NEUMANN

Dipl.-Ing.
Peter Neumann
Baugrunduntersuchung
GmbH & Co. KG
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
Tel. 0 43 51 7136-0
Fax 0 43 51 7136-71

NEUMANN Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG • Marienthaler Str. 6 • 24340 Eckernförde

NeXtWind Windpark
Beteiligung II GmbH & Co. KG
Marburger Straße 3
10789 Berlin

Gründungsmitglied des BD bohr

29.07.2024
käm/tie

Bauvorhaben Nr. 086/24

Neubau von neun Windenergieanlagen im Windpark Lamstedt vom Typ Enercon 1 x E-138 EP3 E3 sowie 8 x E-175 EP5
Baugrunduntersuchung – Gründungsbeurteilung
Vorgutachten

---

1 Vorgang

Die NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG plant im Windpark Lamstedt im Rahmen einer Repowering-Maßnahme die Errichtung von neun Windenergieanlagen vom Typ Enercon (1 x E-138 EP3 E3 mit einer Nabenhöhe von 160 m sowie 8 x E-175 EP5 mit einer Nabenhöhe von 132,46 m). Die Lage der derzeit vorhandenen und der neu geplanten Windenergieanlagen kann dem als Anlage 1 beigefügten Lageplan entnommen werden.

Die Firma Dipl.-Ing. Peter Neumann Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG wurde von der NeXtWind Windpark Beteilgung II GmbH & Co. KG mit der Mail vom 02.05.2024 beauftragt, basierend auf einem vorliegenden Baugrundgutachten vom Ingenieurbüro Schlegel & Partner /1/, das im Windpark Lamstedt für die Gründung der derzeit vorhandenen Windenergieanlagen erarbeitet wurde, in einem Vorgutachten zur Gründung der aktuell geplanten Windenergieanlagen für die Vorlage beim BImSch – Antrag Stellung zu nehmen.

Bearbeitungsgrundlagen:

/1/ Baugrundgutachten 1. Revision Windpark Lamstedt, Ingenieurbüro Schlegel & Partner, Oldenburg, Sc/03066WPL.GU1/2003 vom 01.07.2005WP, einschl. der Anlagen 1 bis 89

/2/ Topografische-Karte Windpark Lamstedt, M 1 : 25.000, NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG, 07.06.2024

BAUGRUNDUNTERSUCHUNG

NEUMANN

/3/ Rückbaukonzept - Topografische-Karte Windpark Lamstedt, M 1 : 25.000, NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG, 07.06.2024

/4/ Übersichtslageplan Lika-Übersicht Windpark Lamstedt, M 1 : 10.000, NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG, 10.06.2024

/5/ Standortkoordinaten Windpark Lamstedt, 18.04.2024, erhalten am 13.05.2024 per Mail von Tanja Kreuz Rechtsanwältin und Mediatorin

/6/ Zusammenstellung der typengeprüften Dokumentationen Enercon E-138 EP3 E3-HT-160-ES-C-01, Enercon GmbH

/7/ Zusammenstellung der typengeprüften Dokumentationen Enercon E-175 EP5-HST-132-FB-C-01, Enercon GmbH

2 Baugrund

2.1 Durchgeführte Untersuchungen

Der Baugrundaufbau im Bereich der bestehenden Windenergieanlagenfundamente im WP Lamstedt wurde im Rahmen der Gründung der bestehenden 16 Windenergieanlagen als Grundlage für /1/ vom Büro Dr. Udo Lade, Hechthausen, durch je eine Kleinbohrung bis in eine Tiefe von 10,00 m unter GOK untersucht. Die Ergebnisse liegen unserem Büro nicht vor. Weiterhin wurden im Zeitraum vom 08. bis 10.04.2003 von Dipl.-Ing. Franz Kock, Meppen, im Auftrag des Ingenieurbüros Schlegel & Partner insgesamt 40 Drucksondierungen (zwei bzw. drei je Standort) bis in eine Tiefe von maximal 20,00 m unter GOK durchgeführt /1/.

Die Lage der Bestandswindenergieanlagen und der neuen Windenergieanlagen kann dem als Anlage 1 beigefügten Lageplan entnommen werden. Die Ergebnisse der Drucksondierungen sind als Sondierdiagramme, in denen der Spitzenwiderstand, die lokale Mantelreibung und der Bodenindex über der Tiefe aufgetragen sind, als Anlagen 2.1 bis 2.40 beigefügt.

2.2 Baugrundaufbau

Gem. /1/ stehen im Untersuchungsgebiet unterhalb von humosen Oberböden bis in eine Tiefe von 10,00 m unter GOK durchweg Sande mit unterschiedlichen Bestandteilen der anderen Kornfraktionen an. Bis in eine Tiefe von maximal 2,5 m unter GOK wurden die Sande stellenweise als lehmig beschrieben.

2.3 Ergebnisse der Drucksondierungen

Die in den Anlagen 2.1 bis 2.40 aufgetragenen Sondierprofile bestätigen mit Spitzenwiderständen von q_c = 2,0 - > 25,0 MPa und einem Bodenindex von $R_f \approx 1$ die erkundeten Sande. Diese Sande weisen sehr unterschiedliche Lagerungsdichten auf, die auch innerhalb eines Standortes variieren können. Grundsätzlich können den Spitzenwiderständen folgende Lagerungsdichten zugeordnet werden:

q_c < 2,5 MPa - sehr lockere Lagerung

q_c = 2,5 – 7,5 MPa – lockere Lagerung

q_c = 7,5 – 15,0 MPa – mitteldichte Lagerung

q_c = 15,0 – 25,0 MPa – dichte Lagerung

q_c > 25,0 MPa - sehr dichte Lagerung

Stellenweise wurde bei einem Rückgang des Spitzenwiderstands ein gleichzeig erhöhter Bodenindex (R_f = 2 – 6) festgestellt. Diese Werte weisen auf bindige Einlagerungen bzw. auch auf kompakte bindige Schichten hin.

2.4 Zusammenstellung der bodenmechanischen Kennwerte

Im Folgenden werden die für die weitere Bearbeitung erforderlichen bodenmechanischen Kennziffern auf der Grundlage der vorliegenden Spizendrucksondierergebnisse und von Erfahrungswerten, die der Baugrundsachverständigen von vergleichbaren Bodenarten vorliegen, tabellarisch zusammengestellt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass seitens der Fa. Neumann keine direkten Aufschlüsse durchgeführt wurden und somit auch keine Bodenproben zur Bodenansprache bzw. für die Durchführung bodenmechanischer Laborversuche zur Verfügung standen. Bodenmechanische Kennwerte für die bindigen Schichten können somit nicht angegeben werden.

Tabelle 1 Bodenmechanische Kennwerte des für die Gründung relevanten Baugrunds (ohne bindige Schichten)

Bodenart	statischer Steifemodul $E_{s\text{-stat.}}$ [MN/m²]	dynamischer Steifemodul $E_{s\text{-dyn.}}$ [MN/m²]	Reibungs-winkel φ` [°]	Kohäsion c` [kN/m²]	Wichte γ / γ` [kN/m³]	Quer-dehn-zahl ν [-]
Mutterboden	keine baugrundtechnische Bedeutung				18,0 / 10,0	--
Sand, sehr locker	≤ 10,0	60,0	28,0	--	18,0 / 10,0	0,38
Sand, locker	≤ 15,0	80,0	30,0	--	18,0 / 10,0	0,37
Sand, locker-mitteldicht	30,0	150,0	32,5	--	19,0 / 11,0	0,35
Sand, Kiessand*, mitteldicht	50,0	200,0	35,0	--	19,0 / 11,0	0,35
Sand, dicht	80,0	280,0	36,0	--	19,0 /11,0	0,33

** rollige Austauschböden*

2.5 Wasserstände

Gemäß /1/ wurde mit den Baugrunduntersuchungen, die im eher niederschlagsarmen Sommer 2001 erfolgten, Grundwasserstände zwischen 3,80 m und 8,20 m unter OK Ansatzpunkt festgestellt.

Weiterhin kann gem. /1/ Folgendes zitiert werden: *Bei fast allen Standorten wurde unterhalb des Mutterbodens lehmiger Sand erbohrt, der als praktisch wasserundurchlässig einzustufen ist. Es ist daher damit zu rechnen, dass das Wasser in niederschlagsreichen Zeiten oberhalb dieser Schichten aufstaut.*

Demzufolge ist nach dem derzeitigen Kenntnisstand der Bemessungswasserstand an allen WEA-Standorten in Höhe der derzeitigen Geländeoberkante anzusetzen.

3 Allgemeine Stellungnahme zum Baugrund

Gemäß der derzeitigen Planung sollen im Windpark Lamstedt im Zuge eines Repoweringprojektes eine Windenergieanlage vom Typ E-138 EP3 E3 mit einer Nabenhöhe von 160 m sowie acht Windenergieanlagen vom Typ E-175 EP5 mit einer Nabenhöhe von 132,46 m aufgestellt werden.

Im Fall einer Flachgründung werden die geplanten Anlagen wie folgt gegründet:

E-138 EP3 E3-HT-160-ES-C-01: Gründung auf einem kreisförmigen Fundament (D = 22,50 m) mit einer inneren Weichschicht (D = 4,40 m) in Höhe der derzeitigen Geländeoberkante /6/.

E-175 EP5-HST-132-FB-C-01: Gründung auf einem kreisförmigen Fundament (D = 26,60 m) mit einer inneren kompressiblen Einlage (d = 8,80 m) auf einem Niveau der derzeitigen Geländeoberkante bzw. bei -0,50 m unter derzeitiger GOK im Bereich der Sohlvertiefung /7/.

Aus den vorliegenden Baugrunduntersuchungen ist bekannt, dass unter oberflächennahen Mutterböden bis in Tiefen von maximal 2,50 m unter GOK stellenweise lehmige Sande anstehen. Hierunter folgen Sande in unterschiedlichen Lagerungsdichten. Während Sande in mindestens mitteldichter Lagerung als gut tragfähig beurteilt werden können, weisen lehmige Sande, sehr locker, locker und locker-mitteldicht gelagerte Sande lediglich eine geringe bzw. begrenzte Tragfähigkeit auf. Aufgrund der vorhandenen Baugrundunterschiede und der Tatsache, dass mit Ausnahme der WEA 02 (neu) eine Verschiebung der Standorte bzw. auch neue Standorte gewählt wurden, werden im Folgenden lediglich allgemeine Aussagen zur Gründung unter Berücksichtigung der im Bereich des Windparks vorhandenen Baugrundverhältnisse gemacht. Wie bereits in /1/ beschrieben, können im vorliegenden Fall unterschiedliche Gründungsvarianten zur Ausführung gelangen. An Standorten mit einer durchgehend mitteldichten Lagerung der anstehenden Sande kann nach dem Aushub der Mutterböden und dem Austausch der ggf. oberflächennah vorhandenen lehmigen Sande voraussichtlich eine Flachgründung ohne weitere Zusatzmaßnahmen erfolgen. An Standorten mit unterschiedlich gelagerten Sanden und Auflockerungszonen bis in größere Tiefen wird eine tief reichende Baugrundverbesserung (z. B. RSV-Säulen, Intensivverdichtung, Rütteldruckverdichtung, Schottersäulen etc.) erforderlich. Unter Berücksichtigung der bisher vorliegenden Baugrunduntersuchungen (Spitzendrucksondierungen) ist von Baugrundverbesserungsmaßnahmen bis in Tiefen zwischen voraussichtlich ca. 10,00 m und ca. 11,50 m unter GOK auszugehen. Alternativ hierzu kann auch eine Tiefgründung auf Pfählen erfolgen.

Genaue Aussagen hierzu können jedoch durch die Baugrundsachverständige erst nach Vorlage standortbezogener Baugrundaufschlüsse (Kleinbohrungen und Spitzendrucksondierungen) unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen des Anlagentyps an den Baugrund gemacht werden.

Es wird empfohlen, Auskünfte über die Gründung der bisher vorhandenen Windenergieanlagen einzuholen, um ggf. bereits erfolgte Baugrundverbesserungen in die aktuellen Gründungsmaßnahme mit einzubeziehen. Sofern die vorhandenen Anlagen auf Pfählen tief gegründet sind, muss eine gegenseitige Beeinflussung alter und neuer Pfähle bzw. vorhandener Pfähle auf die aktuellen Gründungsmaßnahmen ausgeschlossen bzw. berücksichtigt werden.

4. Technische Hinweise

Aussagen zur Baugrubendurchführung, zur Wasserhaltung, zum Bodenaustausch zu weiteren Baugrundverbesserungsmaßnahmen etc. werden nach Vorlage der Baugrundaufschlüsse, die an den Standorten der neuen Windenergieanlagen ausgeführt werden müssen, im Hauptgutachten getroffen.

5. Zusammenfassung

Die basierend auf den vorliegenden, im WP Lamstedt abgeteuften Spitzendrucksondierungen und des vorliegenden Baugrundgutachtens /1/ durchgeführten Untersuchungen haben ergeben, dass die geplanten Windenergieanlagen im Anschluss an eine Baugrundsanierung bis in unterschiedliche Tiefen aller Voraussicht nach flach auf den vorgesehenen Fundamenten gegründet werden können. Die Art und Tiefe der voraussichtlich erforderlichen Baugrundsanierung kann erst nach Durchführung standortspezifischer Aufschlüsse (Kleinbohrungen, Drucksondierungen) festgelegt werden. Alternativ zur Baugrundverbesserung ist grundsätzlich auch eine Tiefgründung auf Pfählen möglich. Weitere Einzelheiten sind dem Abschnitt 3 dieses Vorgutachtens zu entnehmen.

Abschließend muss noch einmal darauf hingewiesen werden, dass es sich gemäß Beauftragung durch die Fa. NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG um eine vorläufige Baugrundbeurteilung für den BImSchG-Antrag handelt. Für die Erstellung des abschließenden Geotechnischen Berichtes müssen weitere Baugrundaufschlüsse an den Standorten ausgeführt und durch die Baugrundsachverständige ausgewertet werden.

Für die Beantwortung evtl. noch auftretender Fragen stehen wir weiterhin gern zu Verfügung.

Dipl.- Ing. Peter Neumann
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG

Projektleitung

ppa. Wolfgang Tiedemann

Kathrin Kämper, Dipl.-Ing.

WP Lamstedt		
Neuer-richtung	Rückbau	Betreiber der Bestandsanlagen
WEA 01	/	/
WAE 02	WEA L1	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 03	WEA L2	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 04	/	/
WEA 05	WEA L16	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 06	WEA L15	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 07	WEA L2	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 08	WEA L4 u. L5	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG
WEA 09	WEA L12	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG

Auszug aus dem amtlichen Liegenschaftskataster des Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

Landkreis: Cuxhaven
Gemeinde: Lamstedt, Mittelstenahe
Gemarkung: Lamstedt, Mittelstenahe

WEA 06 E-175 EP5
WEA Bestand L15 E - 70
WEA 05 E-175 EP5
WEA Bestand L16 E - 70
WEA 04 E-175 EP5
WEA 03 E-175 EP5
WEA Bestand M2 E - 70
WEA Bestand M3 E - 70
WEA Bestand M5 E - 70
WEA Bestand M6 E - 70
WEA Bestand L3 E - 70
WEA Bestand L12 E - 70
WEA 02 E-175 EP5
WEA Bestand M8 E - 70
WEA Bestand L4 E - 70
WEA 09 E-175 EP5
WEA Bestand L1 E - 70
WEA 01 E-138 EP3 E3
WEA 08 E-175 EP5
WEA Bestand L5 E - 70
WEA Bestand L2 E - 70
WEA 07 E-175 EP5

500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m 3.000 m

NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

Bauvorhaben: Windpark Lamstedt - Repowering-
Aktenzeichen: 086/24

Anlage 1

Legende:

WEA Neuplanung WP Lamstedt:

1 x WEA des Typs ENERCON E-138 EP3 E3 / 4,26 MW / 160 m NH / 229,125 m GH

7 x WEA des Typs ENERCON E-175 EP5 / 6,00 MW / 132,46 m NH / 219,96 m GH

Bestands-WEA Dritter:

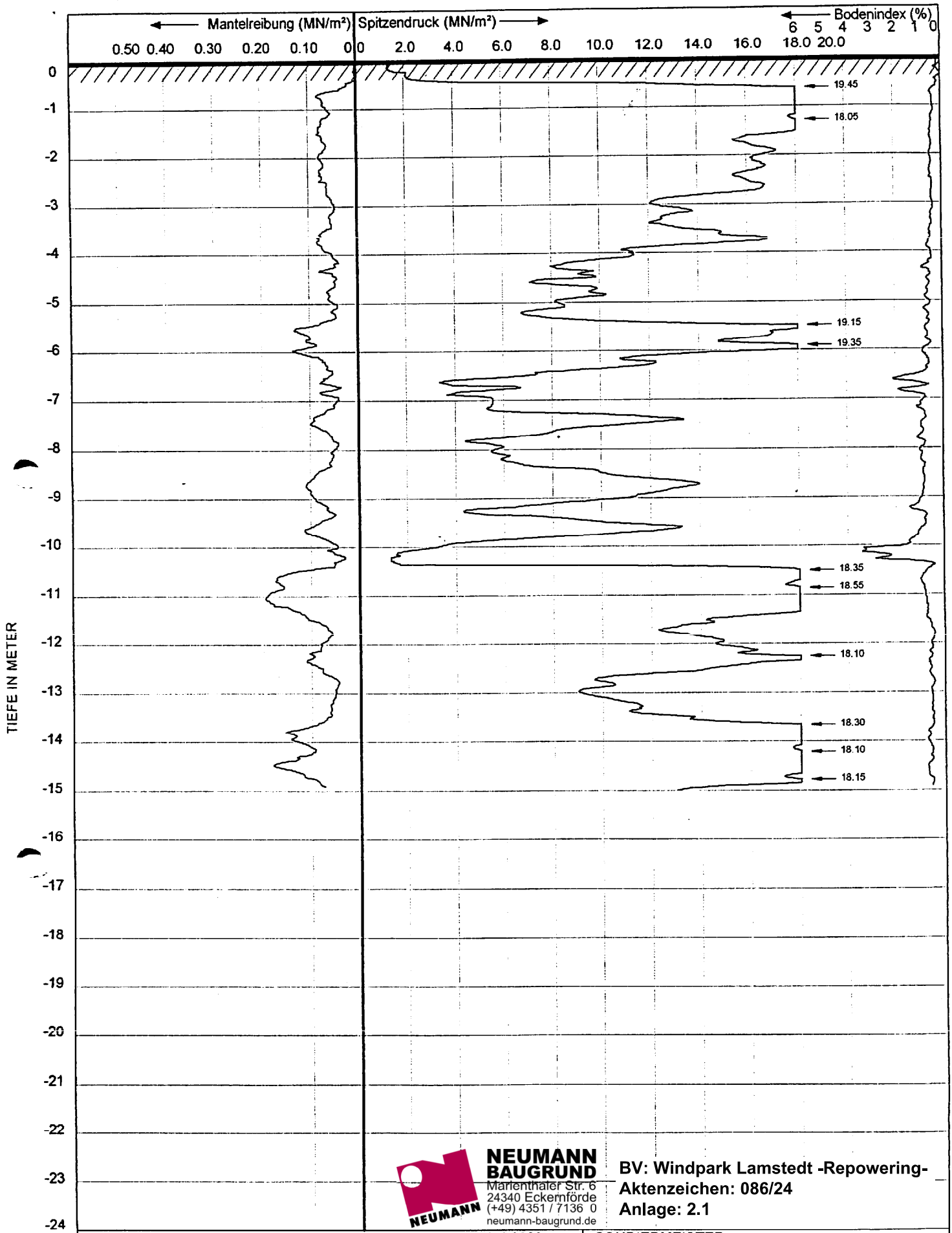
5 x WEA des Typs ENERCON E-70 E4 / 2,0 MW / 64 m NH / Rotor 71 m / IB 2009

WEA Bestand (NeXtWind - Rückbau):

WEA Bestand - NeXtWind (L1 bis L5, L12, L15 u. L16):
8 x WEA des Typs ENERCON E-70 E4 / 2,0 MW / 64 m NH

Projekt:	Windpark Lamstedt	NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG	
Vorhaben:	Errichtung von WEA des Typs ENERCON: 1 x E-138 EP3 E3 / 4,26 MW / 160 m NH / 229,125 m GH 8 x E-175 EP5 / 6,0 MW / 132,46 m NH / 219,96 m GH	Version / Ausführung / Bemerkungen:	Topografische - Karte
Standort–Gemeinde:	21769 Lamstedt (Lk Cuxhaven) 21770 Mittelstenahe (Lk Cuxhaven)	Plan Nr.: -	Maßstab: 1 : 25.000
		von insg.: -	Blattformat: DIN A4 (297 x 210)
Plan:	Antrag auf Genehmigung nach BImSchG	Gezeichnet: F.Schmidt	
Datum:	07. Juni 2024	Planung: NextWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG, Marburger Straße 3, 10789 Berlin	Antragstellerin: i. V. ---------- Antragstellerin

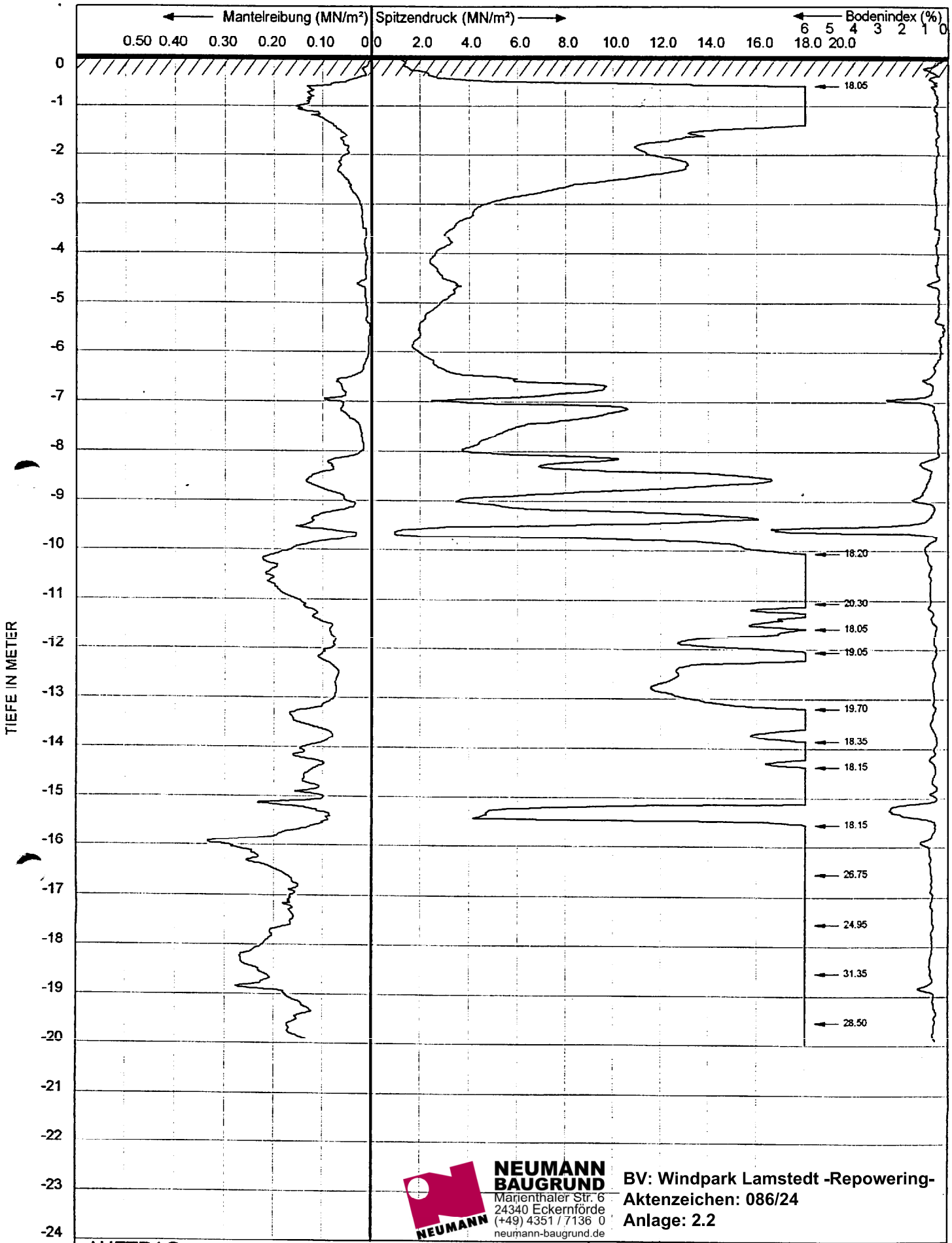
TOPO



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.1

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
SONDIERUNG	: **1**	ZEIT :	11:57	BEZUGSEBENE	: 0.0	
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 5.1	
				Ort	: WEA 1	

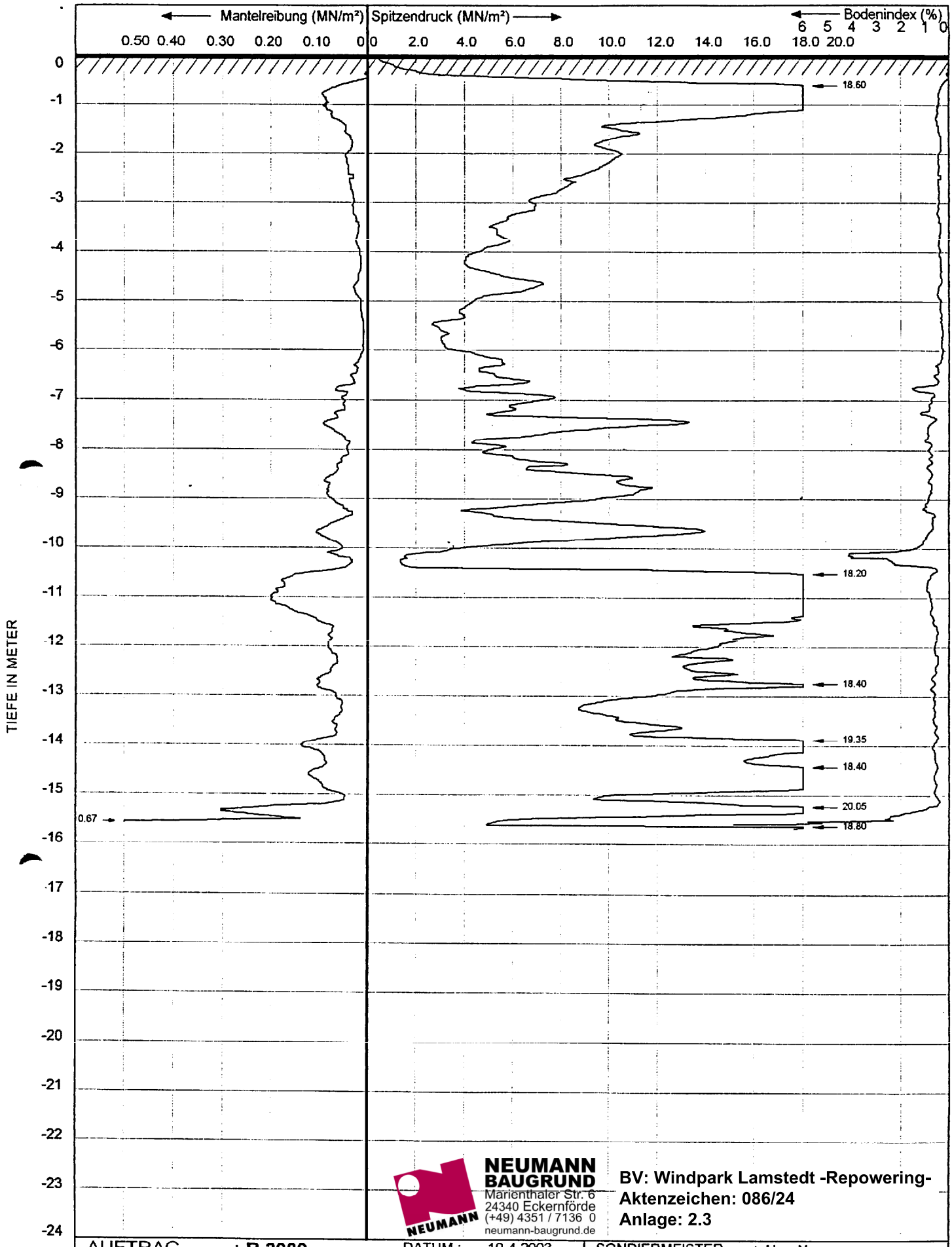


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.2

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **2**	ZEIT :	12:53	BEZUGSEBENE	: 0.0
				SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGS ENDWERT	: 5.1
				Ort	: **WEA 1**

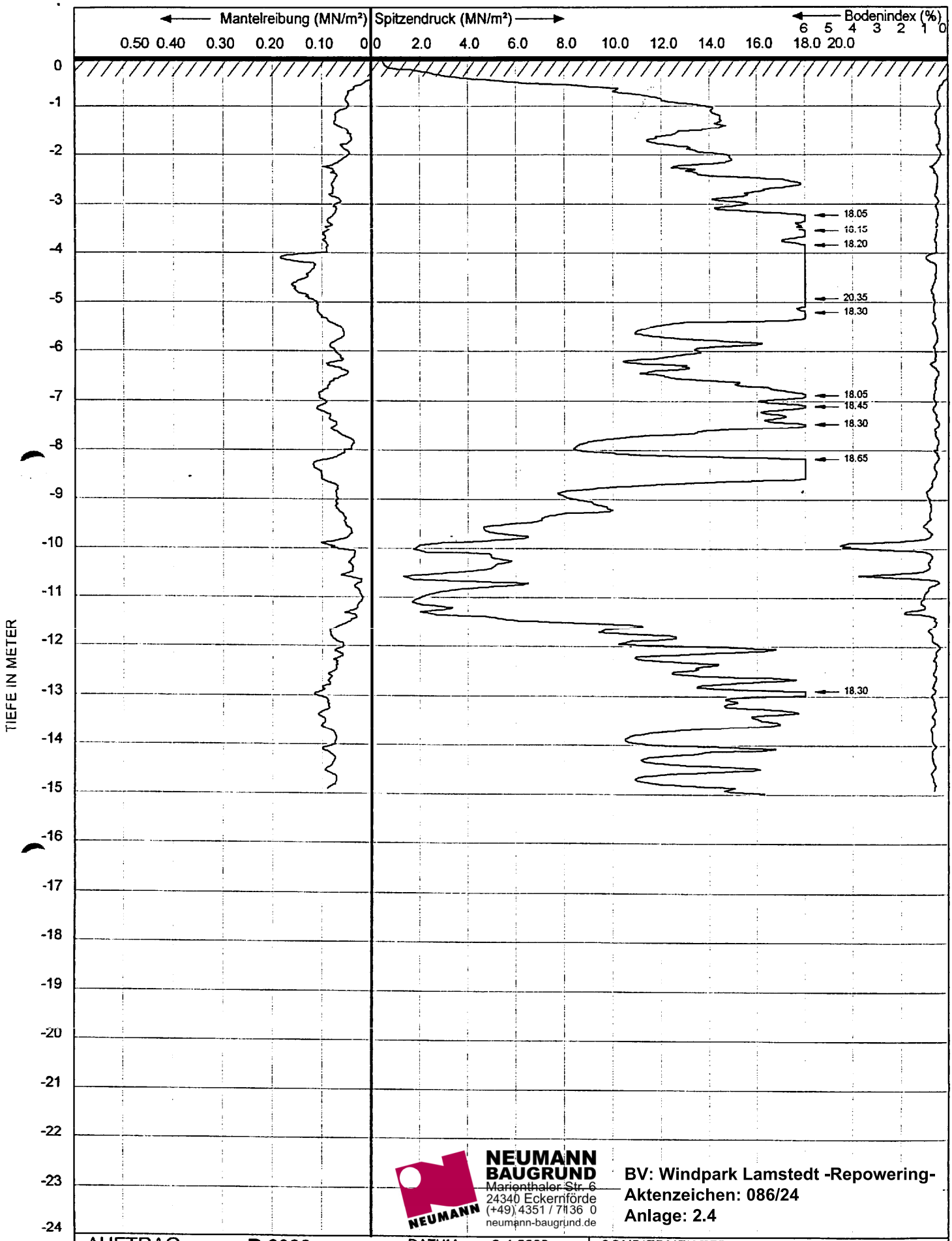
DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.3

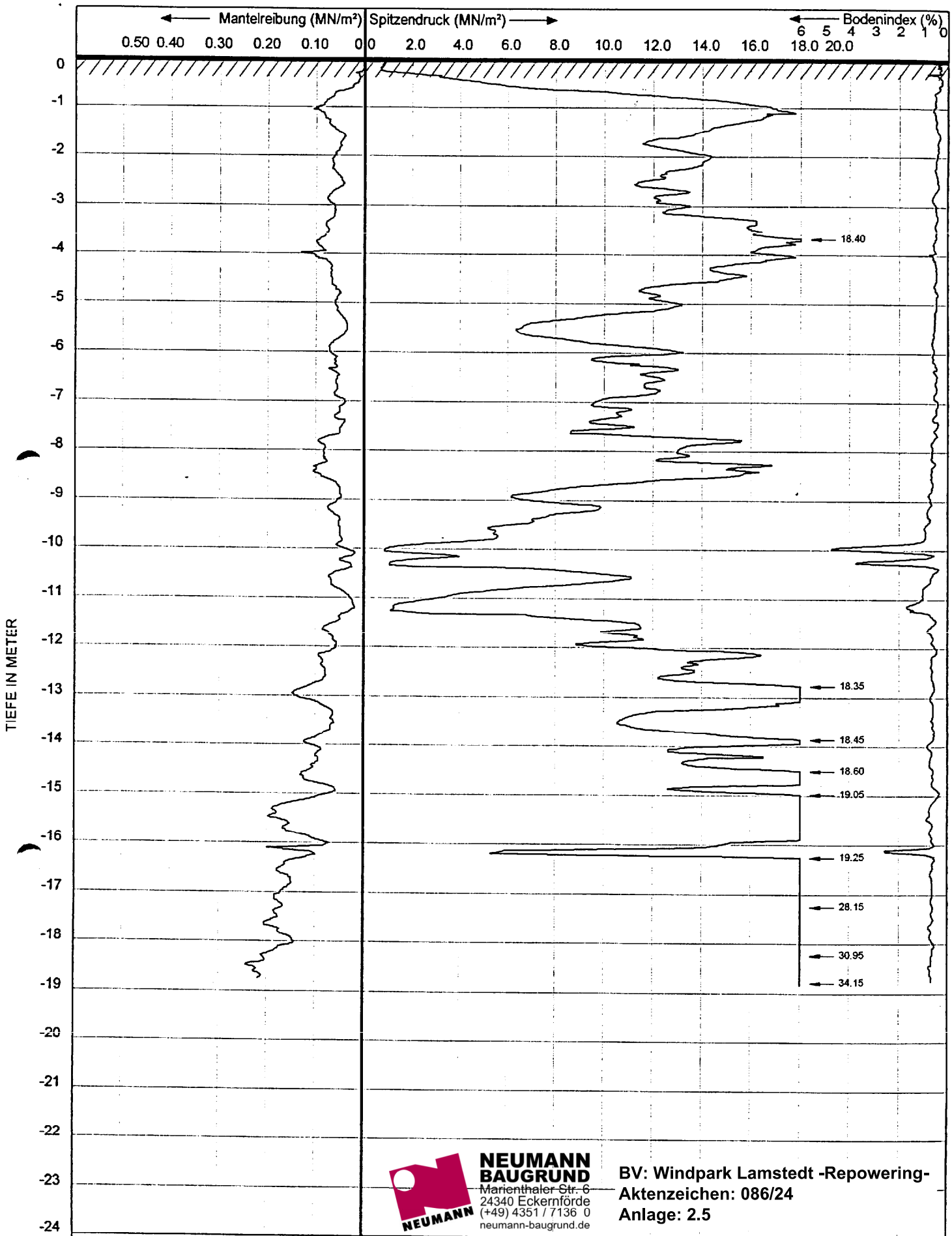
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: *Herr Neumann*
SONDIERUNG	: **38**	ZEIT :	11:12	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 13.9
				Ort	: **WEA 1**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.4

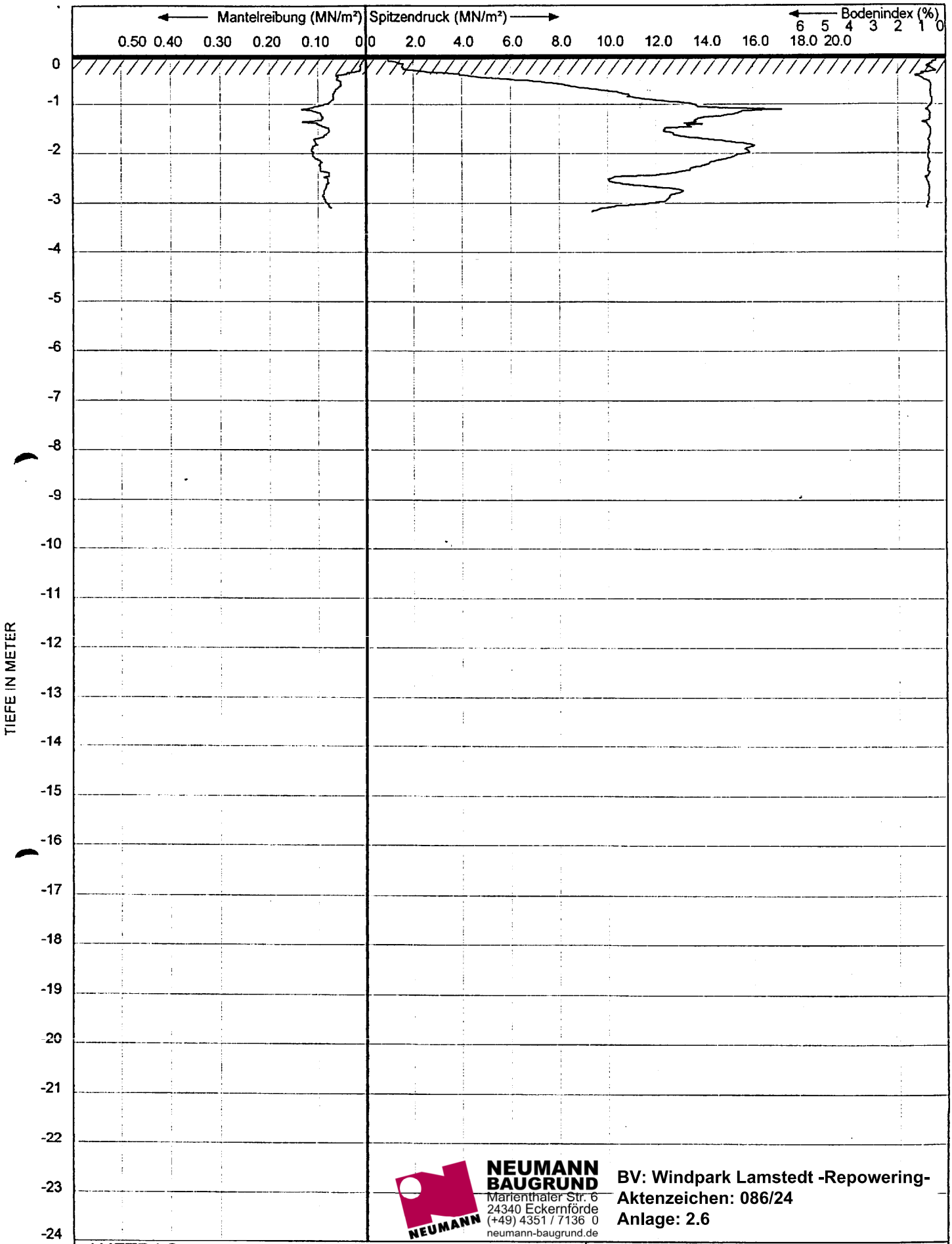
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **3**	ZEIT :	13:39	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 5.3
				Ort	: **WEA 2**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.5

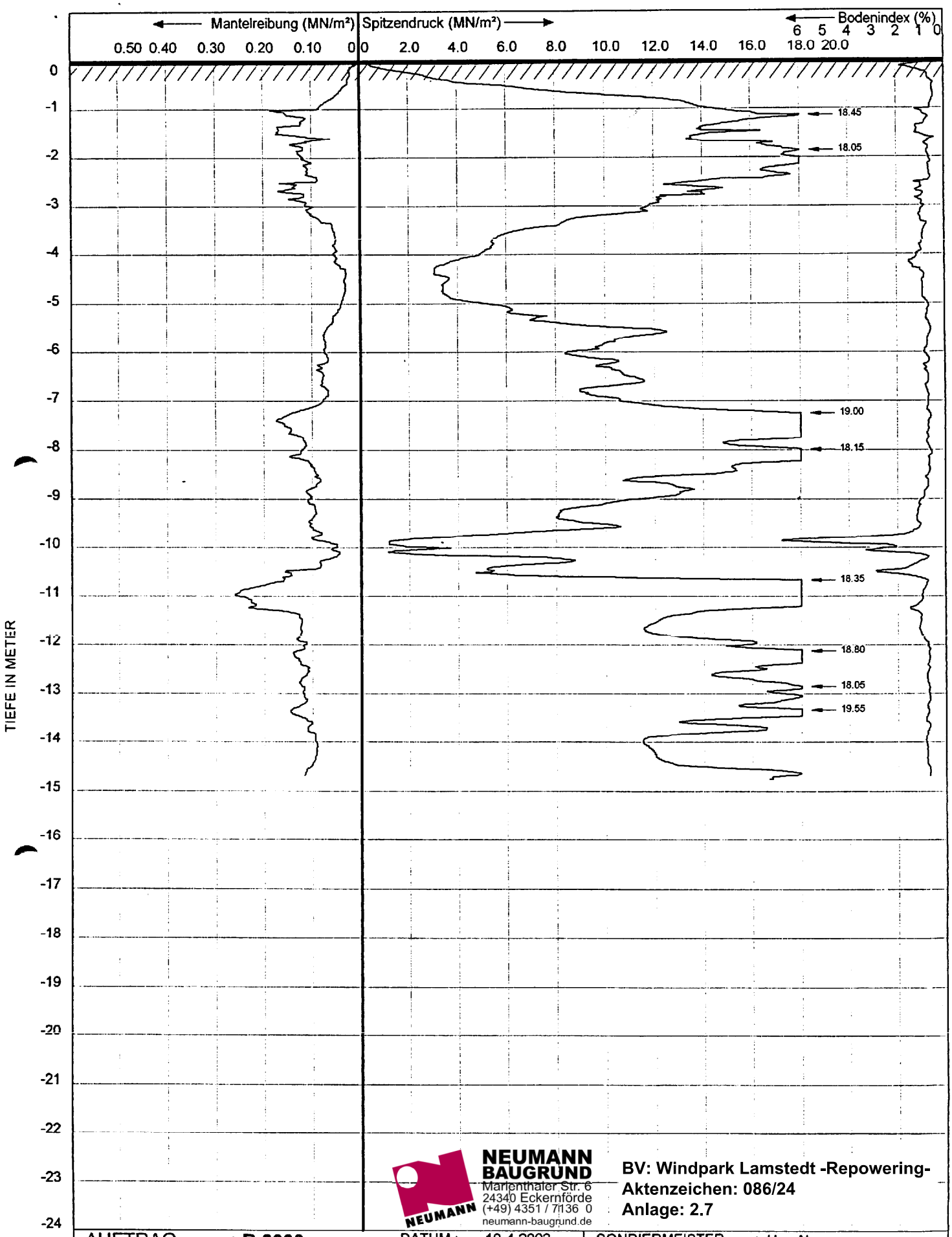
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **4**	ZEIT :	14:13	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 8.6
				Ort	: **WEA 2**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.6

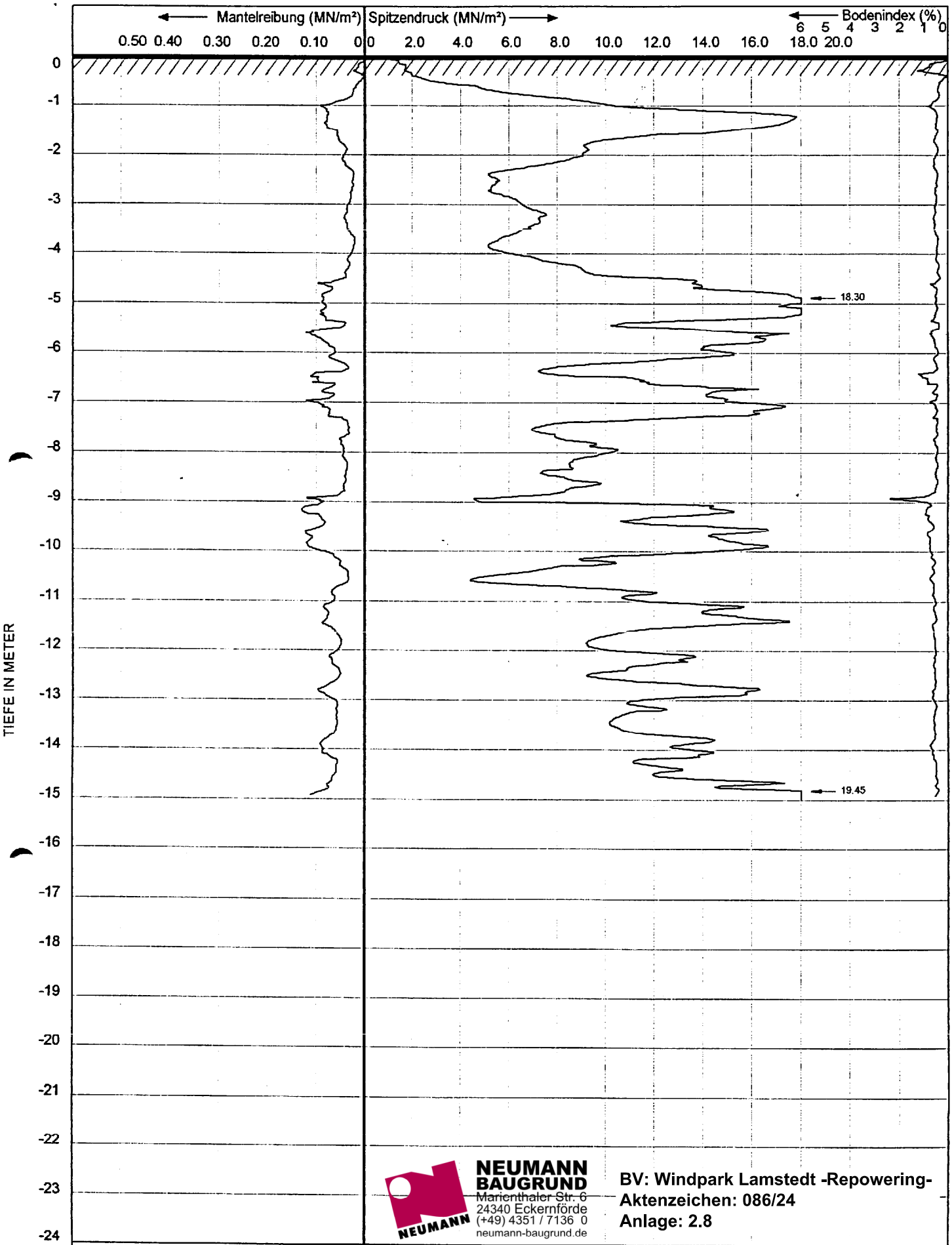
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: *Herr Neumann*		
SONDIERUNG	: **39**	ZEIT :	11:45	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 7.5		
				Ort	: **WEA 2**		



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.7

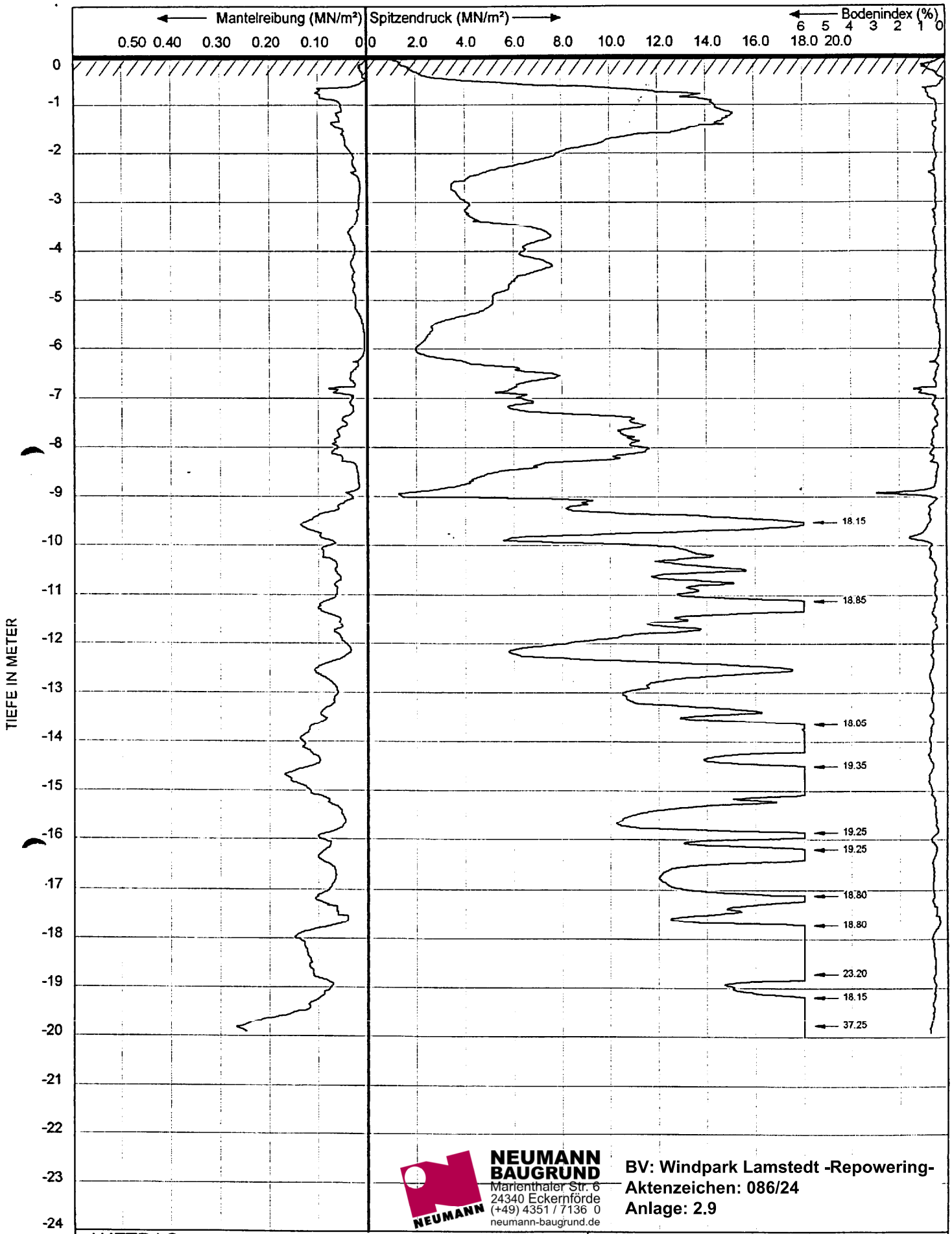
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **40**	ZEIT :	12:04	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 16.0
				Ort	: **WEA 2**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.8

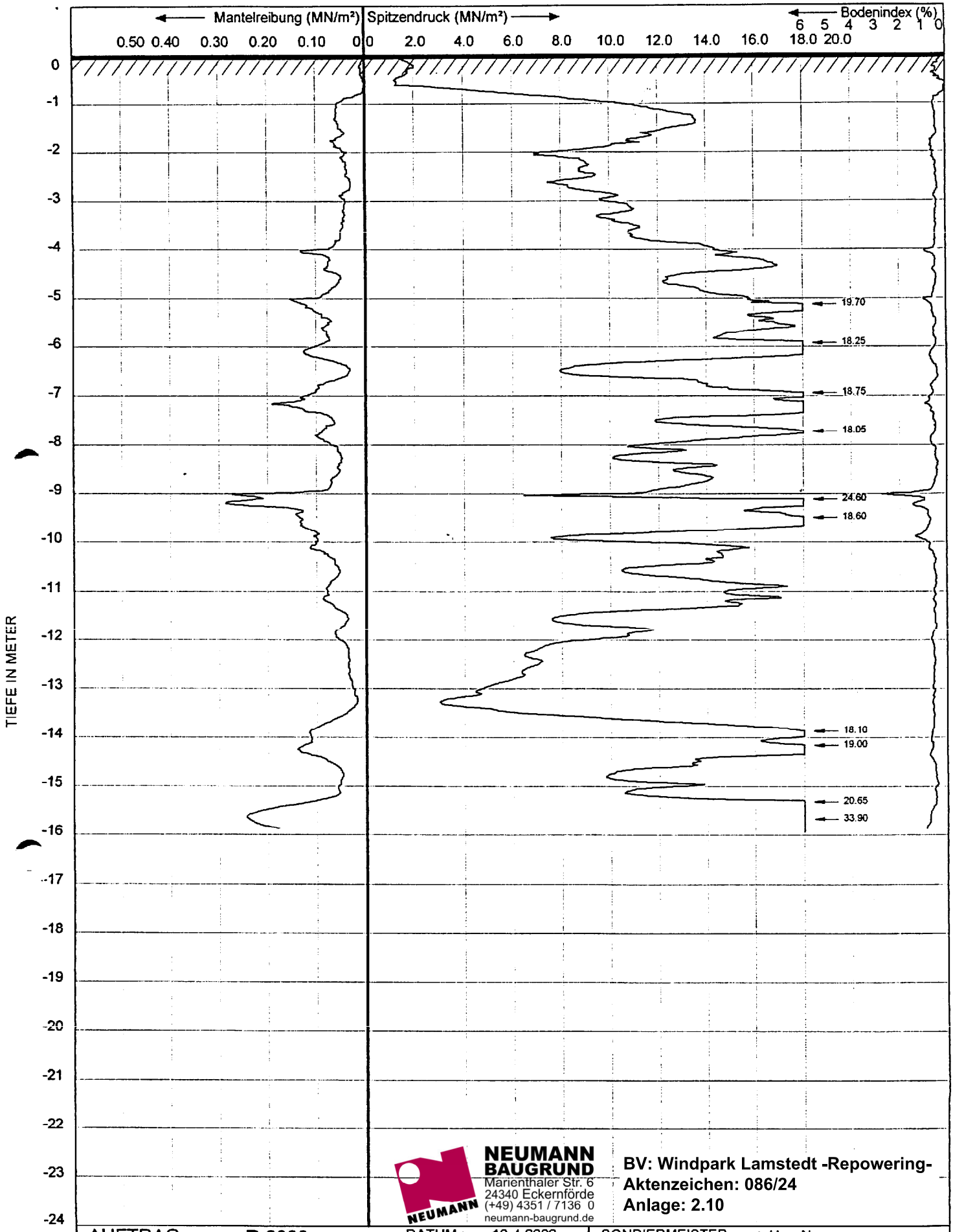
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **5**	ZEIT :	14:59	BEZUGSEBENE	: 0.0
				SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGS ENDWERT	: 3.5
				Ort	: **WEA 3**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.9

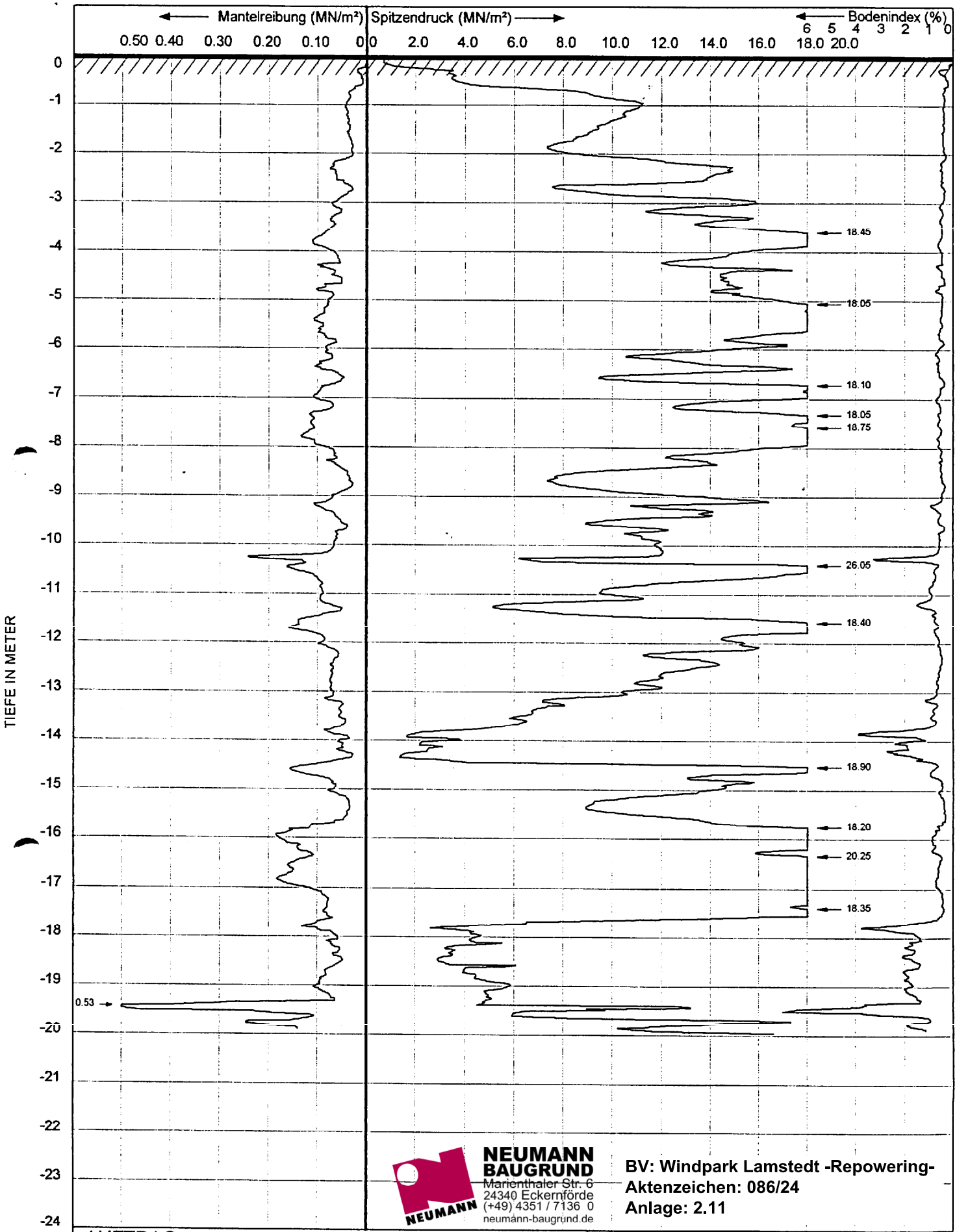
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM	: 8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **6**	ZEIT	: 15:34	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 4.3		
				Ort	: **WEA 3**		



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.10

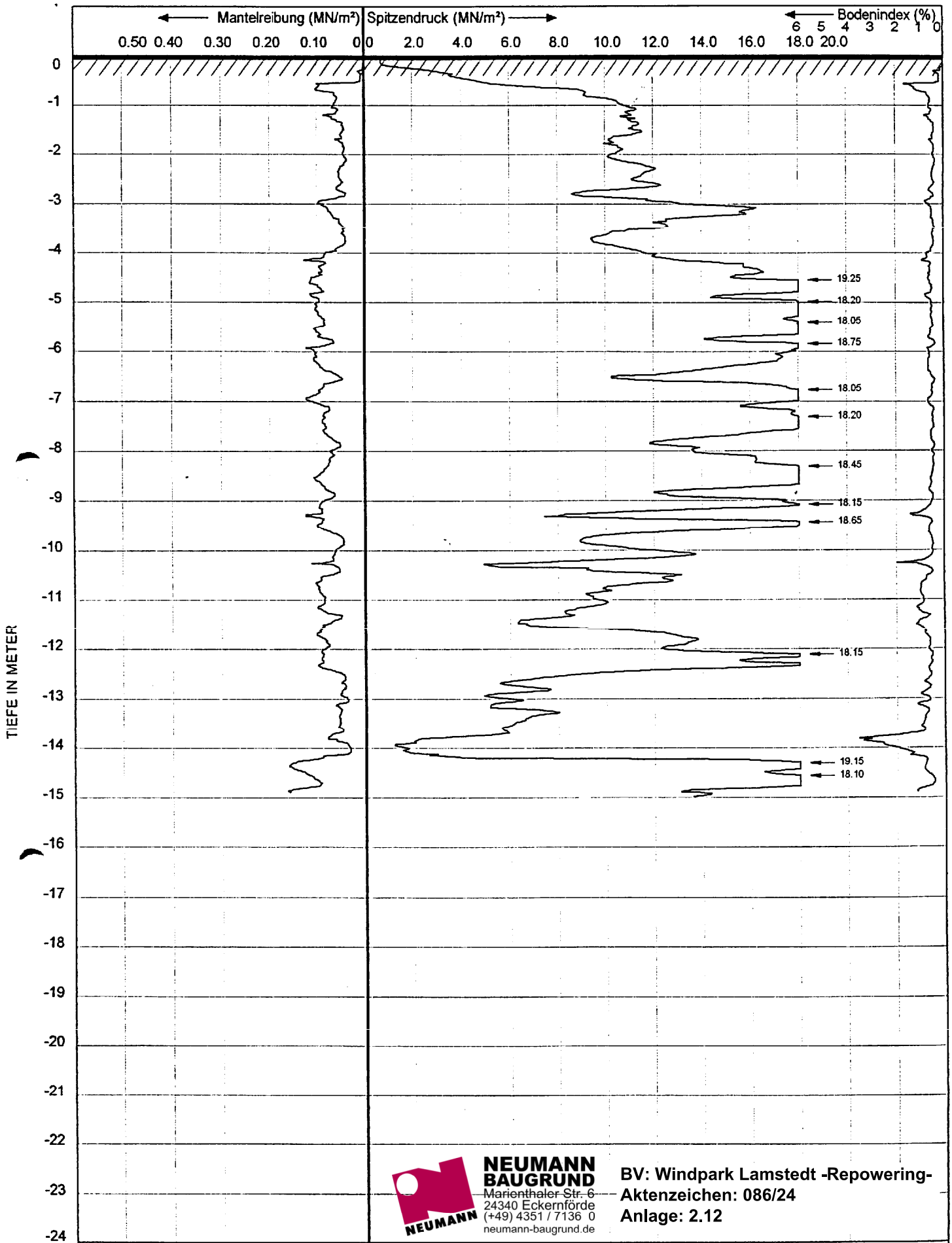
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **37**	ZEIT :	10:37	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 10.0
				Ort	: **WEA 3**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.11

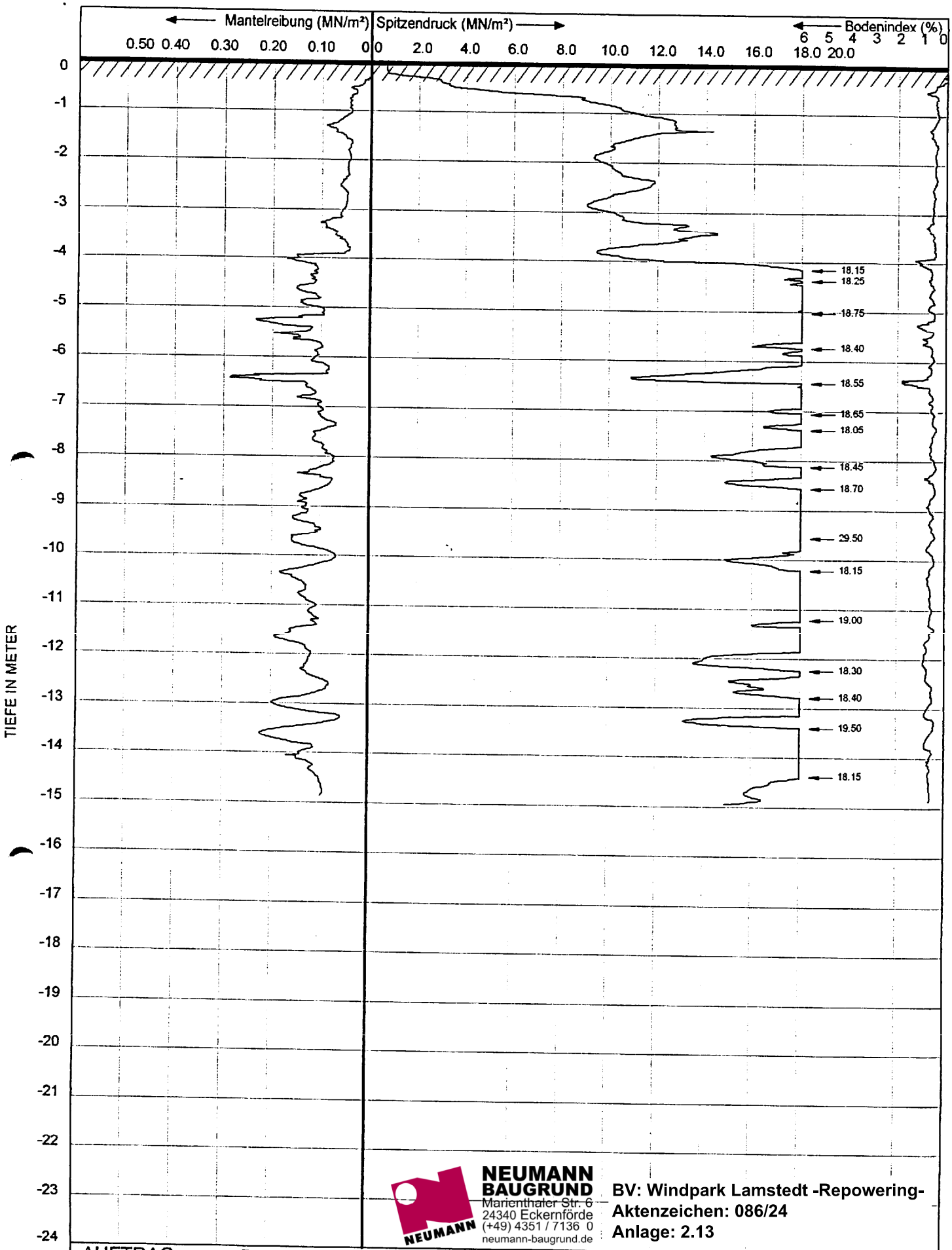
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
SONDIERUNG	: **7**	ZEIT :	16:17	BEZUGSEBENE	: 0.0	
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 8.5	
				Ort	: **WEA 4**	



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.12

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **8**	ZEIT :	17:05	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 5.5
				Ort	: **WEA 4**

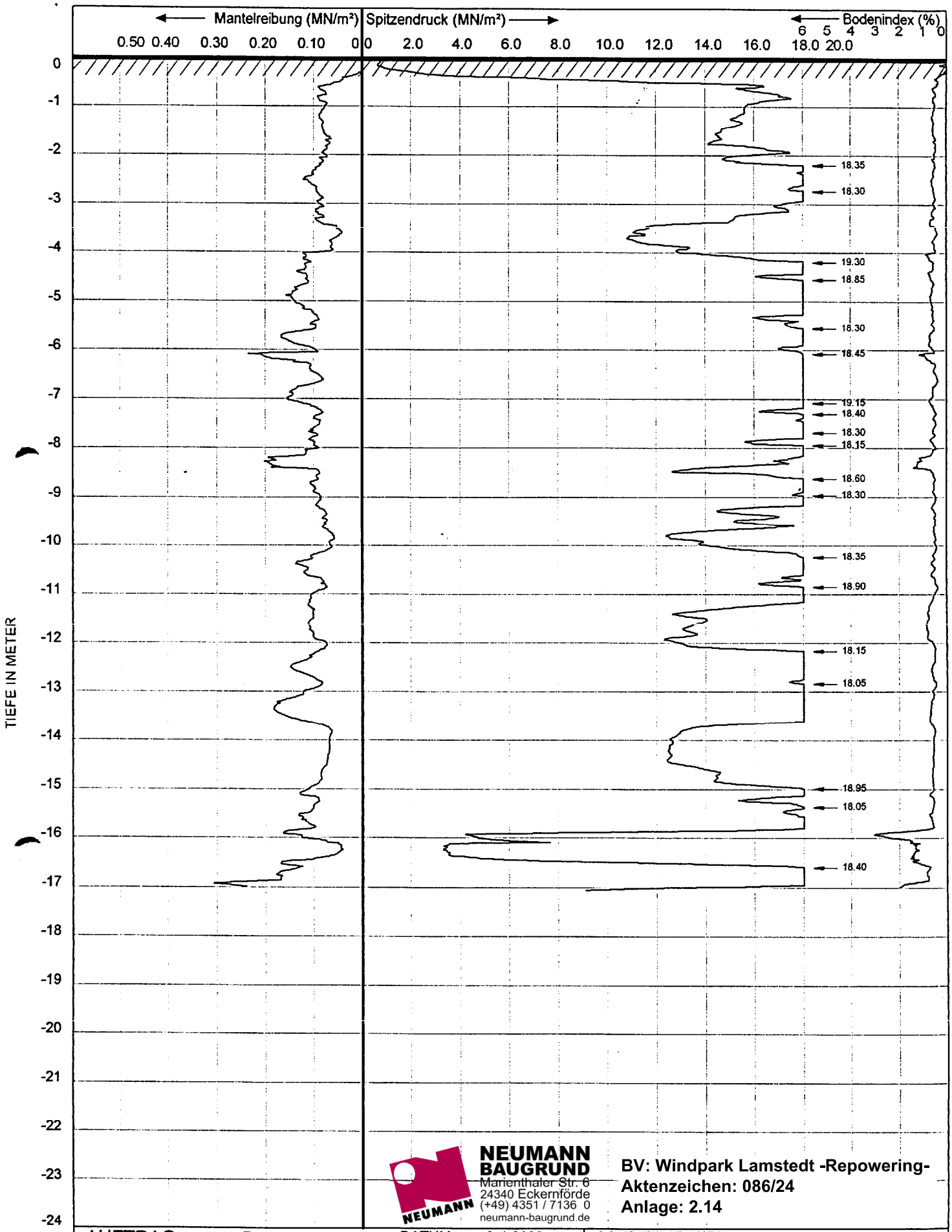


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.13

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **9**	ZEIT :	17:47	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 10.2		
				Ort	: WEA 5		

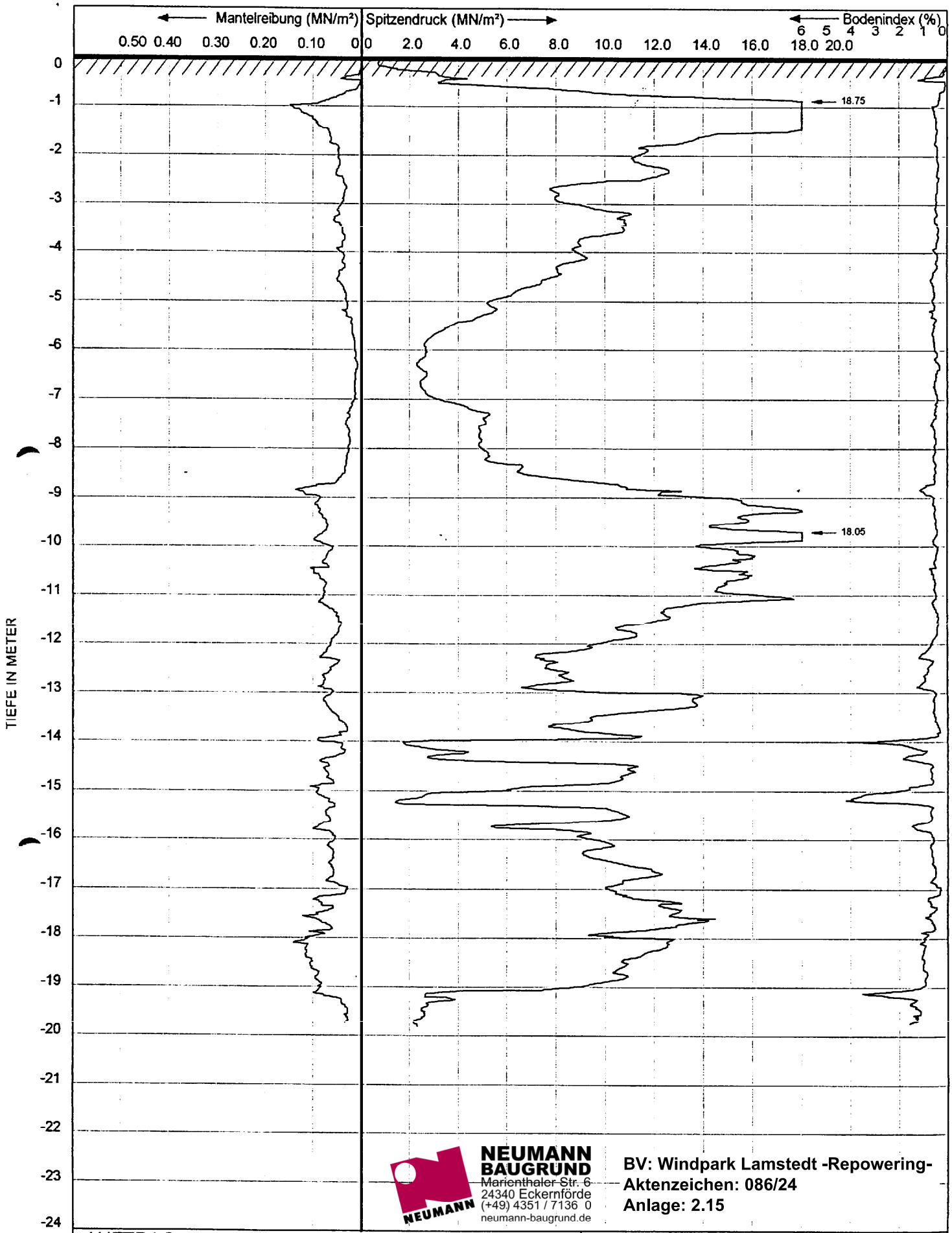
DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.14

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **10**	ZEIT :	18:20	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 12.2
				Ort	: WEA 5

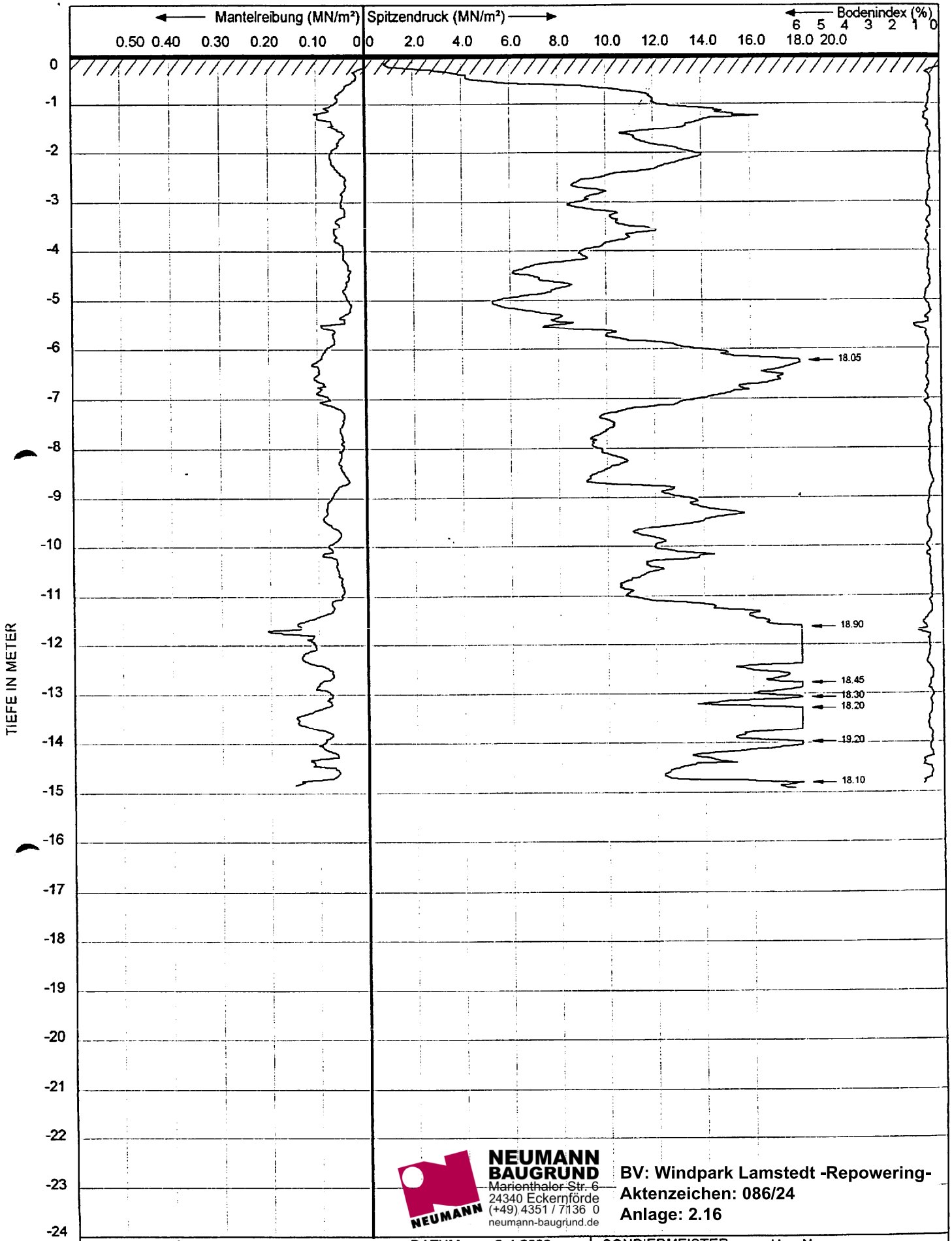


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.15

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **11**	ZEIT :	7:25	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 15.3
				Ort	: **WEA 6**

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



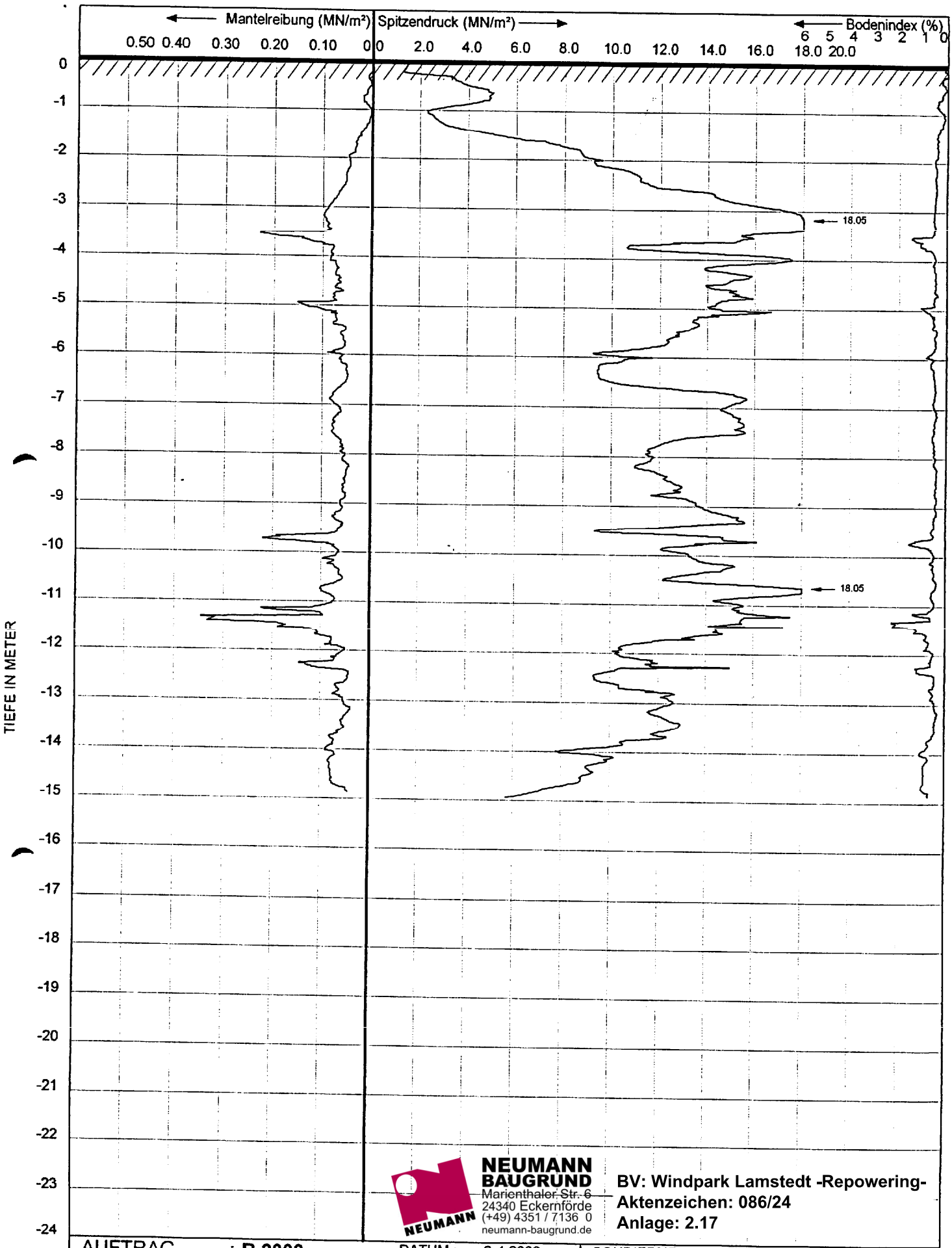
NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.16

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **12**	ZEIT :	8:05
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 12.6	
Ort	: **WEA 6**	

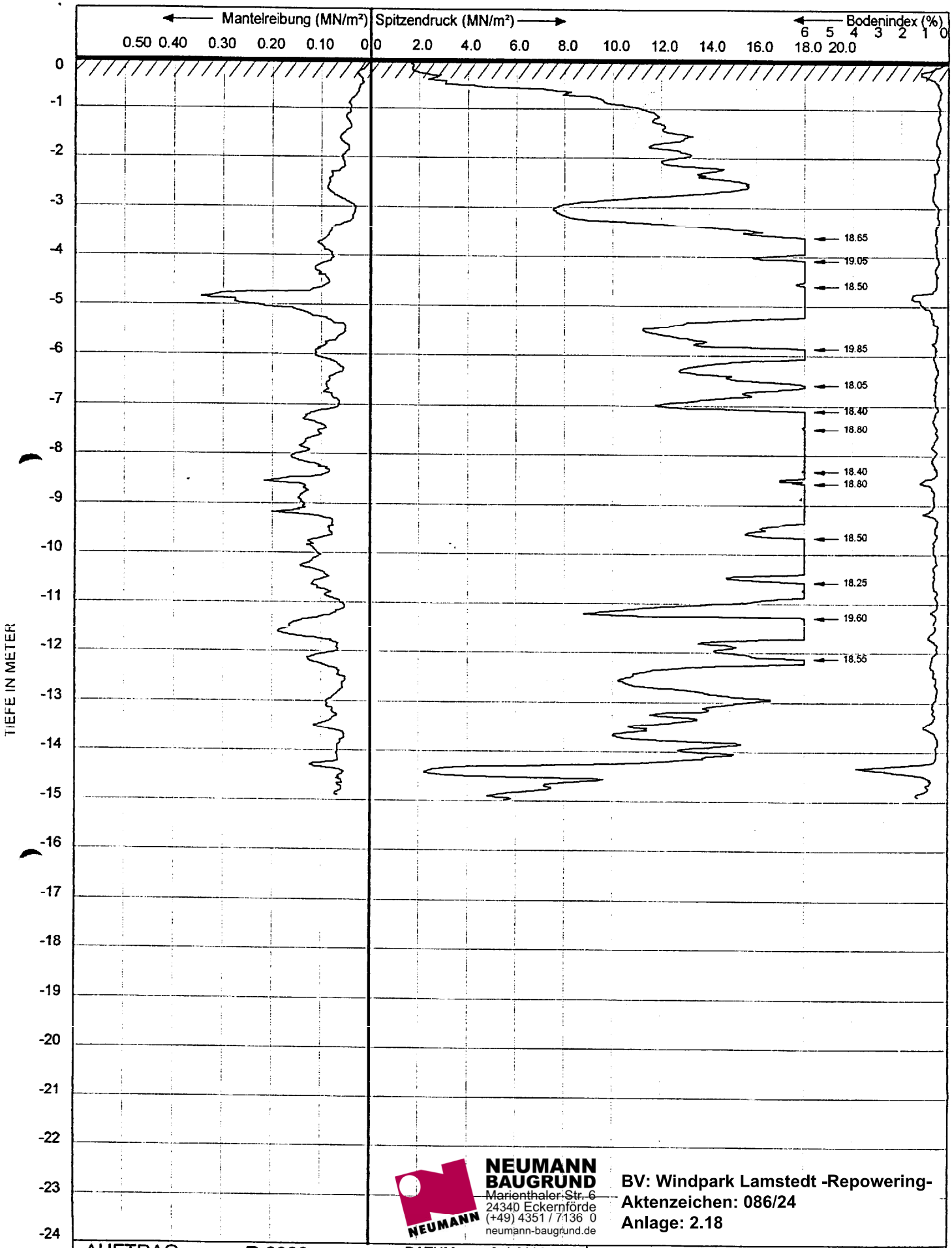
DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.17

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **33**	ZEIT :	8:40	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 10.6
				Ort	: **WEA 6**

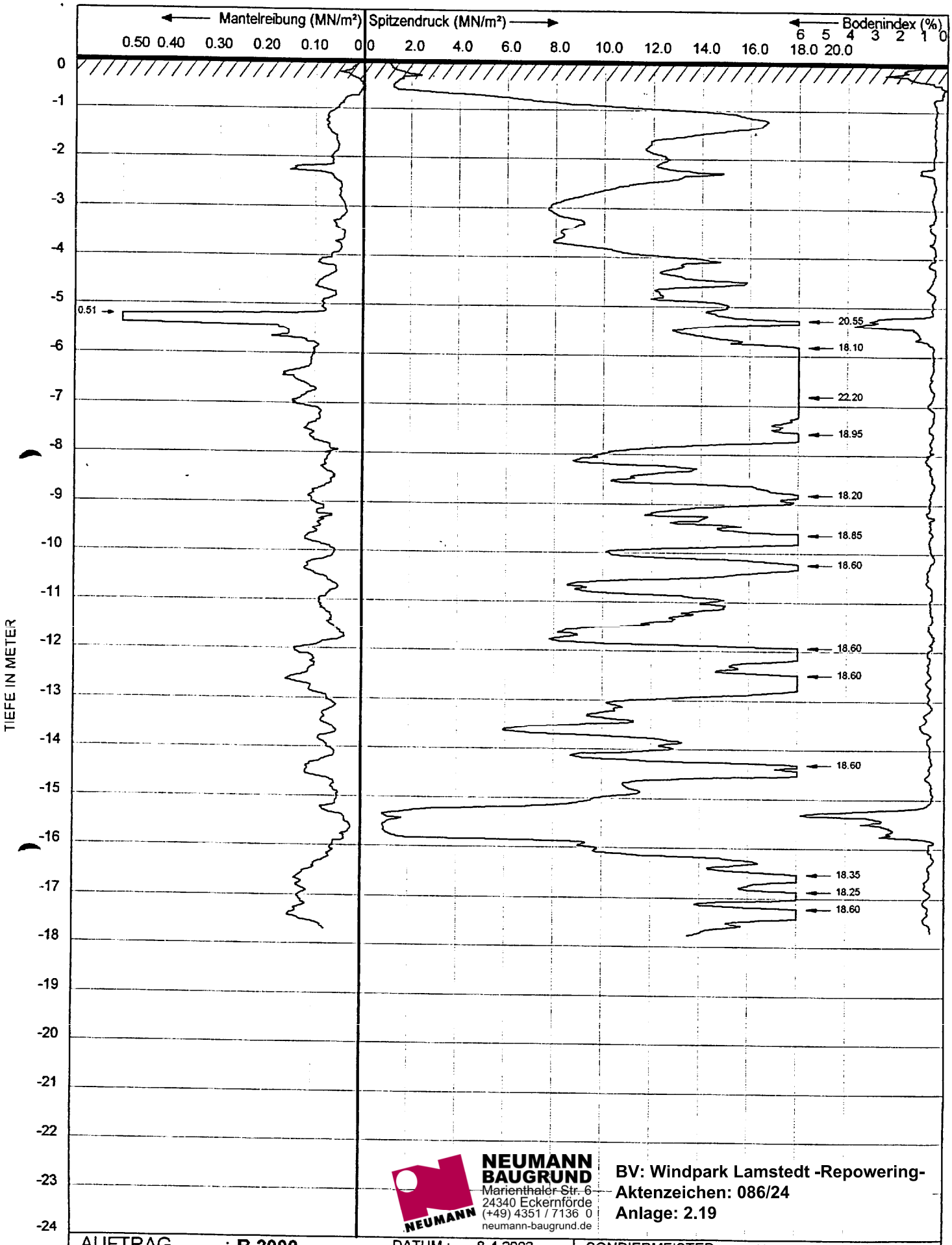


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.18

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **13**	ZEIT :	19:23	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 5.8		
				Ort	: **WEA 7**		

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12

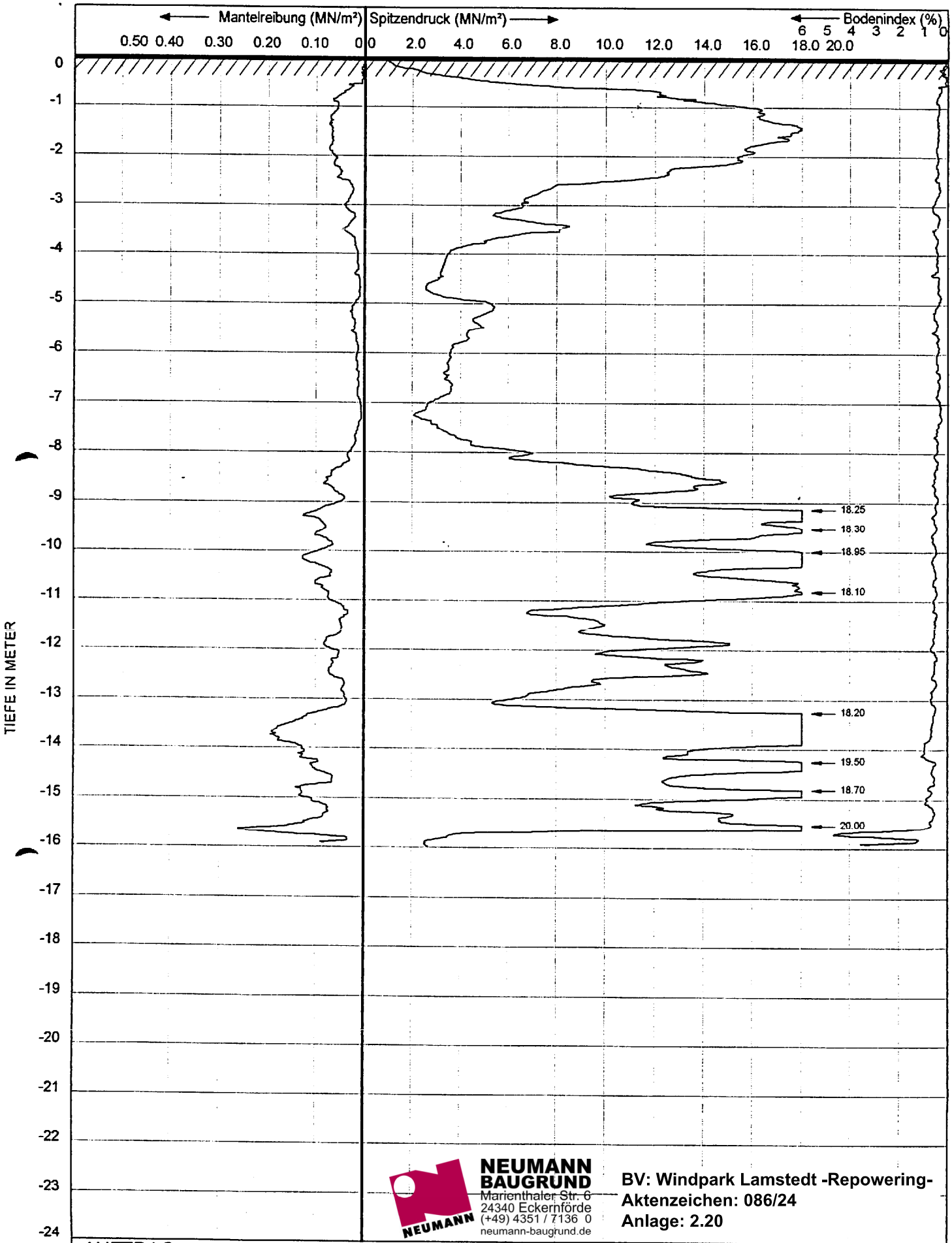


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.19

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM	: 8-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **14**	ZEIT	: 19:54	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 16.0		
				Ort	: **WEA 7**		

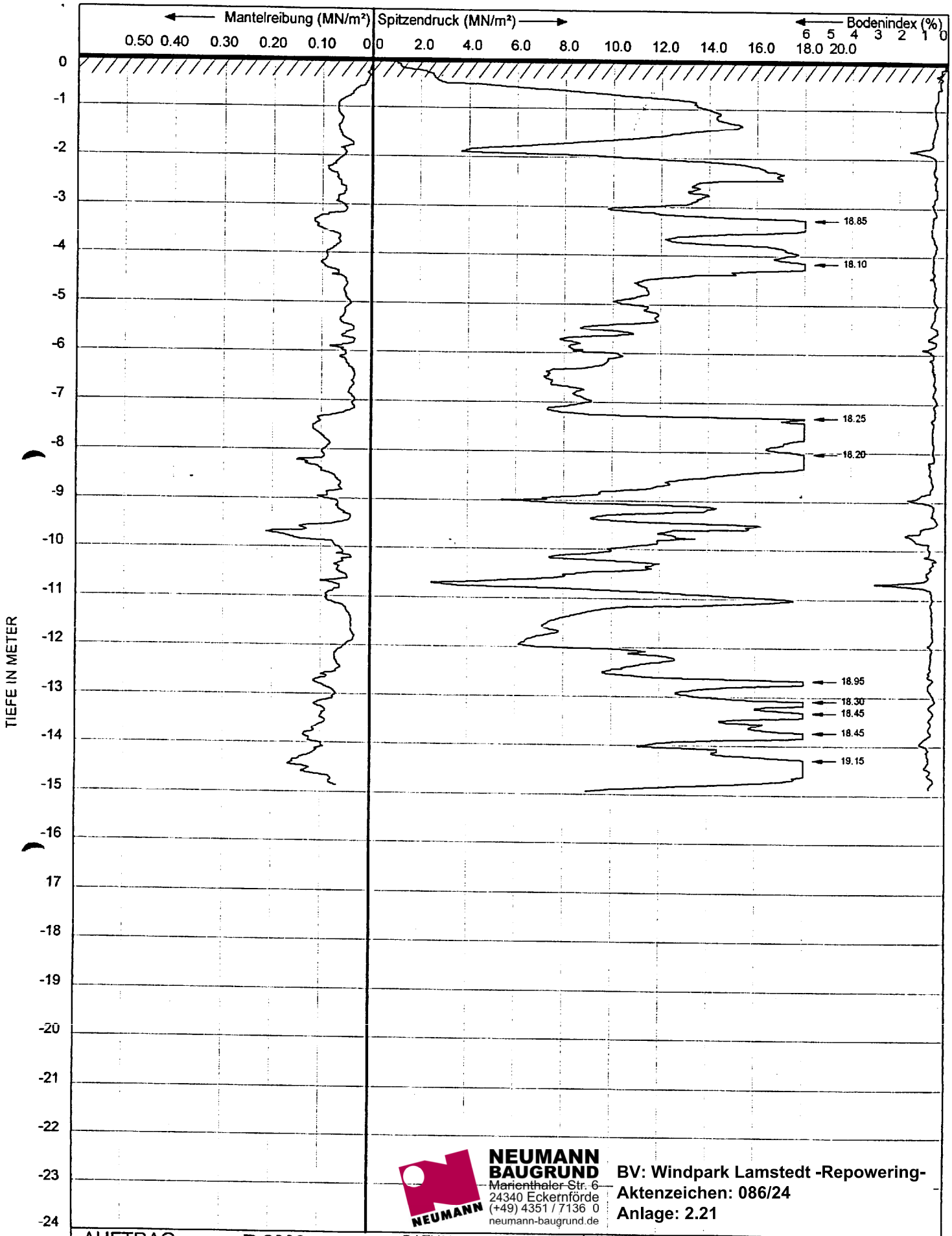
DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.20

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **15**	ZEIT :	12:00	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 3.8		
				Ort	: **WEA 8**		

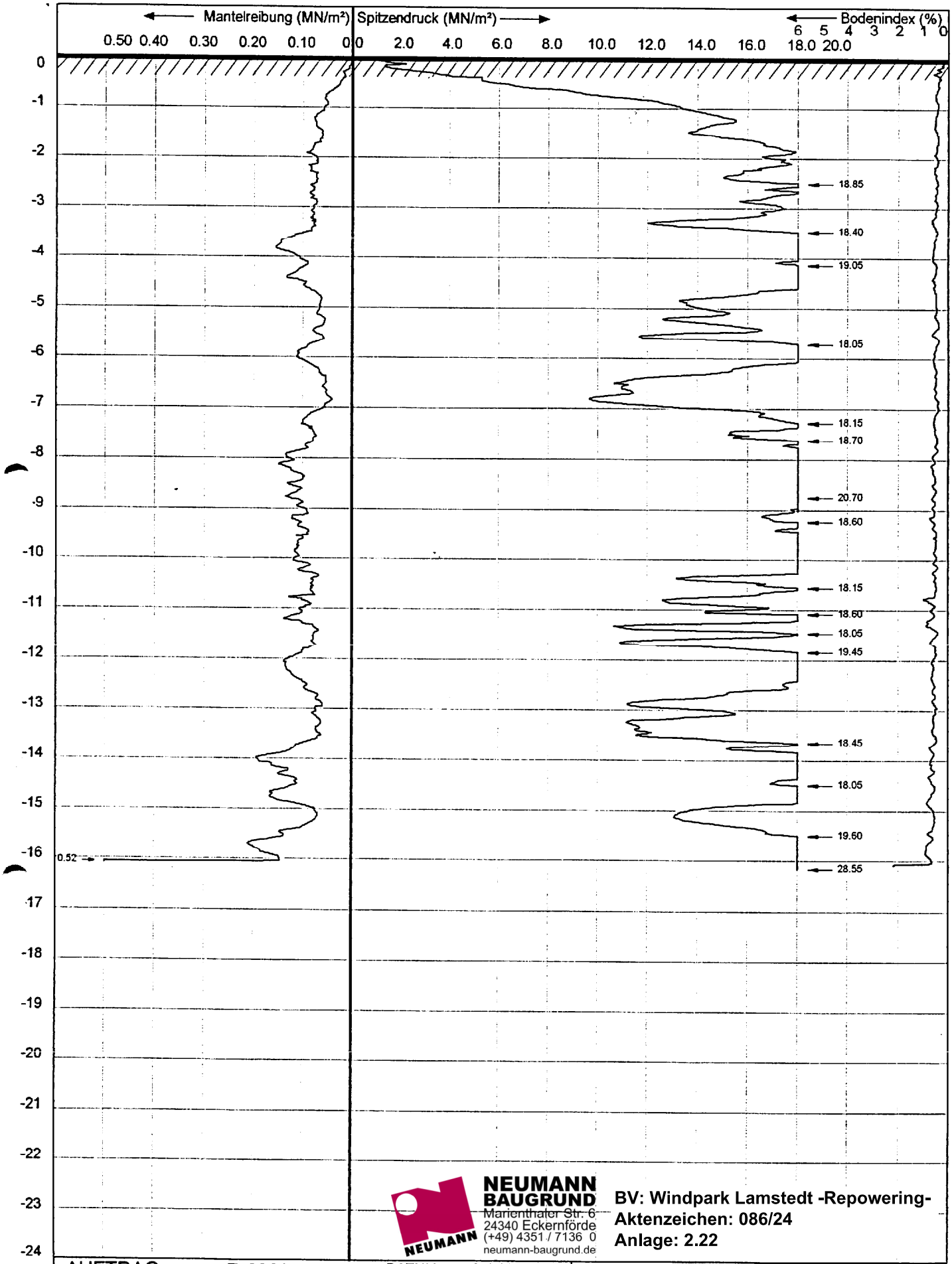


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.21

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **16**	ZEIT :	13:04
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 11.7	
Ort	: **WEA 8**	

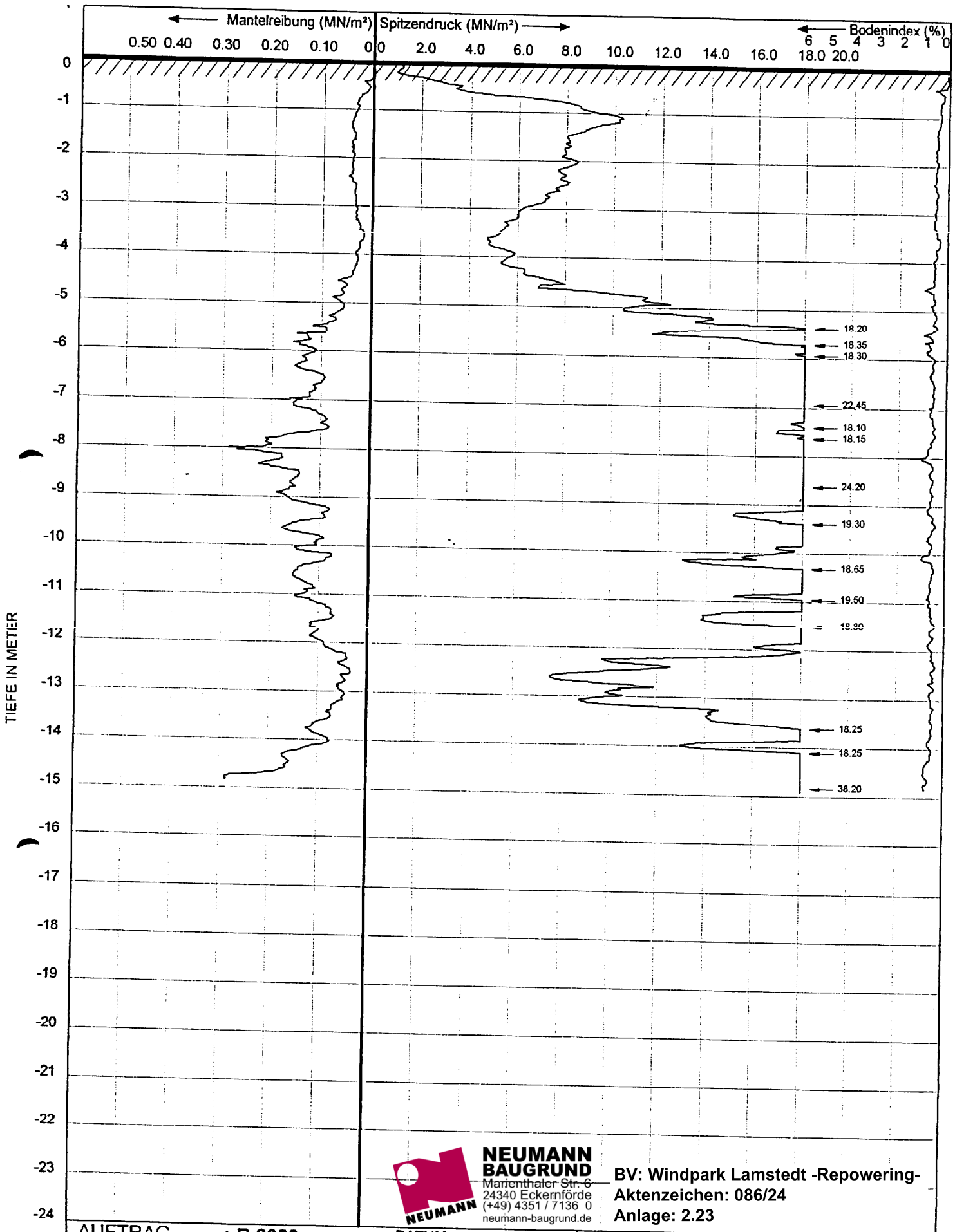


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.22

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **34**	ZEIT :	13:39	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 11.6
				Ort	: **WEA 8**

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12

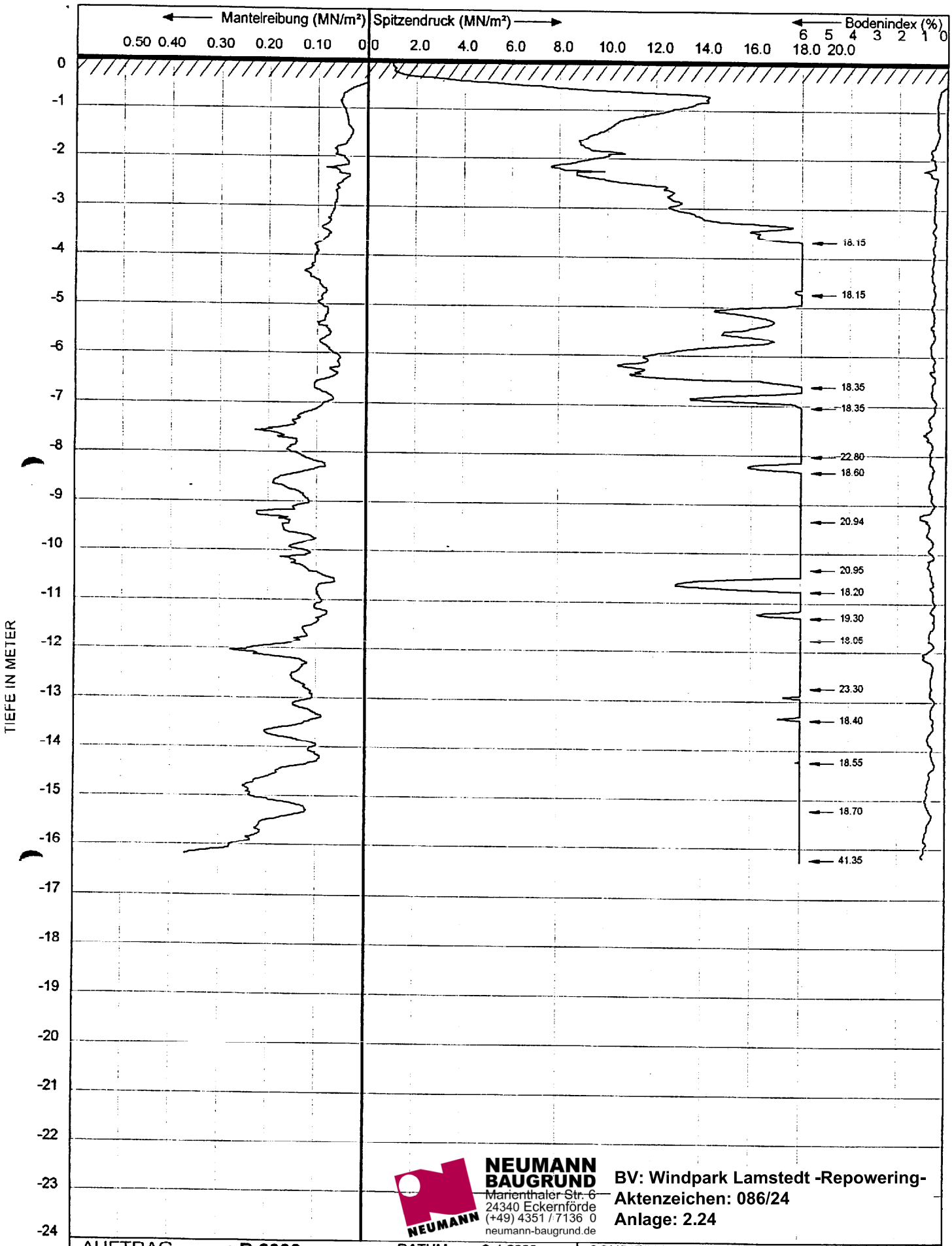


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.23

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **17**	ZEIT :	9:18
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

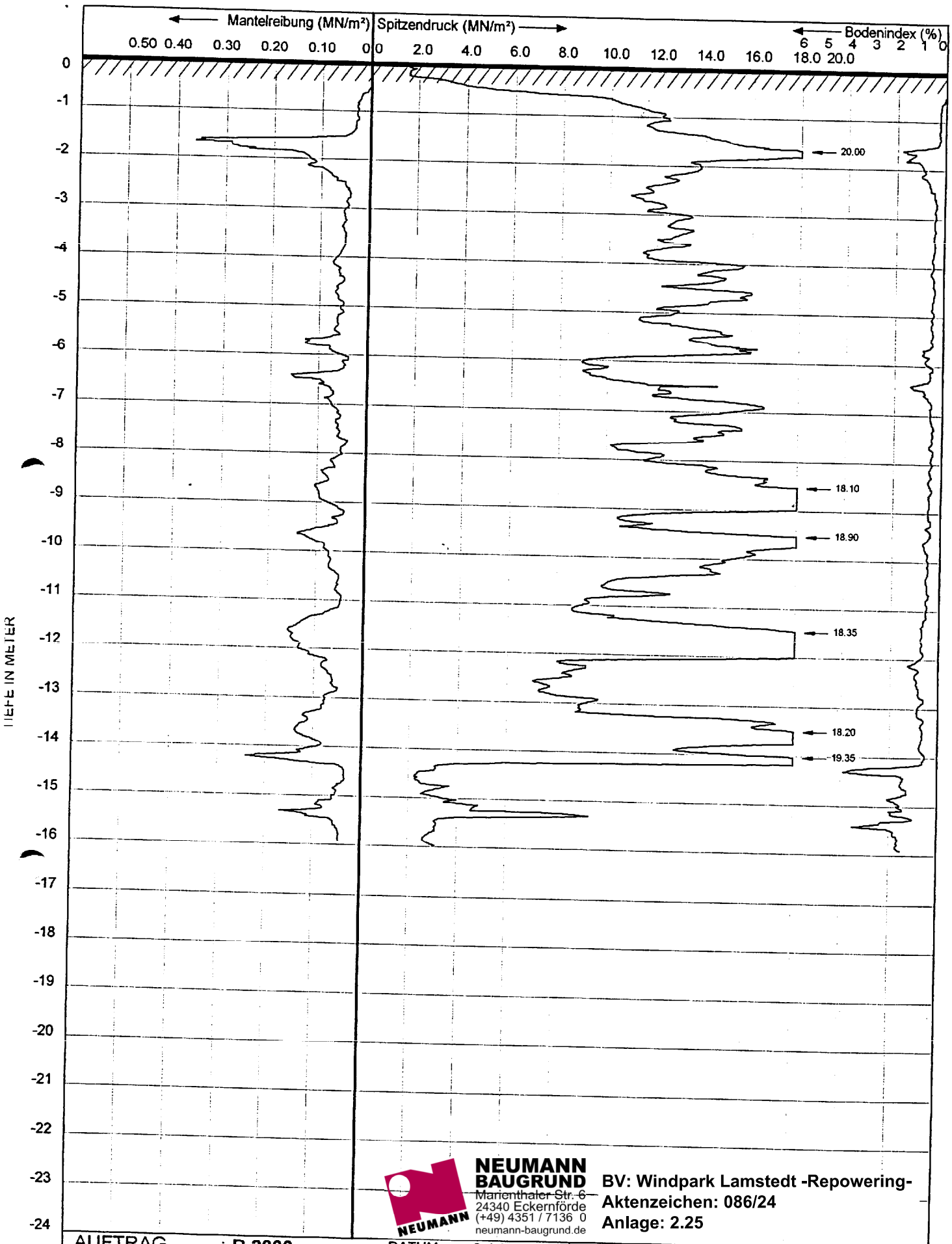
SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 12.1	
Ort	: **WEA 9**	



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.24

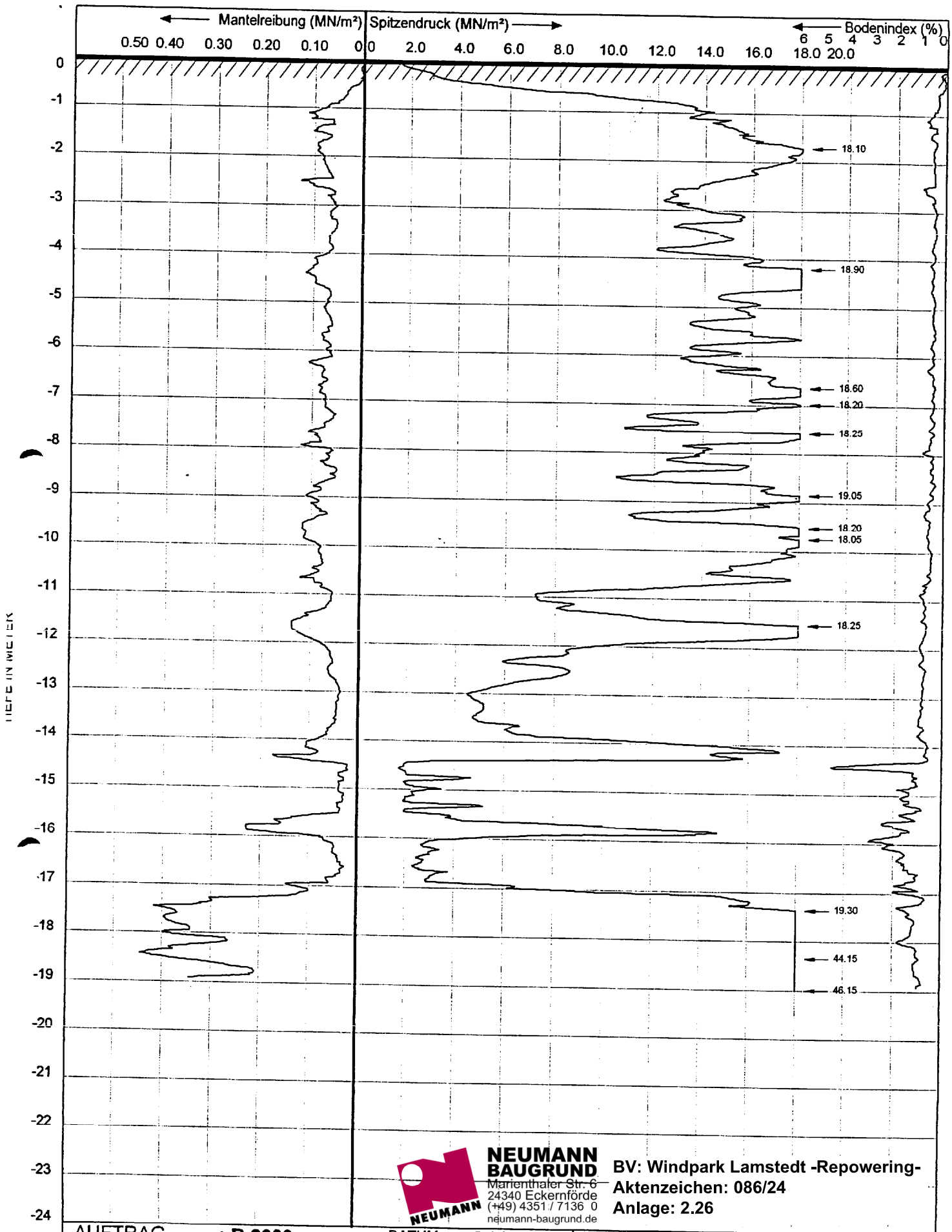
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM	: 9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **18**	ZEIT	: 10:09	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 13.6		
				Ort	: **WEA 9**		



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.25

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM	: 9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **19**	ZEIT	: 10:55	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 5.2
				Ort	: **WEA 10**

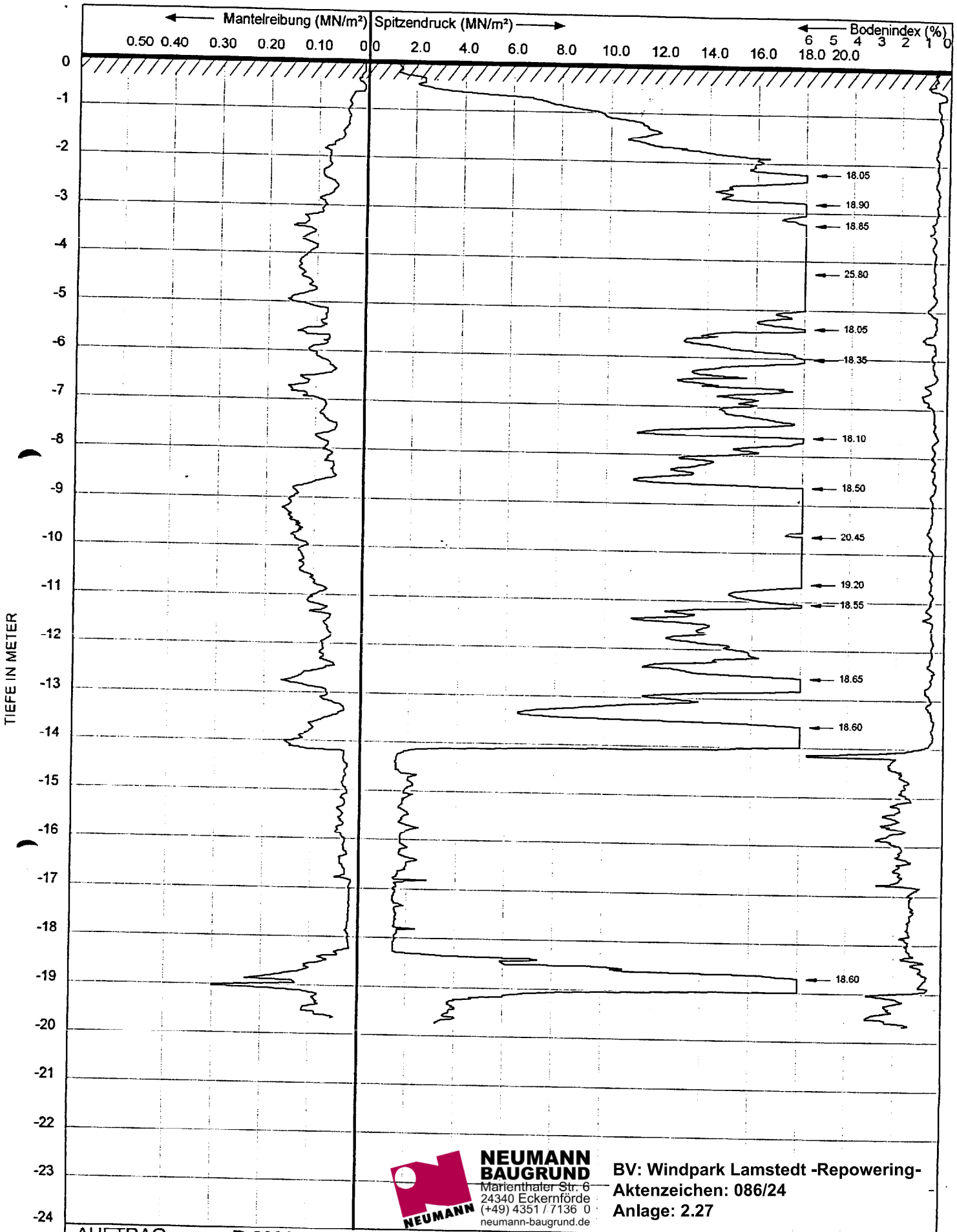


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.26

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **20**	ZEIT :	11:28	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 14.6
				Ort	: **WEA 10**

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12

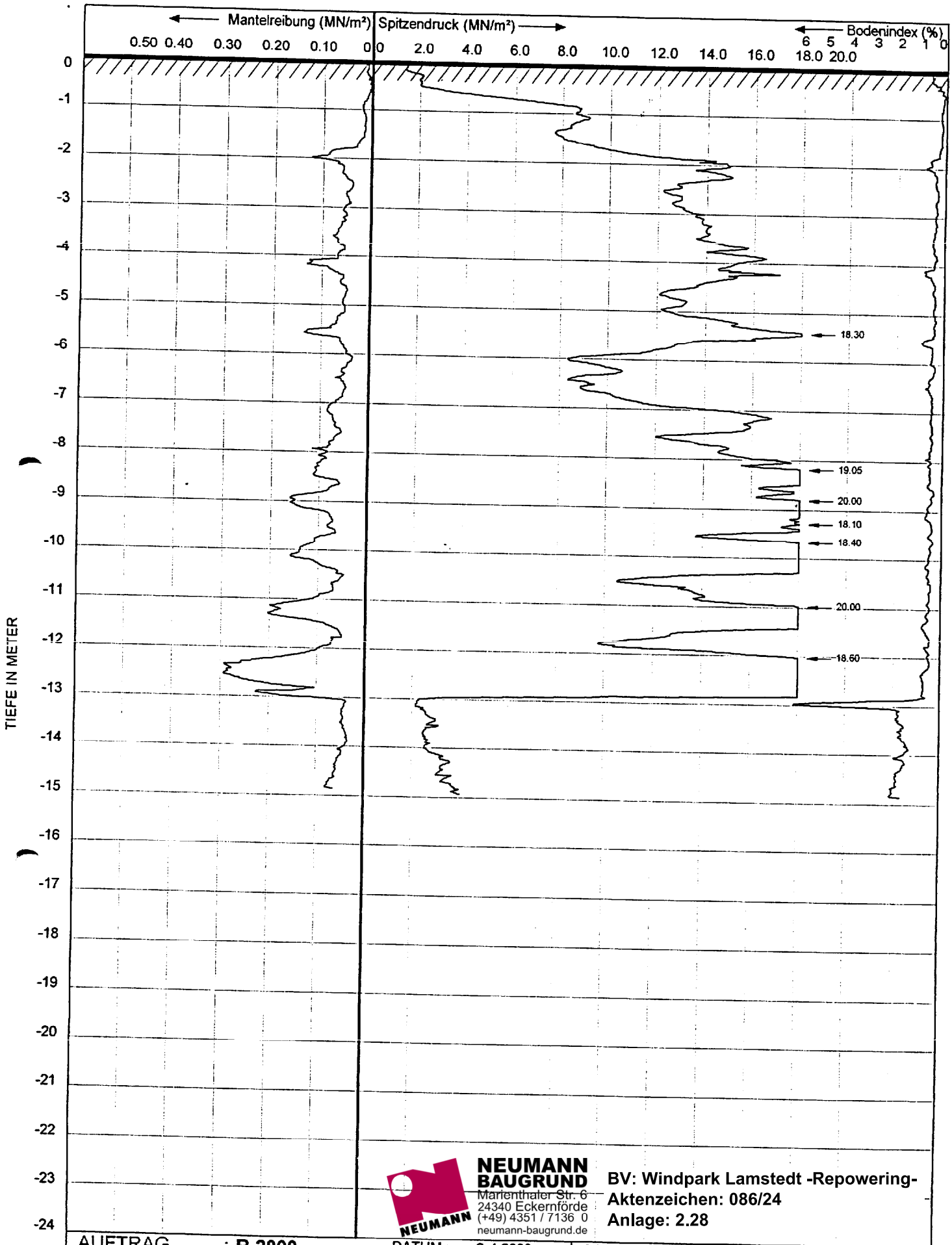


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.27

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **21**	ZEIT :	14:51
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

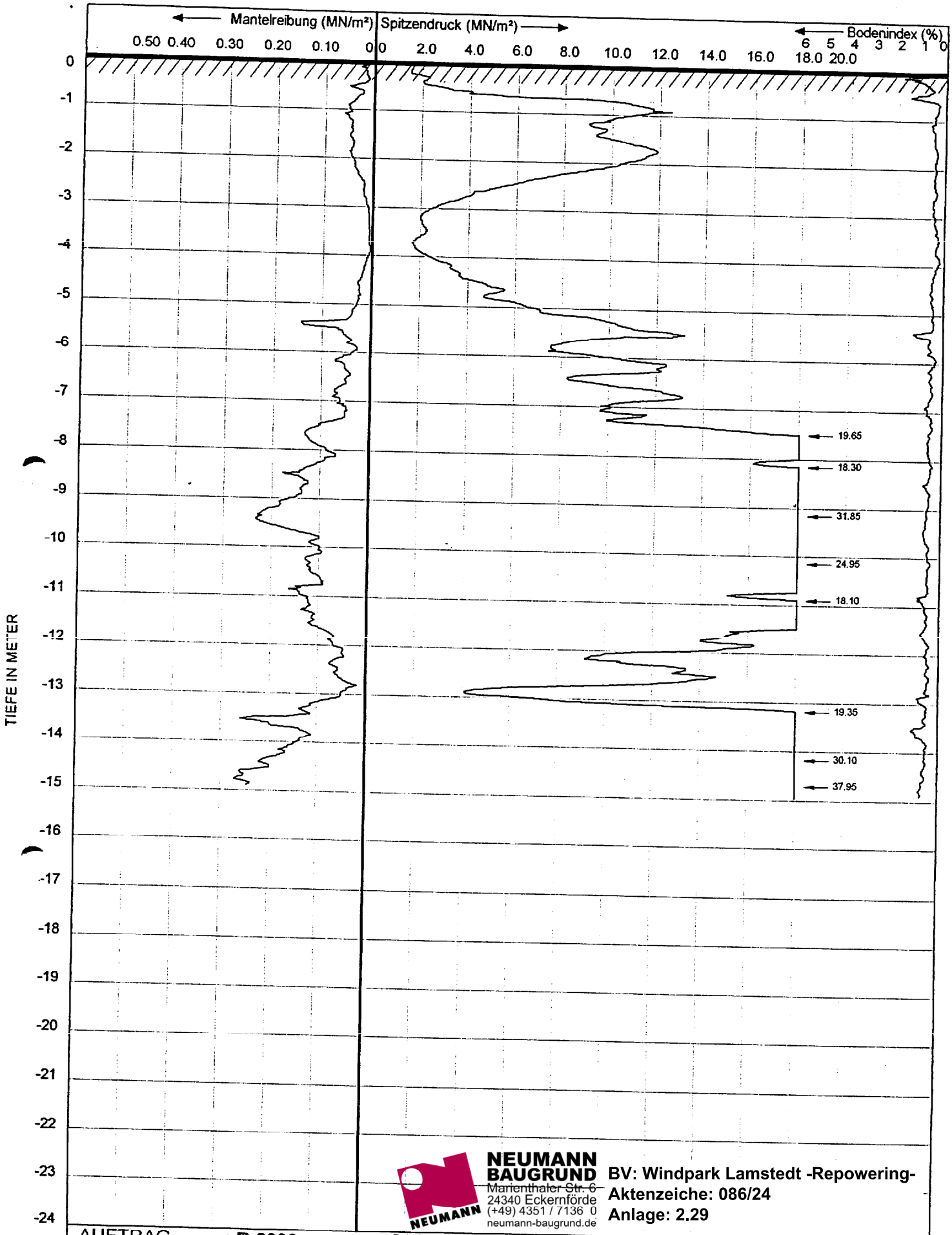
SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 15.0	
Ort	: **WEA 11**	



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.28

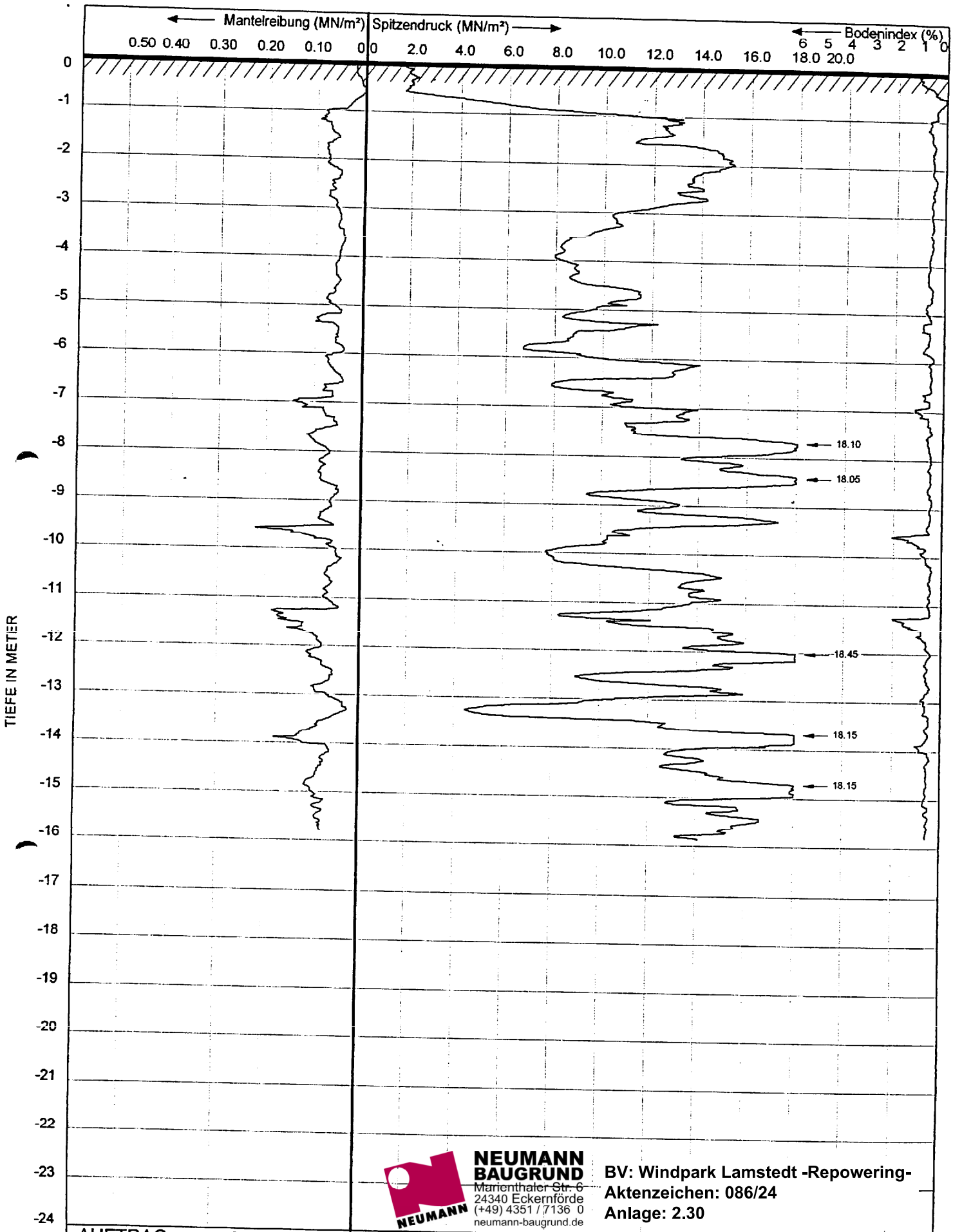
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM	: 9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **22**	ZEIT	: 14:18	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 10.9
				Ort	: **WEA 11**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeiche: 086/24
Anlage: 2.29

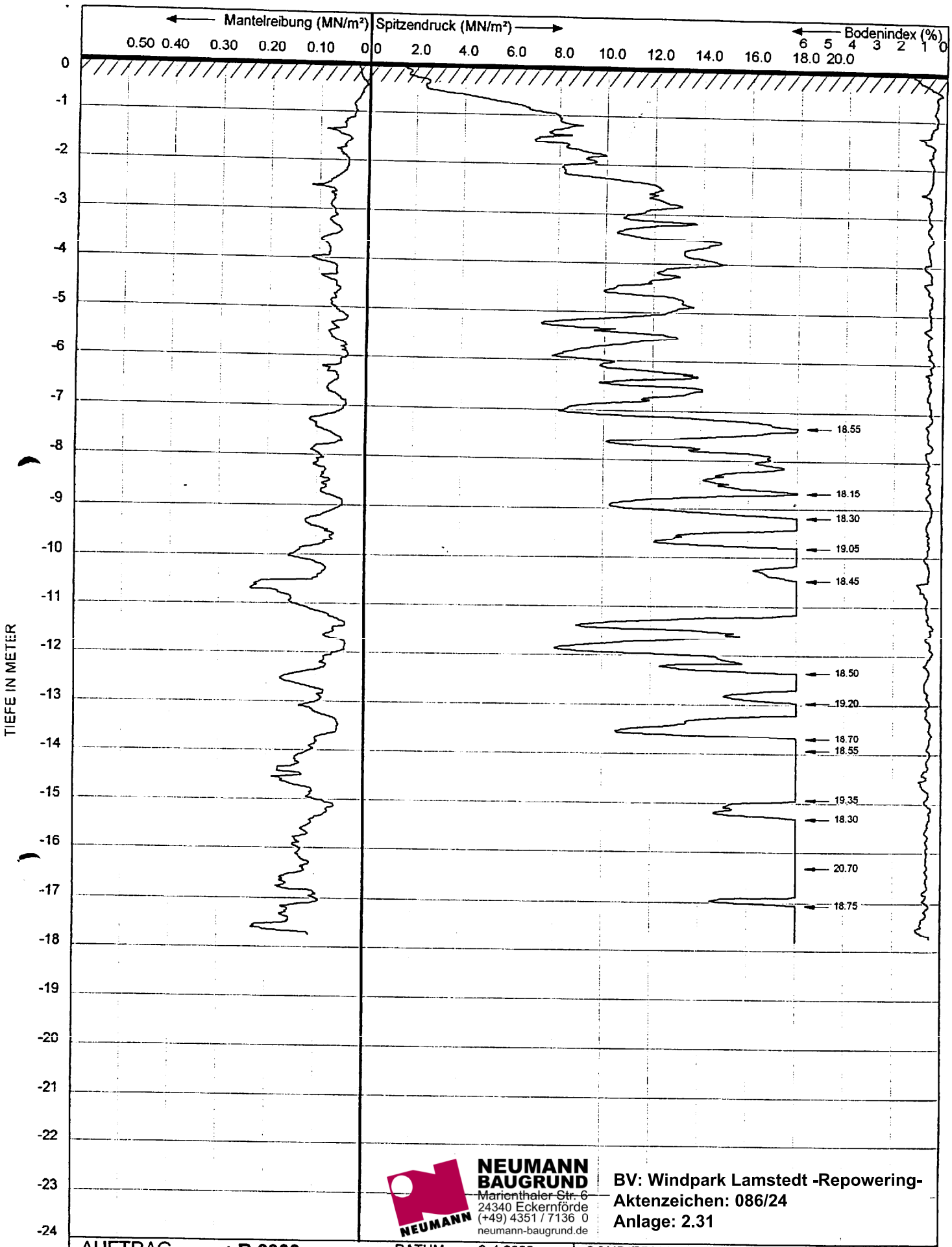
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **23**	ZEIT :	15:39	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 9.0
				Ort	: **WEA 12**



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.30

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
SONDIERUNG	: **24**	ZEIT :	16:010	BEZUGSEBENE	: 0.0	
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 13.8	
				Ort	: **WEA 12**	

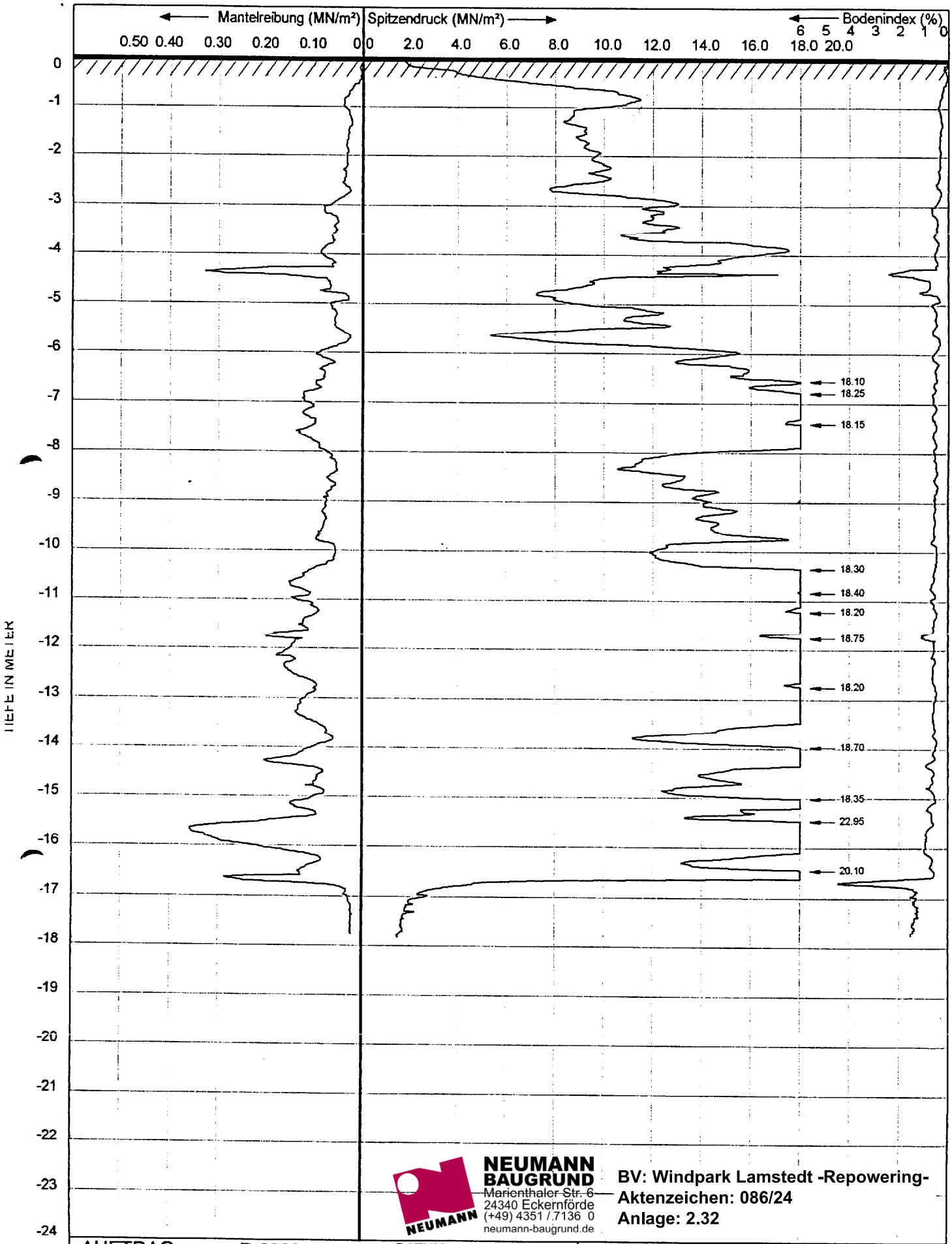


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.31

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **35**	ZEIT :	16:45	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 14.6
				Ort	: **WEA 12**

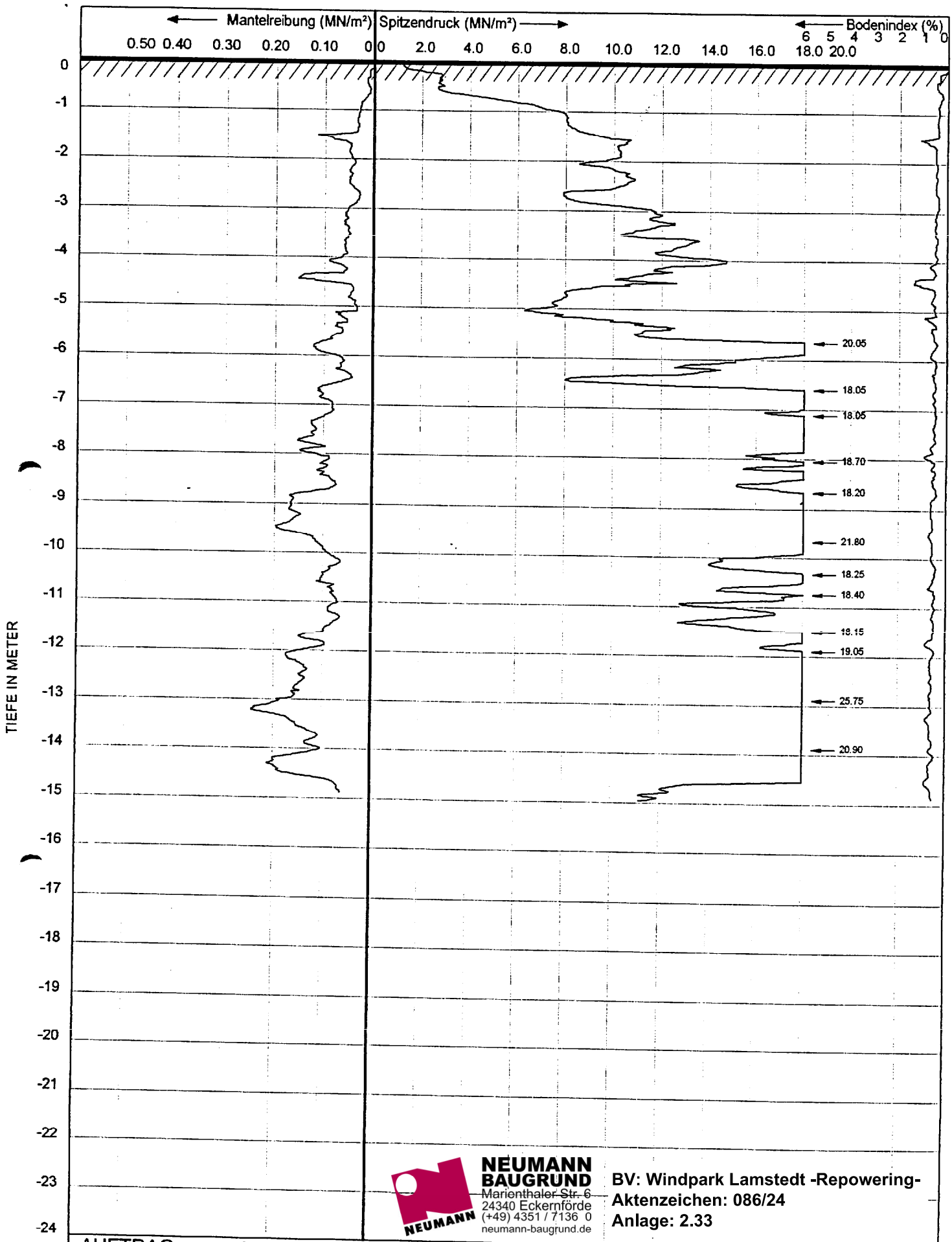
DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.32

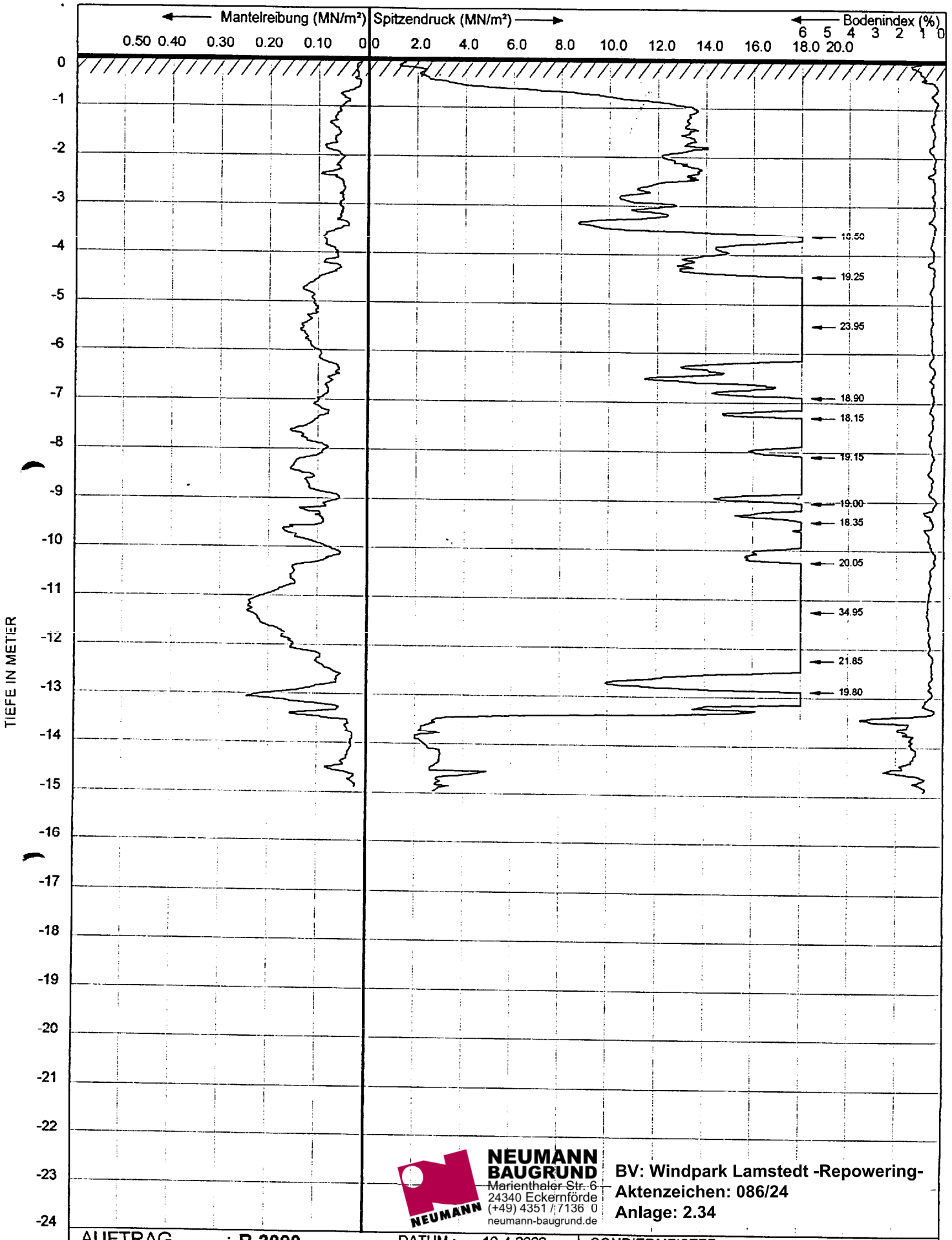
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **25**	ZEIT :	9:04	BEZUGSEBENE	: 0.0
				SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGS ENDWERT	: 14.6
				Ort	: WEA 13



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.33

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann		
SONDIERUNG	: **26**	ZEIT :	9:56	BEZUGSEBENE	: 0.0		
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. :	021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. :	021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 7.1		
				Ort	: **WEA 13**		

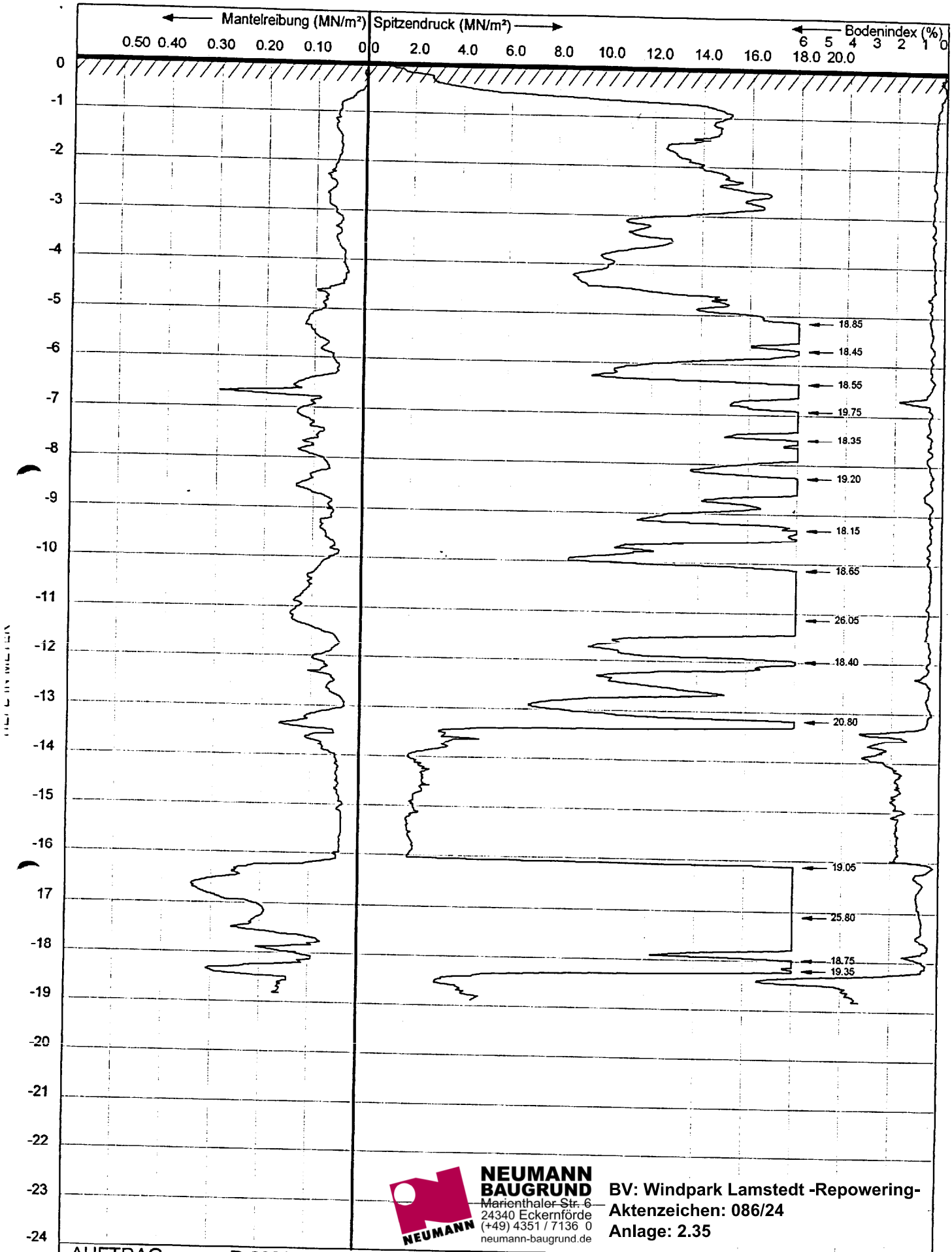


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.34

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **27**	ZEIT :	7:45	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 7.8
				Ort	: **WEA 14**

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12

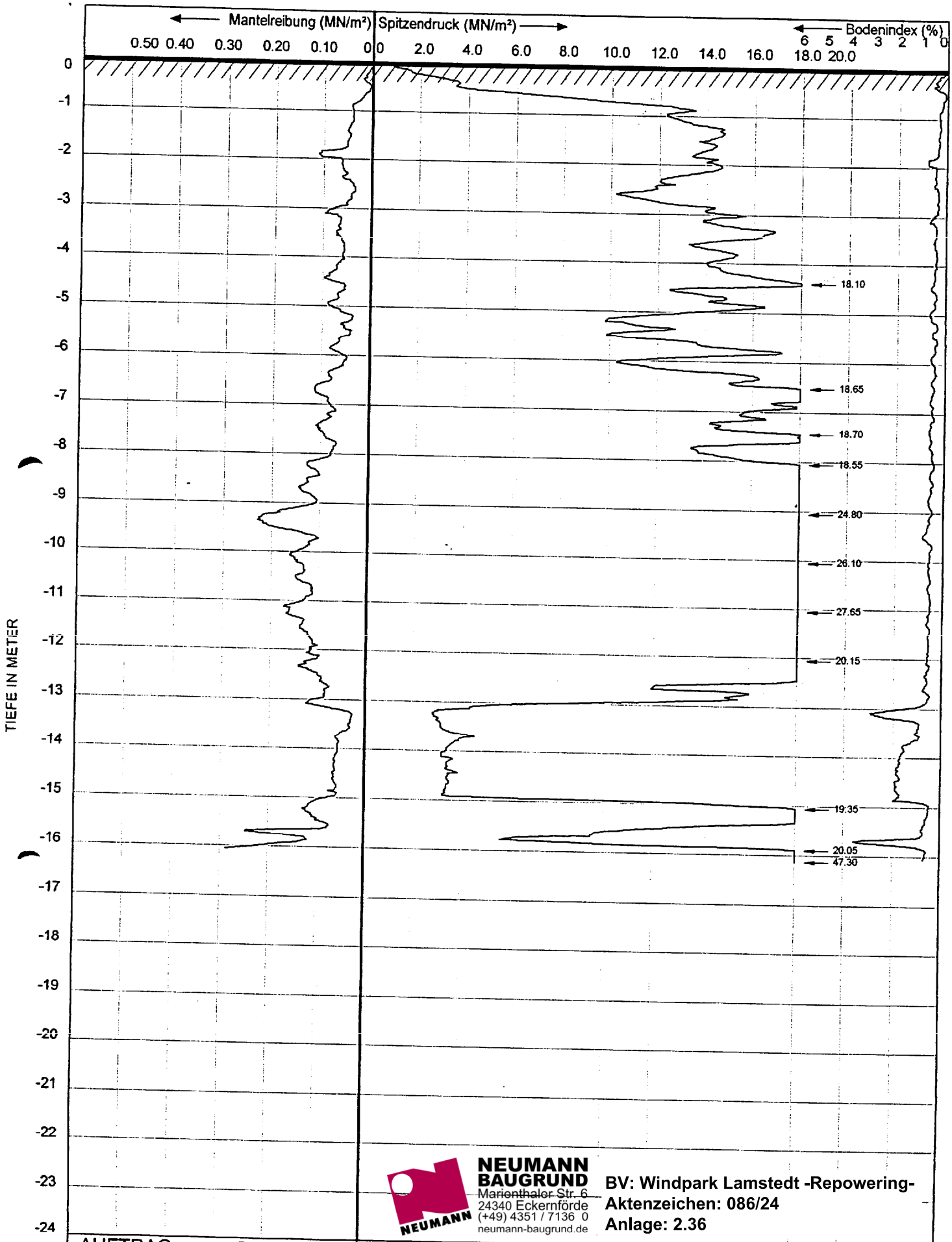


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.35

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	10-4-2003
SONDIERUNG	: **28**	ZEIT :	8:19
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

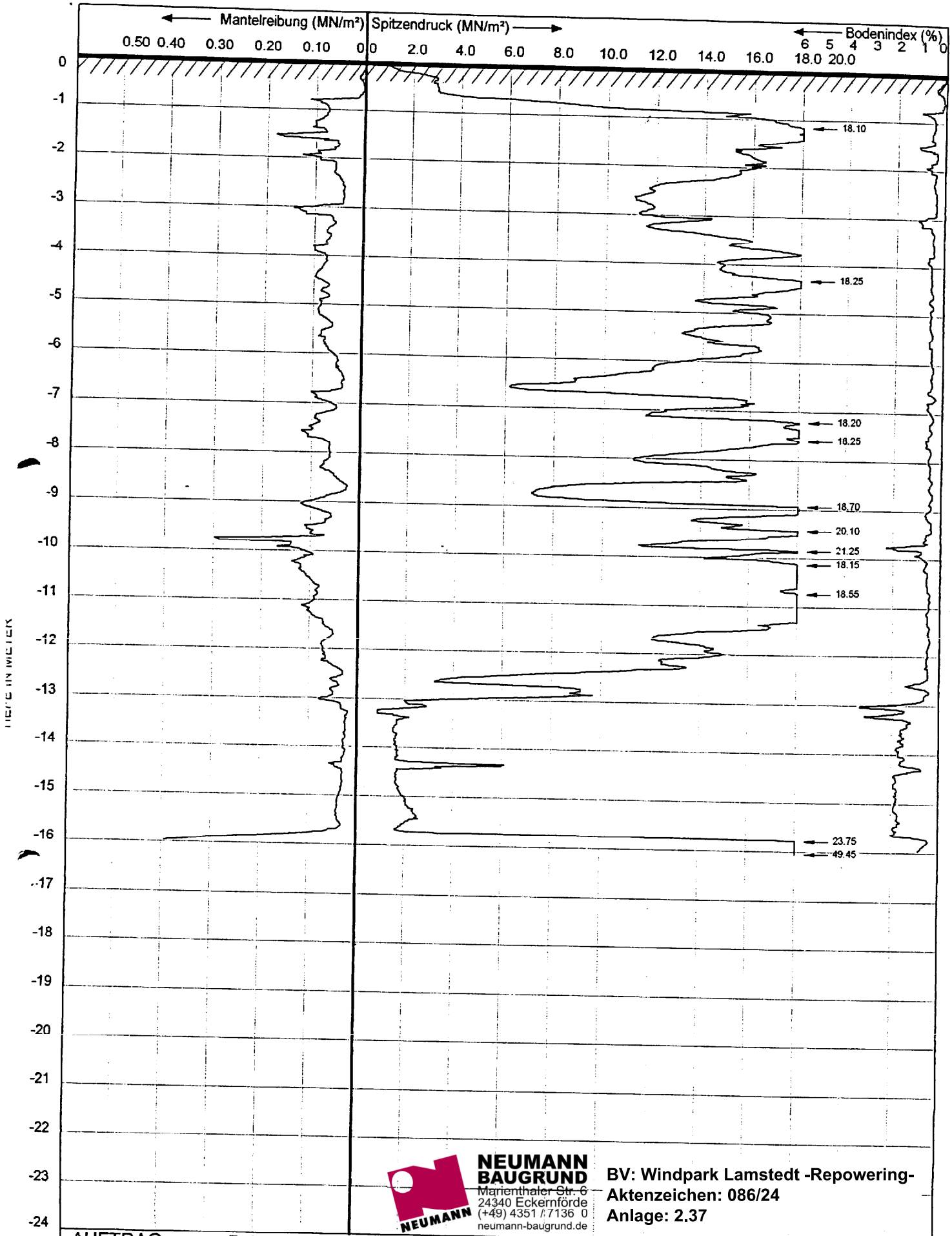
SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 12.8	
Ort	: **WEA 14**	



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.36

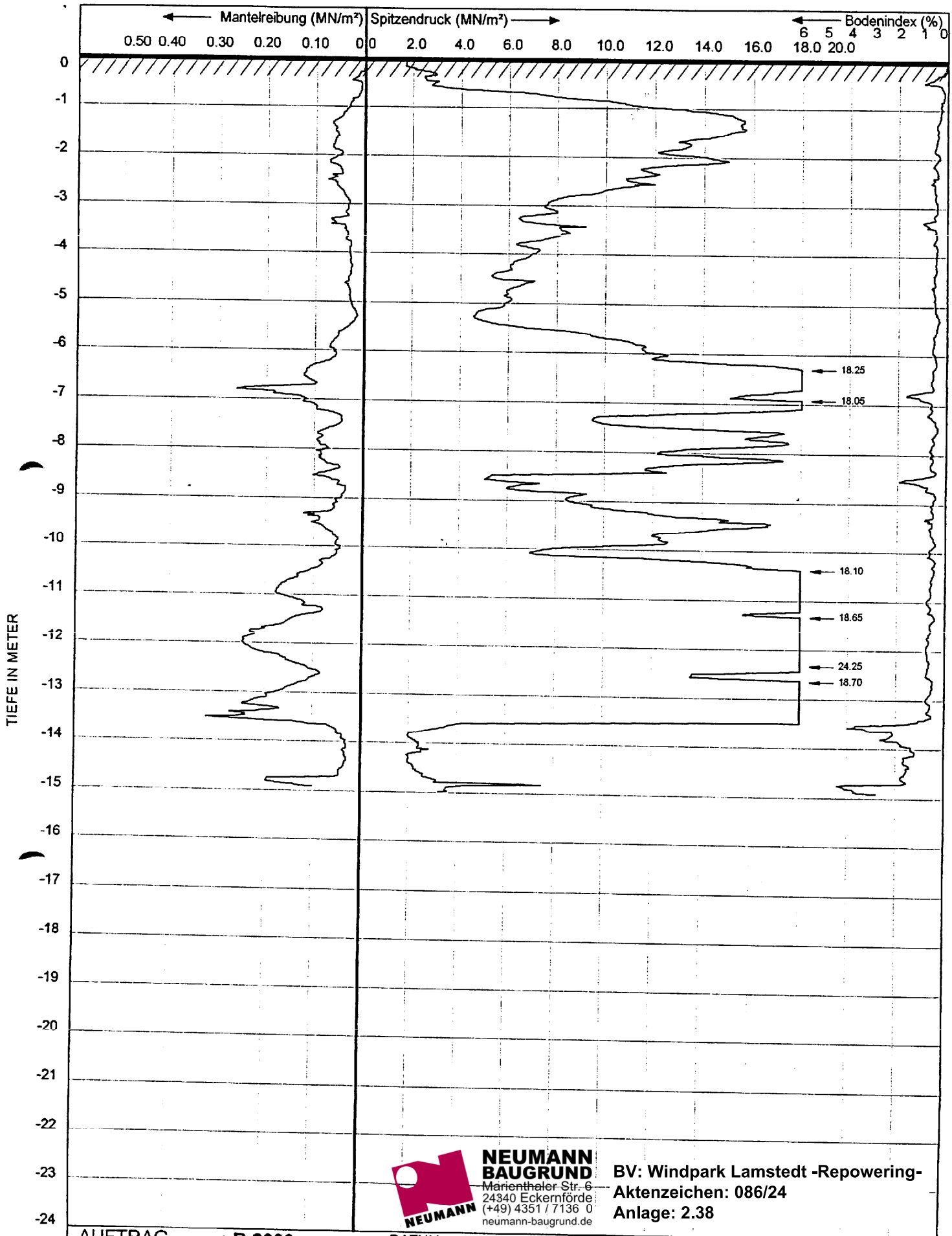
AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
SONDIERUNG	: **29**	ZEIT :	19:13	BEZUGSEBENE	: 0.0	
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 7.4	
				Ort	: **WEA 15**	



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.37

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **30**	ZEIT :	19:47	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 4.6
				Ort	: **WEA 15**

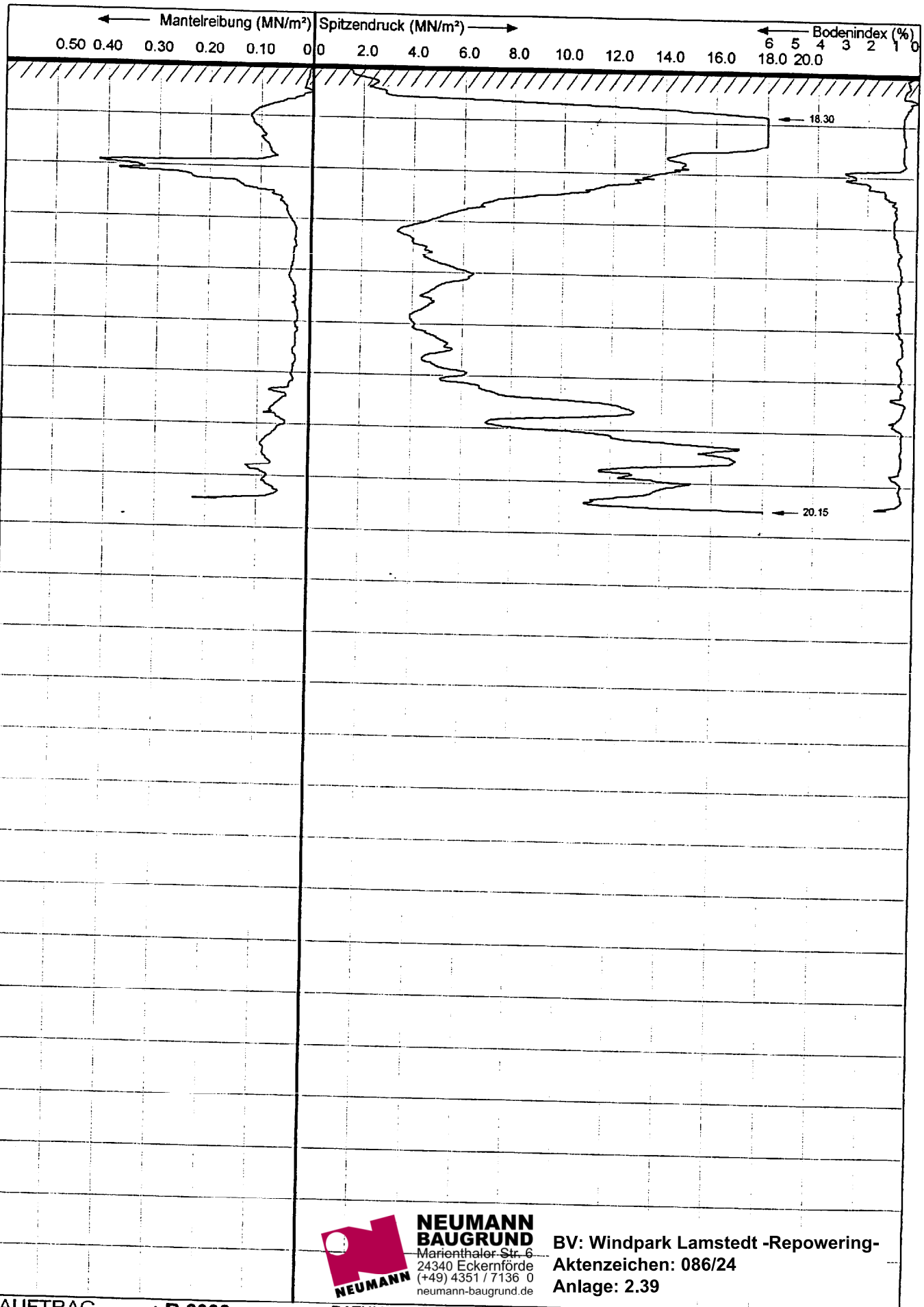


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.38

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **31**	ZEIT :	17:25
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 5.1	
Ort	: WEA 16	

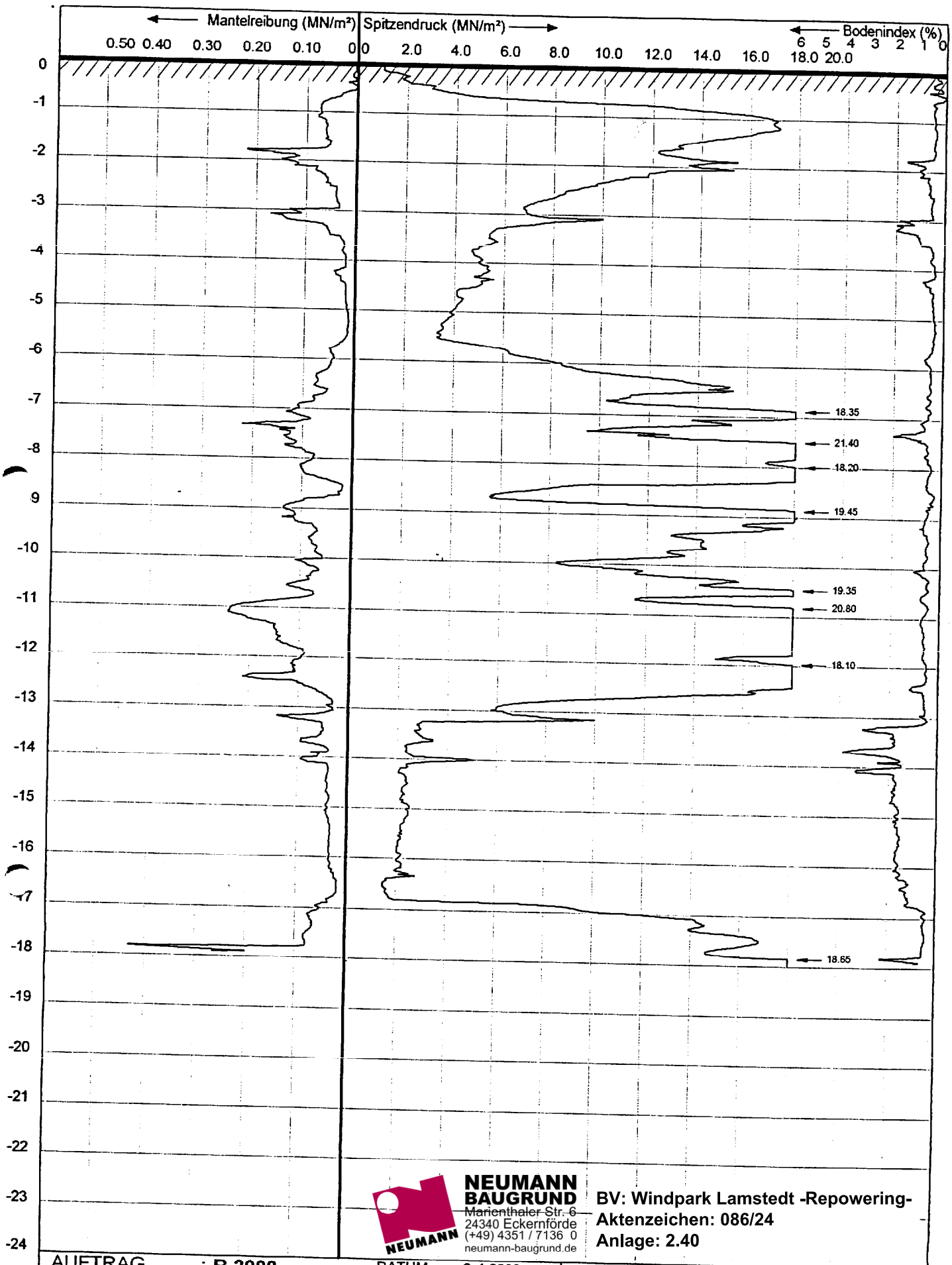


NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.39

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003	SONDIERMEISTER	: Herr Neumann
SONDIERUNG	: **32**	ZEIT :	18:00	BEZUGSEBENE	: 0.0
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**			SPITZENTYP	: CF Nr. : 021216
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**			NEIGUNGSMESSER	: Incl Nr. : 021215 H
				NEIGUNGS ENDWERT	: 8.9
				Ort	: WEA 16

DIPL.-ING. FRANZ KOCK – Geibelstraße 10 + 14 – 49716 Meppen – Tel.: 05931 / 980 20 – Fax.: 05931 / 871 12



NEUMANN BAUGRUND
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

BV: Windpark Lamstedt -Repowering-
Aktenzeichen: 086/24
Anlage: 2.40

AUFTRAG	: **B 2000**	DATUM :	9-4-2003
SONDIERUNG	: **36**	ZEIT :	18:28
AUFTRAGGEBER	: **Schlegel & Partner, Oldenburg**		
AUFTRAG	: **Windpark Lamstedt**		

SONDIERMEISTER	: Herr Neumann	
BEZUGSEBENE	: 0.0	
SPITZENTYP	: CF	Nr. : 021216
NEIGUNGSMESSER	: Incl	Nr. : 021215 H
NEIGUNGS ENDWERT	: 13.9	
Ort	: **WEA 16**	