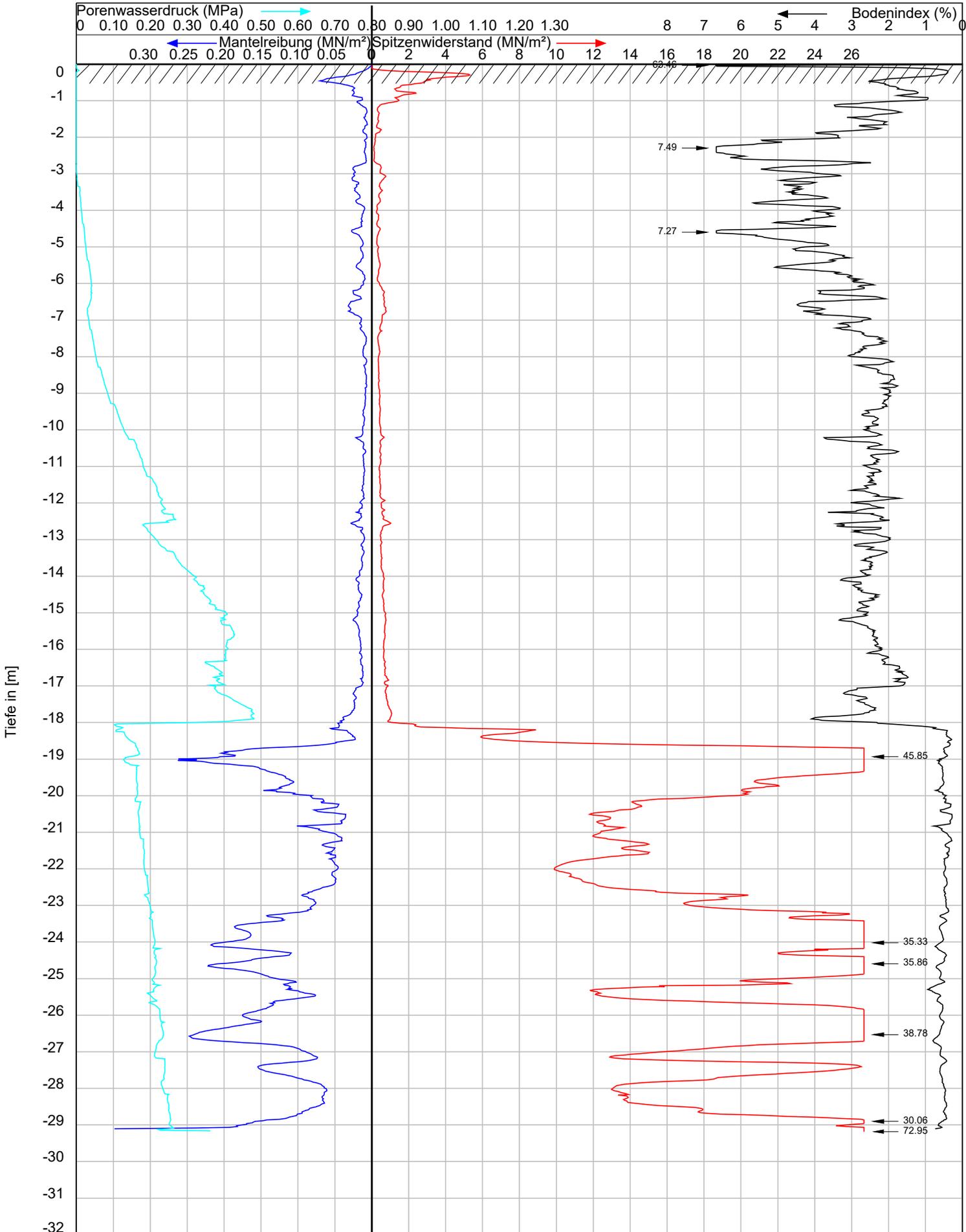
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 38
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFYYP20-10 Datum: 3-12-2021
Seriennr.: 200721 Zeit: 8:54



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



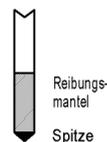
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 39

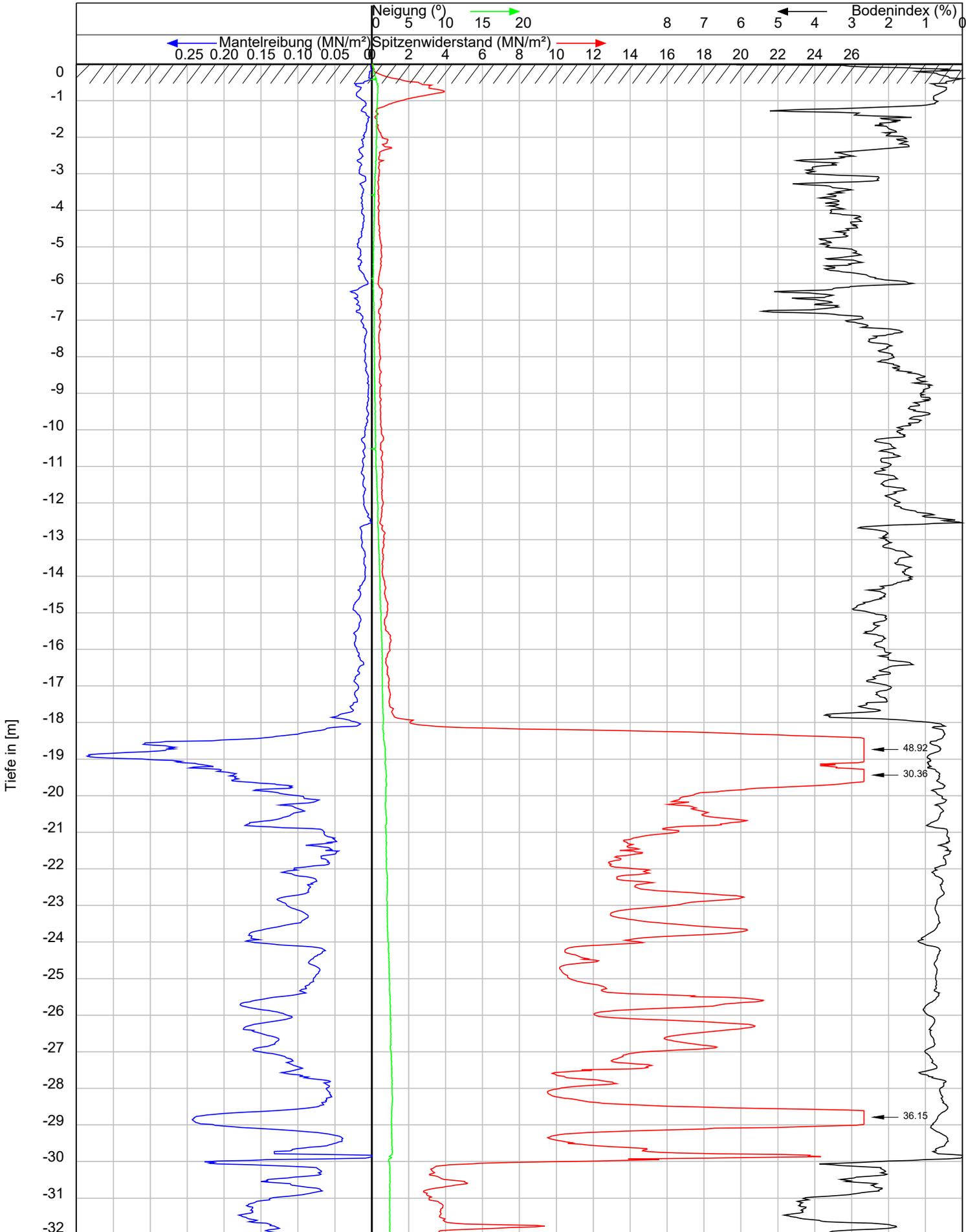
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 201126

Datum: 3-12-2021
Zeit: 9:59



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

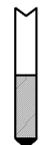
Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



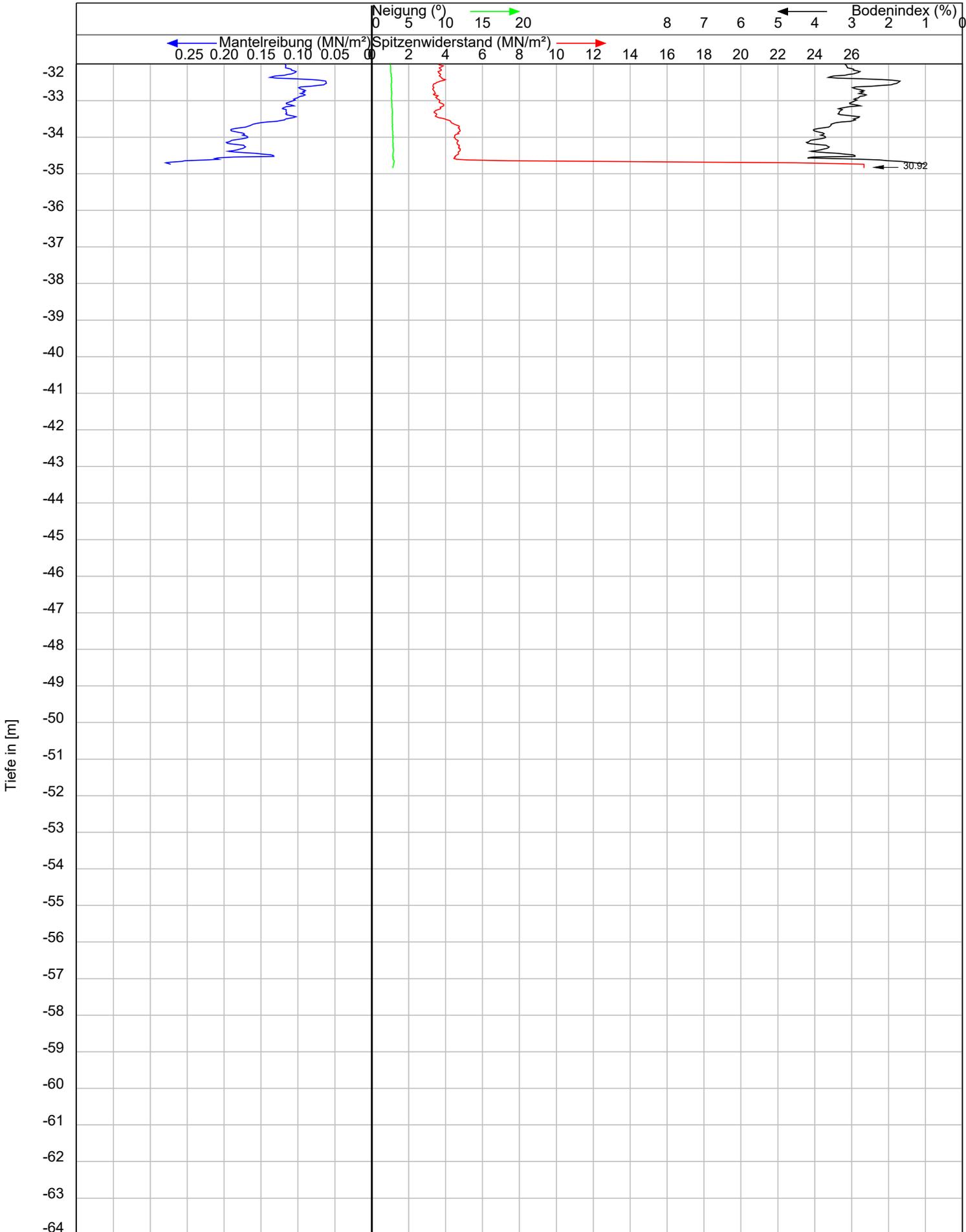
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 40
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 8:02



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-93846-0
Telefax 04931-93846-9
www.thade-gerdes.de



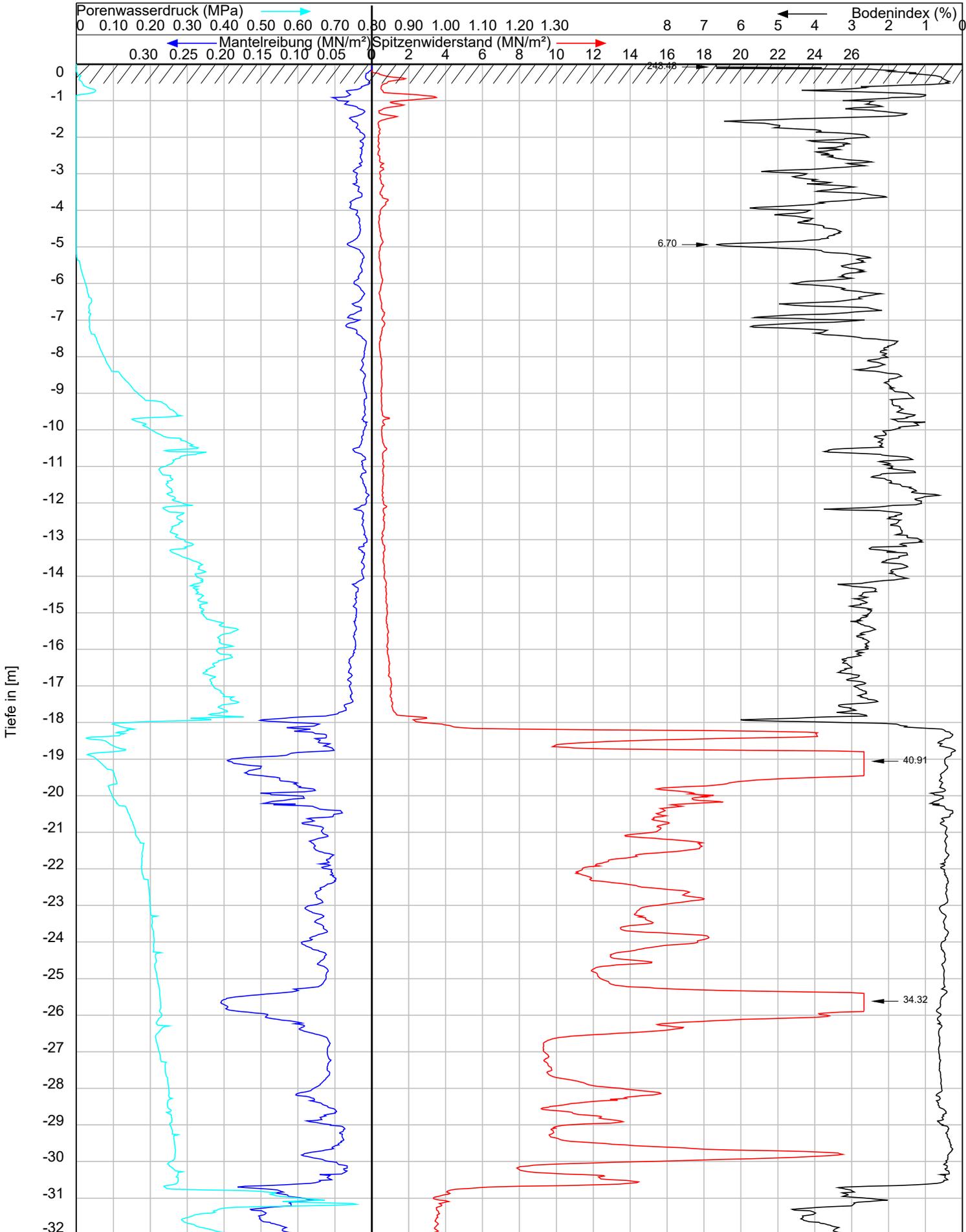
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPT 40
Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600
Spitzentyp: I-CFXY-15
Seriennr. 190529
Datum: 6-12-2021
Zeit: 8:02



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 15 cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 4,37 cm
Oberfläche 225 cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



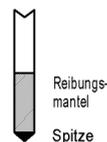
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 41

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

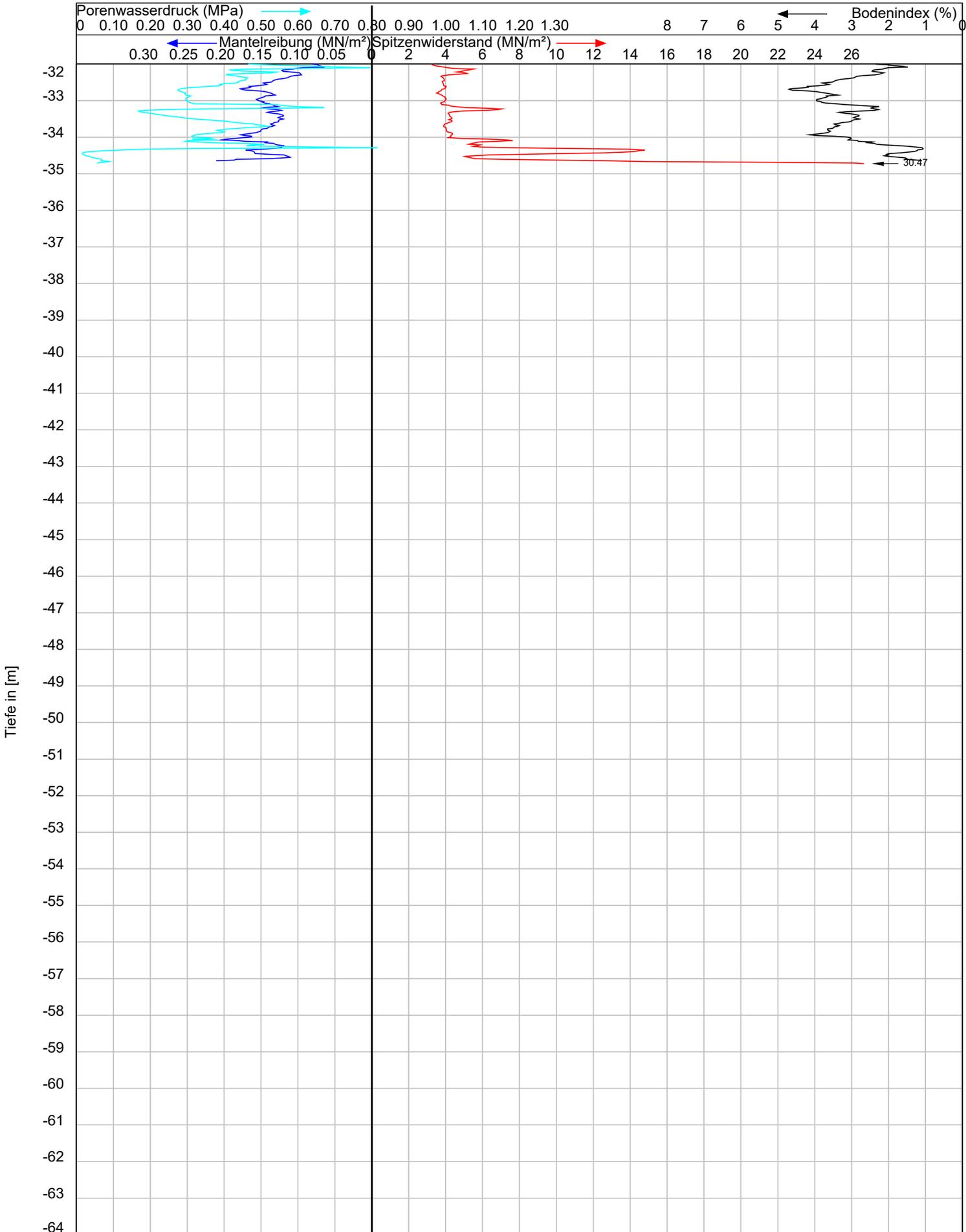
Spitzentyp: I-CFYYP20-10
Seriennr. 200722

Datum: 3-12-2021
Zeit: 10:59



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 41

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

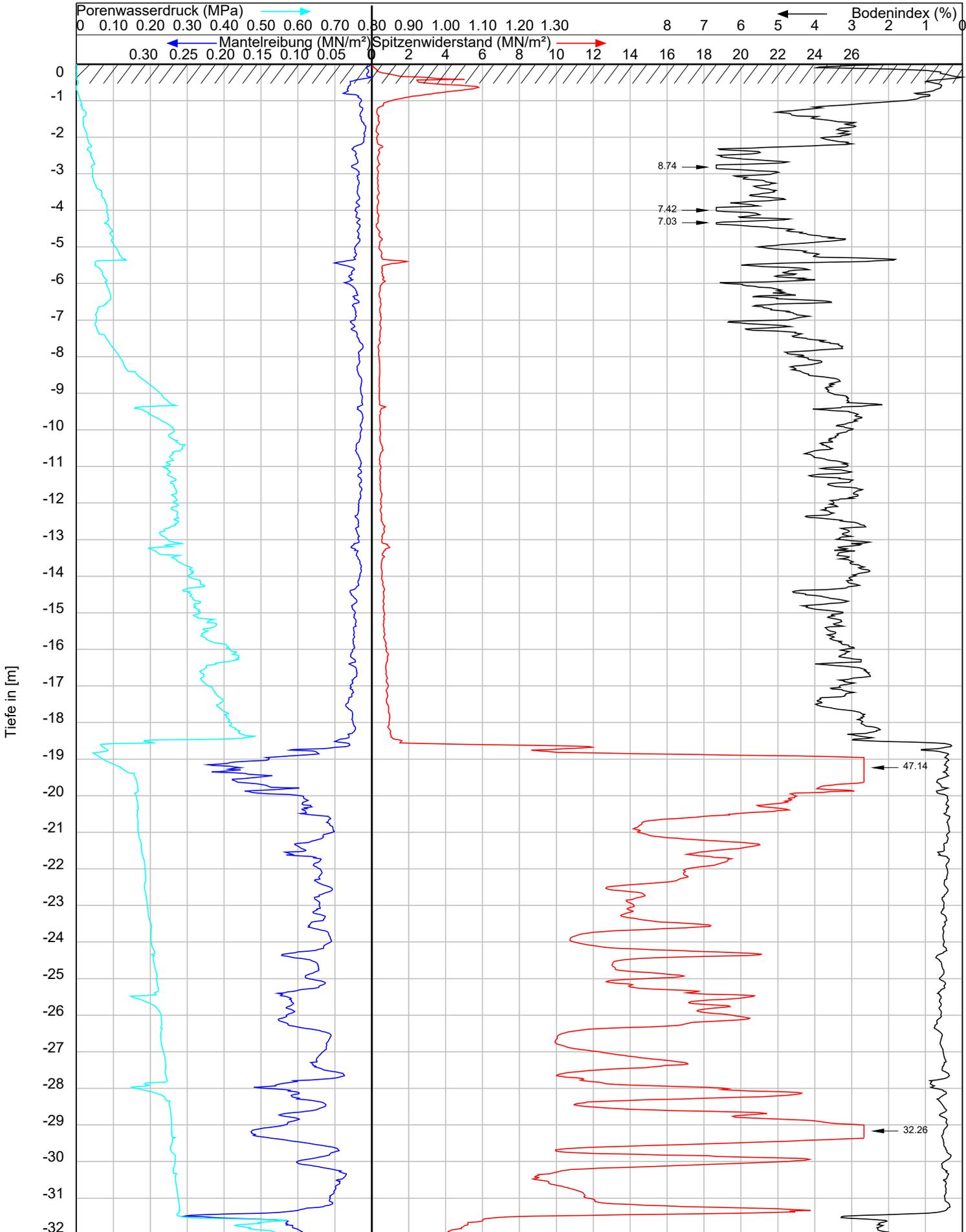
Spitzentyp: I-CFXYP20-10
Seriennr. 200722

Datum: 3-12-2021
Zeit: 10:59



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



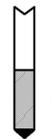
DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 42

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

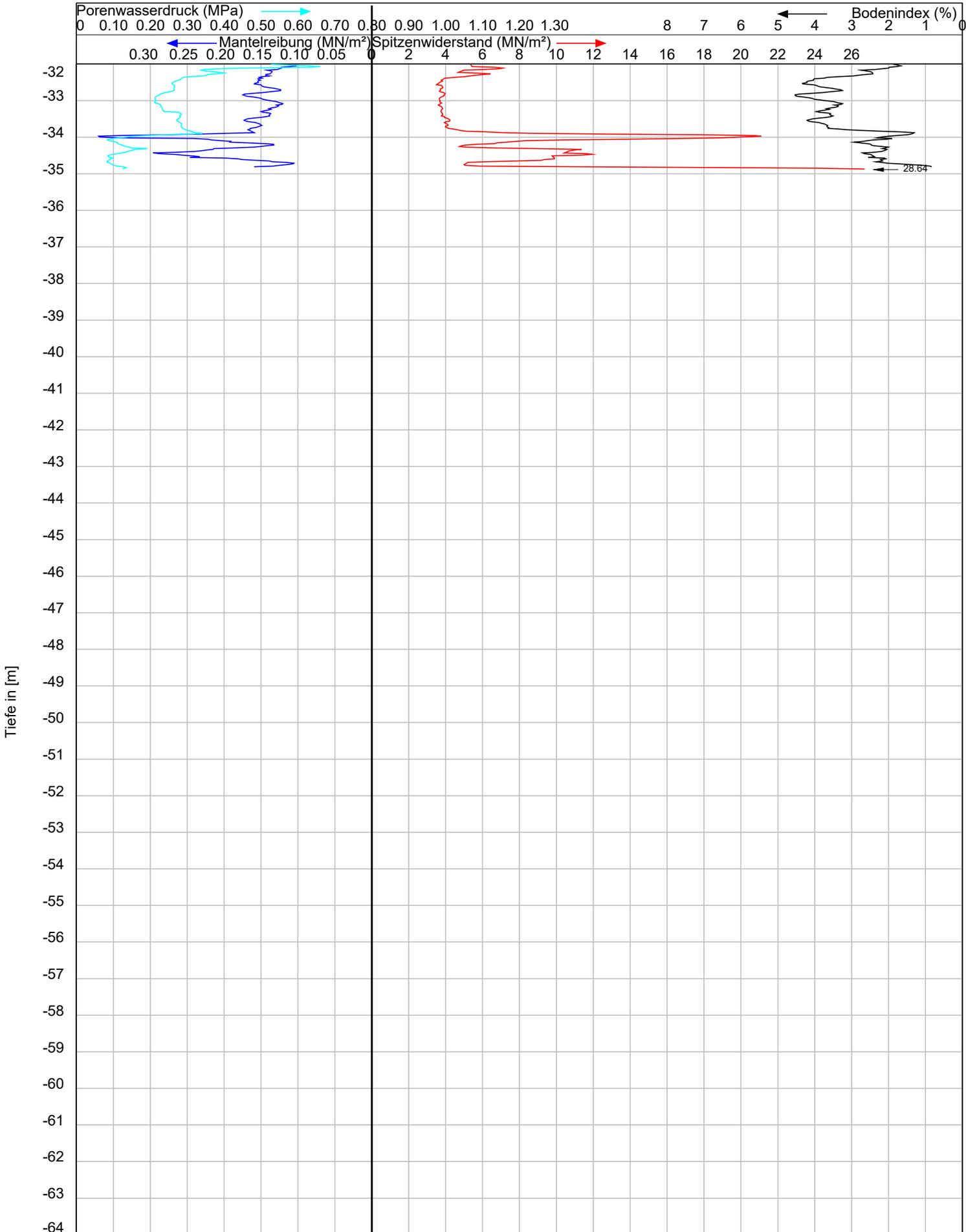
Spitzentyp: I-CFY20-10
Seriennr. 200721

Datum: 1-12-2021
Zeit: 10:35



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10



THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931- 93846-0
Telefax 04931- 93846-9
www.thade-gerdes.de



DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: 27568 Bremerhaven
Bauvorhaben: San. Westkaje im Kaiserhafen III-2.BA
CPTU 42

Auftraggeber: bremenports GmbH & Co. KG
Projekt Nr. 6600

Spitzentyp: I-CFXYP20-10
Seriennr. 200721

Datum: 1-12-2021
Zeit: 10:35



Reibungs-
mantel
Spitze

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s
Querschnittsfläche 10cm²
Öffnungswinkel 60°
Außendurchmesser 3,56cm
Oberfläche 150cm²
DIN EN ISO 22476-1:2013-10