



DR. SPANG

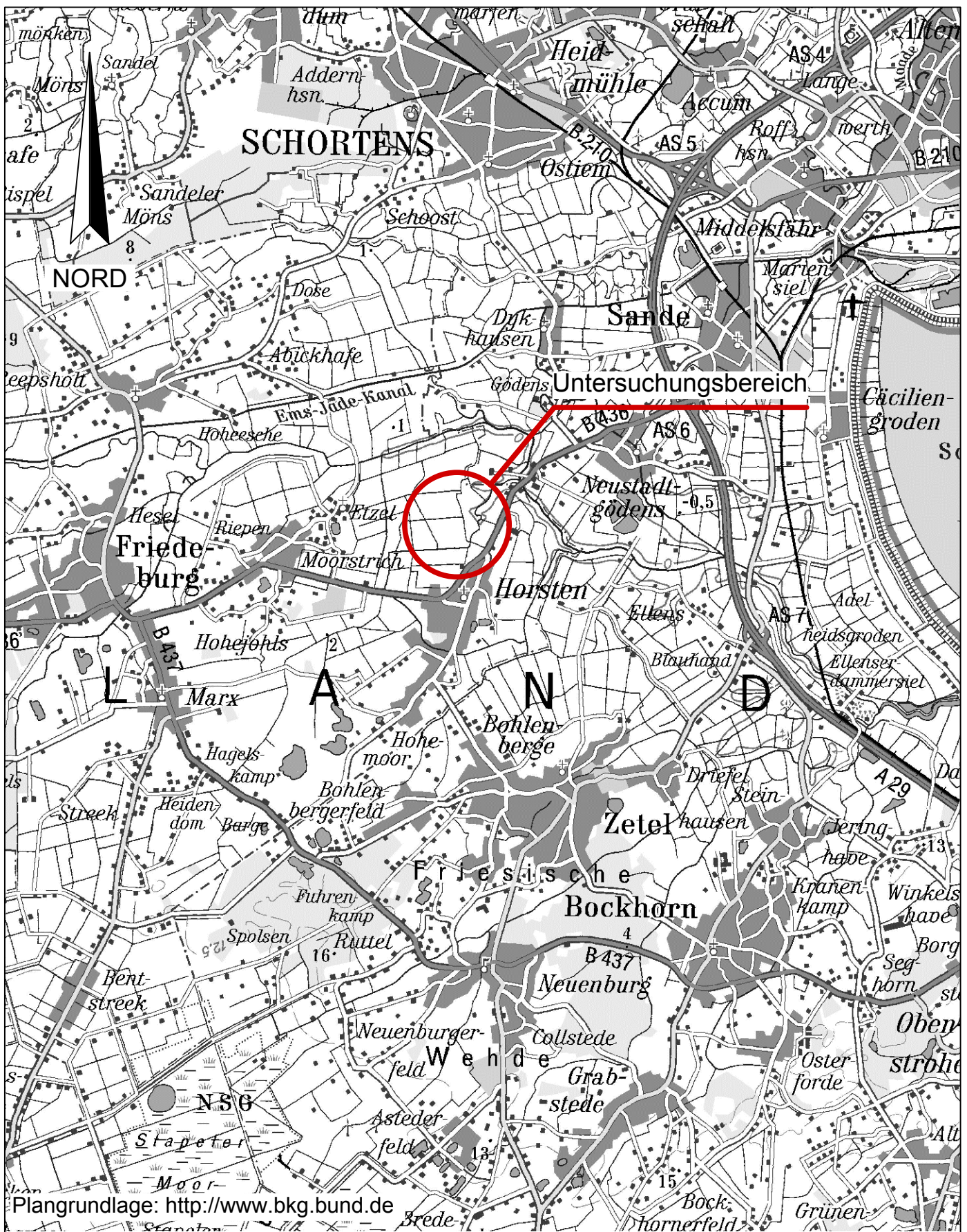
Projekt: 43.8543

20.04.2022

Anlage 1: **Übersichtslageplan**

INHALT

1.0	Titelblatt	(1)
1.1	Übersichtslageplan 1 : 100.000	(1)



Plangrundlage: <http://www.bkg.bund.de>



DR. SPANG

AUFTRAGGEBER:



Übersichtslageplan

PROJEKT:

OGE Wilhelmshaven -
Anbindungs - Leitung - (WAL)

Anlage: 1.1

Projekt Nr.: 43.8543

Plan Nr.: 43.8543/ 1.1

Datum: 12.04.2022

Maßstab: 1:100.000

Gezeichnet: Thi

Geprüft: Luk



DR. SPANG

Projekt: 43.8543

20.04.2022

Anlage 2: Lageplan

INHALT

2.0	Titelblatt	(1)
2.1	Lageplan mit Abflussleitung M. = 1 : 100	(1)

←ES Abflussleitung



OGE Wilhelmshaven -
Anbindungs - Leitung - (WAL)

Anlage:	2.1
Projekt Nr.:	43.8543
Plan Nr.:	43.8543/ 2.1
Datum:	12.04.2022
Maßstab:	1:250
Gezeichnet:	Thi
Geprüft:	Luk



DR. SPANG

Projekt: 43.8543

20.04.2022

Anlage 3: Detailskizzen

INHALT(entfällt)



DR. SPANG

Projekt: 43.8543

20.04.2022

Anlage 4: Erkundungsergebnisse

INHALT

4.0	Titelblatt	(1)
4.1	Zeichenerläuterungen	(2)
4.2	Kleinrammbohrung (Bestandsprojekt)	(1)
4.3	Leichte Rammsondierung (Bestandsprojekt)	(1)

Probeentnahme:

- G1 ☐ gestörte Probe
U1 ☒ Sonderprobe
K1 ☒ Kernprobe

Nebenanteile:



- z.B. s', t': schwach
z.B. s̄, t̄: stark

Kalkgehalt:



- k° kalkfrei
k⁺ kalkhaltig
k⁺⁺ stark kalkhaltig

Grundwasser:

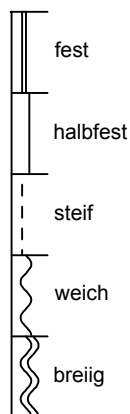
Grundwasserstand:

-  a) Bemessungswasserstand
 b) Bauwasserstand

-  8,9
(2003-09-20) Grundwasser
angebohrt
 8,9
(2003-09-20) 3^h Grundwasserstand
nach Bohrende
 NHN+118,0
2003-05-10 Ruhewasserstand
 NHN+365,7
(2003-05-10) 10^h Grundwasser-
anstieg
 NHN+355,7

-  NHN+11,7
(2003-05-10) Wasser versickert
 naß

Konsistenz:



Trennflächen:

- K: Klüftung
SS: Schichtung
SF: Schieferung

Verwitterungsgrad Fels

nach DIN EN ISO 14689-1:

W 0: frisch (unverwittert)	
W 1: schwach verwittert	() schwach verwittert
W 2: mäßig verwittert	(()) mäßig bis stark verwittert
W 3: stark verwittert	
W 4: vollständig verwittert	z zersetzt
W 5: zersetzt	

vereinfachte Ansprache Verwitterung Fels bei Bohrsondierungen:

Festigkeit Fels nach DIN EN ISO 14689-1:

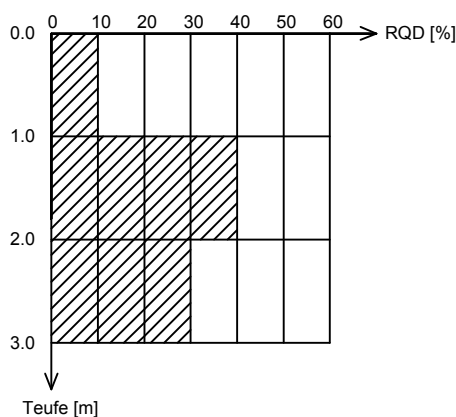
- R 0: außerordentlich gering
R 1: sehr gering
R 2: gering
R 3: mäßig hoch
R 4: hoch
R 5: sehr hoch
R 6: außerordentlich hoch

Kornbindung Fels nach DIN EN ISO 14689-1:

- sKb: schlechte Kornbindung
mKb: mäßige Kornbindung
gKb: gute Kornbindung
sgKb: sehr gute Kornbindung

RQD Fels:

$\frac{\text{Summe Länge Kernstücke} > 10 \text{ cm}}{\text{Länge Kernmarsch}} \times 100\%$



DR. SPANG

Zeichenerläuterung Baugrunderkundung

Anlage:

Projekt Nr.:

Plan Nr.:

Rev. Stand: 26.04.2018

Hauptbodenarten:

	Kies, G
	Grobkies, gG
	Mittelkies, mG
	Feinkies, fG
	Sand, S
	Grobsand, gS
	Mittelsand, mS
	Feinsand, fS
	Schluff, U
	Ton, T
	Torf, Humus, H
	Steine, X
	Blöcke, Y
	vulkanische Aschen, V
	Braunkohle, Bk
	Mutterboden, Mu
	Wiesenkalk, Wk
	Mudde (Faulschlamm), F
	Klei, Schlick

Felsarten:

	Konglomerat, Ko
	Brekzie, Br
	Sandstein, Sst
	Schluffstein, Ust
	Tonstein, Tst
	Mergelstein, Mst
	Kalkstein, Kst
	Dolomitstein, Dst
	Anhydrit, Ahst
	Gips, Gyst
	Salzgestein, Sast
	verfestigte vulkan. Aschen, Vst
	Steinkohle, Stk
	Quarzit, Q
	Vulkanite (z.B. Basalt), Vu
	Plutonite (z.B. Granit), Pl
	Ganggesteine (z.B. Quarzgang), GGst
	massige Metamorphite (z.B. Diabas, Gneis), Mem
	blättrige Metamorphite (z.B. Schiefer), Meb

Nebenbodenarten:

	kiesig, g
	sandig, s
	schluffig, u
	tonig, t
	torfig, humos, h
	organisch, o
	steinig, x
	mit Blöcken, y
	mit Braunkohleeinschlüssen, bk
	mit Steinkohleeinschlüssen, stk

Sonstige Signaturen:

	A	Auffüllung, A
	A?	Auffüllung?, A?
		Beton (unbewehrt)
		Beton (bewehrt)
		Mauerwerk
		Ziegelmauerwerk
		Hinterpackung Tunnelschale
		Lockermasse

Signatur und Kurzzeichen in Anlehnung an DIN 4023: 2006-02



DR. SPANG

Zeichenerläuterung

Baugrunderkundung

Anlage:

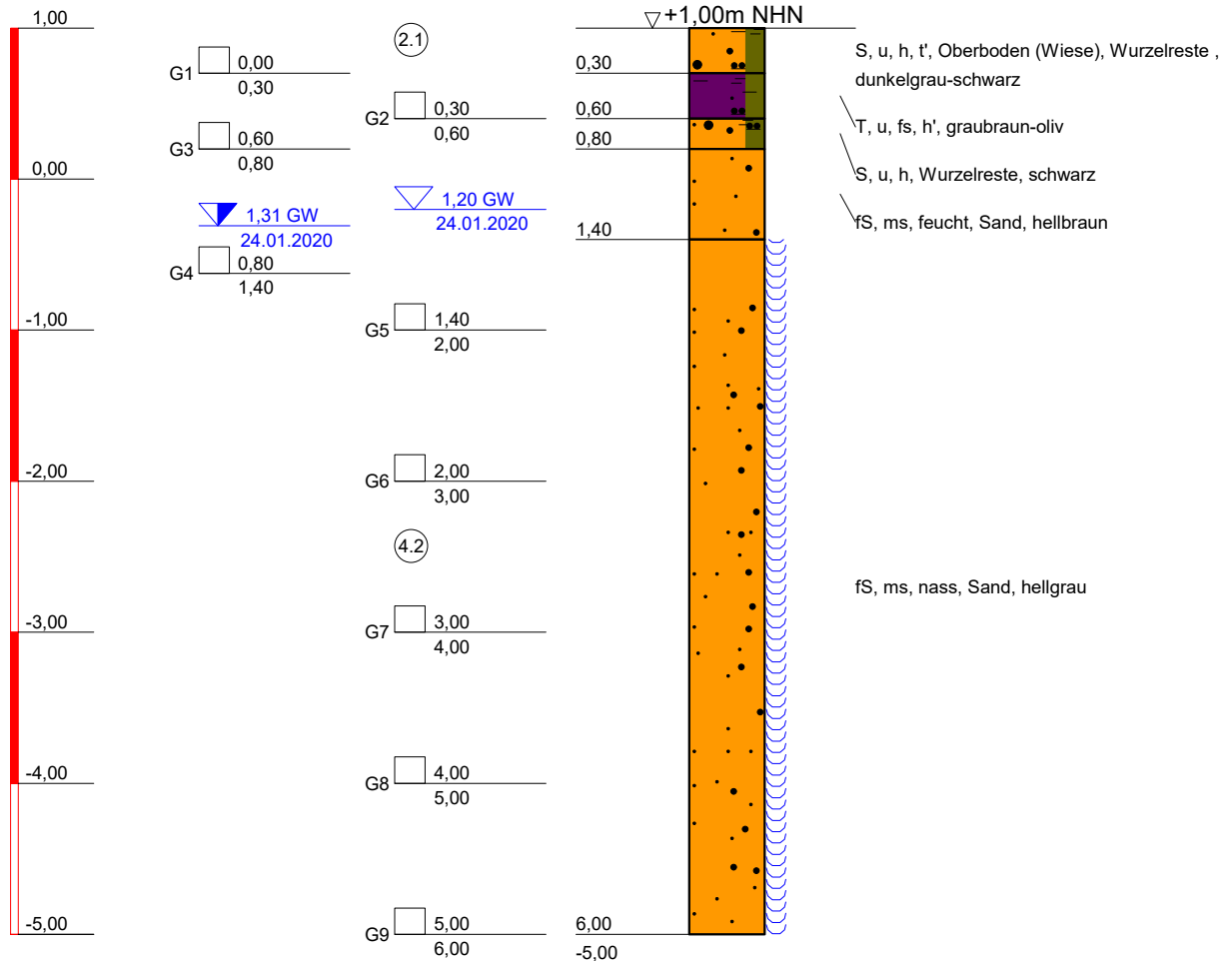
Projekt Nr.:

Plan Nr.:

Rev. Stand: 26.04.2018

+m NHN

BS 69



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Wilhelmshaven LNG Terminal -
Anbindungsleitung
Auftraggeber:
Uniper Technologies GmbH

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage: 4.2

Projekt-Nr: 40.6924

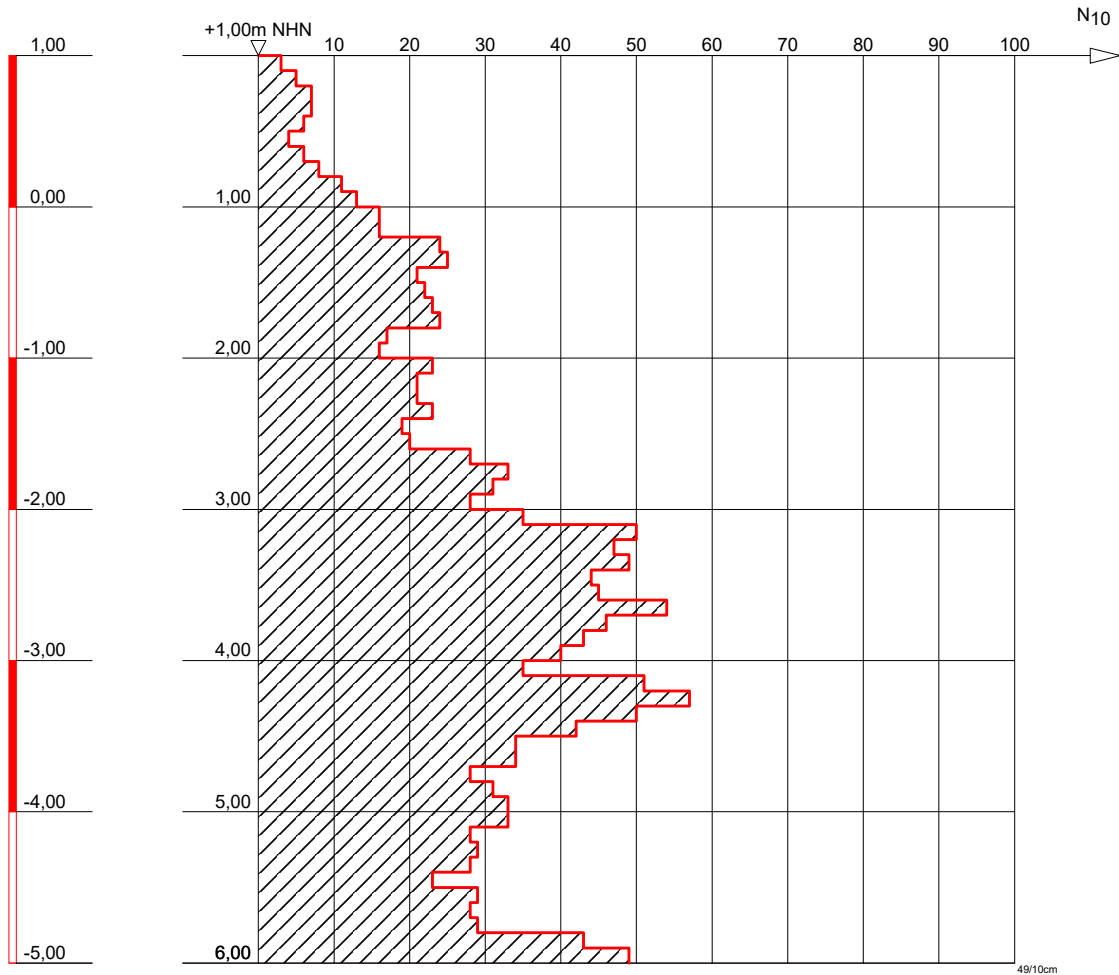
Datum: 24.01.2020

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Bött

+m NHN

DPL 69



Kein Bohrfortschritt



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Wilhelmshaven LNG Terminal -
Anbindungsleitung
Auftraggeber:
Uniper Technologies GmbH

LEICHTE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 4.3

Projekt-Nr: 40.6924

Datum: 24.01.2020

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Fri