



— Untersuchungsgebiet



vgs InGeo GmbH
 Arnstädter Straße 28
 99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

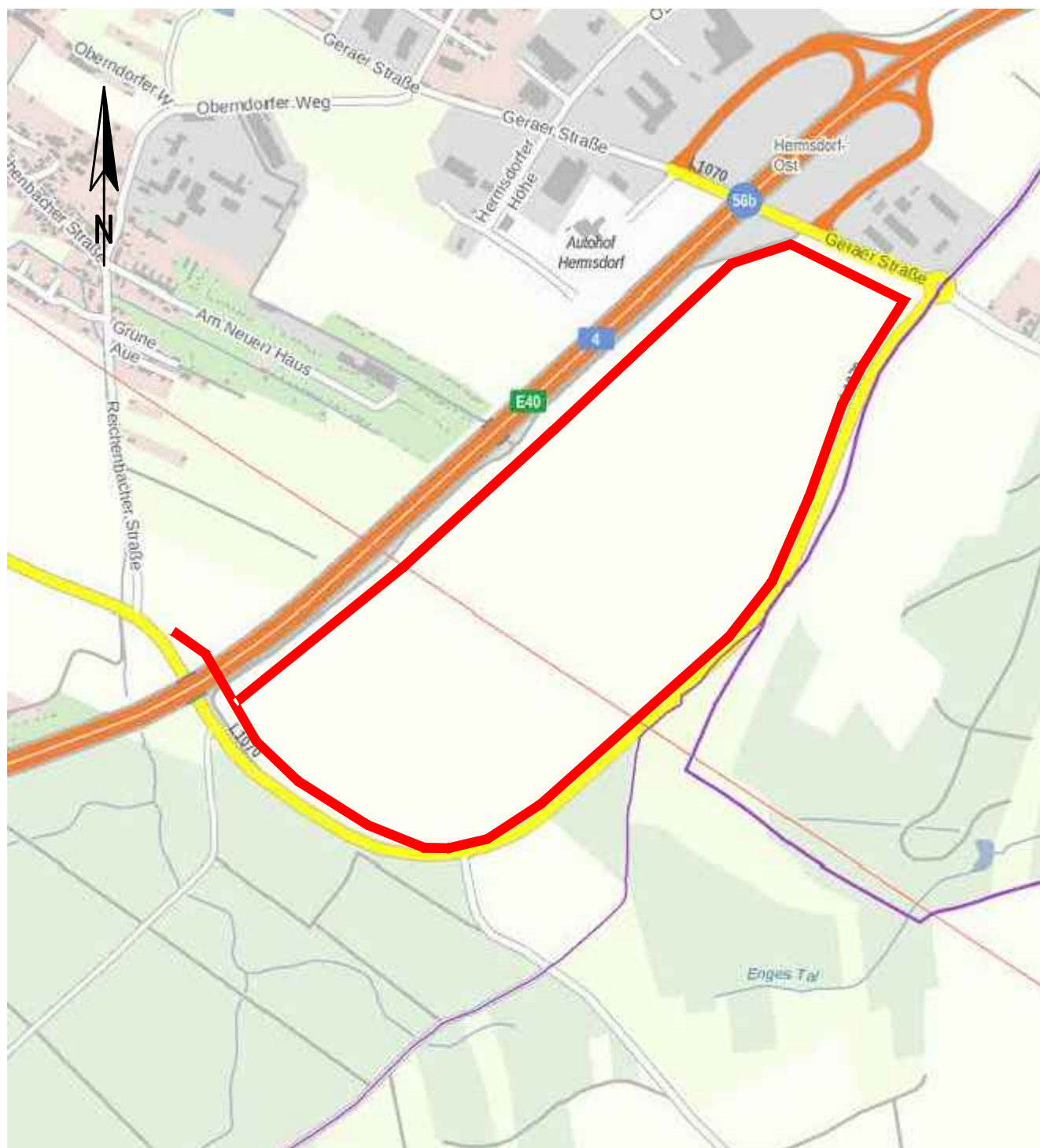
Übersichtslageplan

Projekt-Nr.
170039

Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
 RRB A /B, RKB, LW 1-5,
 Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
1.1

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
1:100 000	/	Na	Ki	24.01.2019	Sc



— Untersuchungsgebiet



vgs InGeo GmbH
 Arnstädter Straße 28
 99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Lageplan					Projekt-Nr. 170039
Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III RRB A /B, RKB, LW 1-5, Durchörterung BAB A4					Anlage-Nr. 1.2
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
1:10 000	/	Na	Ki	24.01.2019	Sc

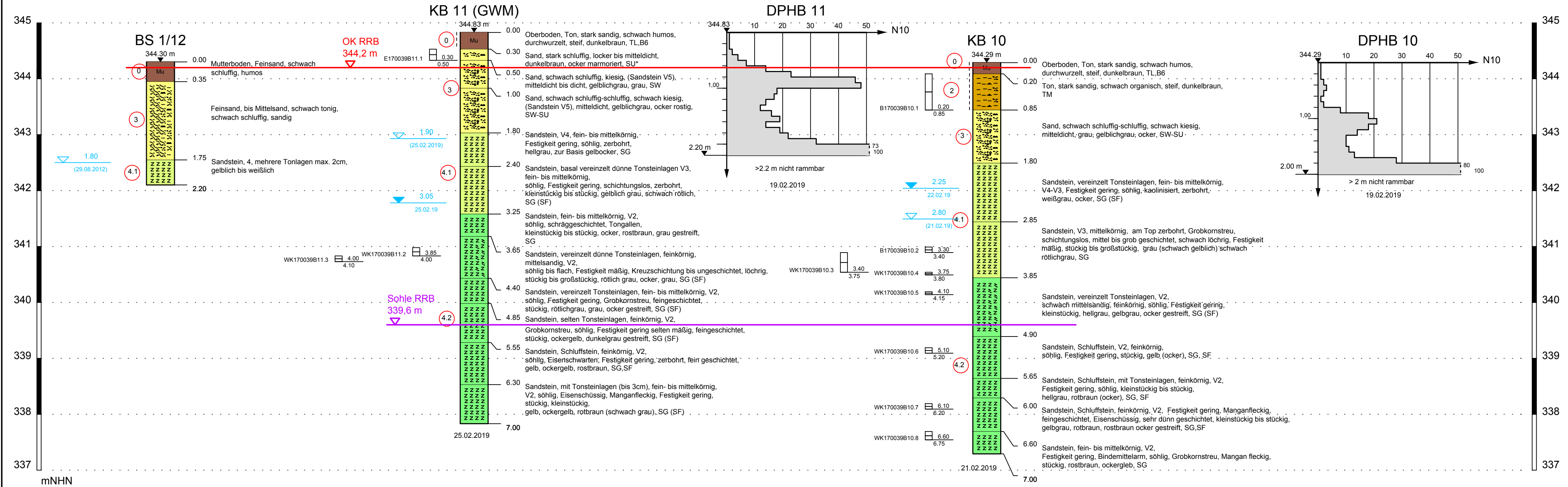


Zeichenerklärung

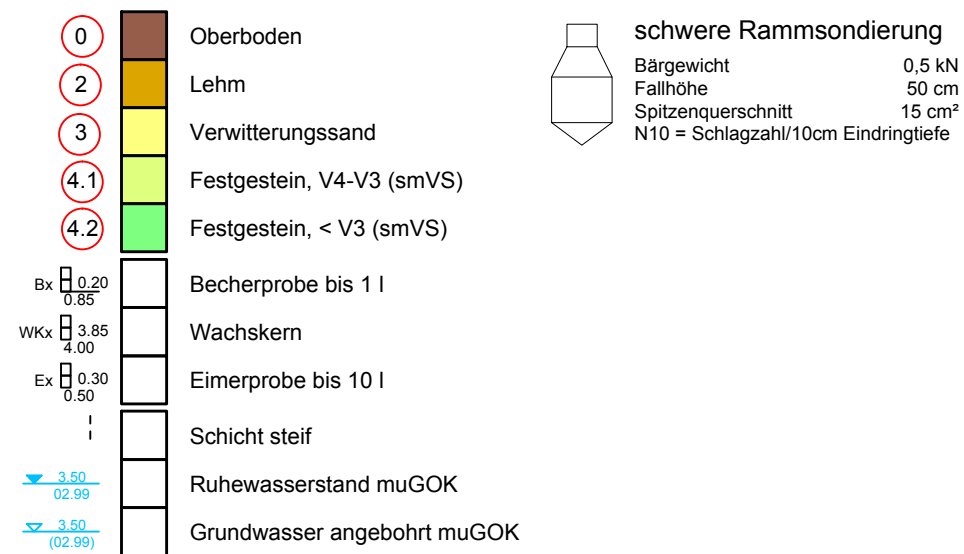
- Kernbohrung (KB)
- Rammkernsondierung (RKS)
- Schwere Rammsondierung (DPH)
- Handschurf (HSCH)
- grün = Altaufschlüsse von 2012 (GNW)
- blau = Grundwassermessstelle 2012

vgs vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

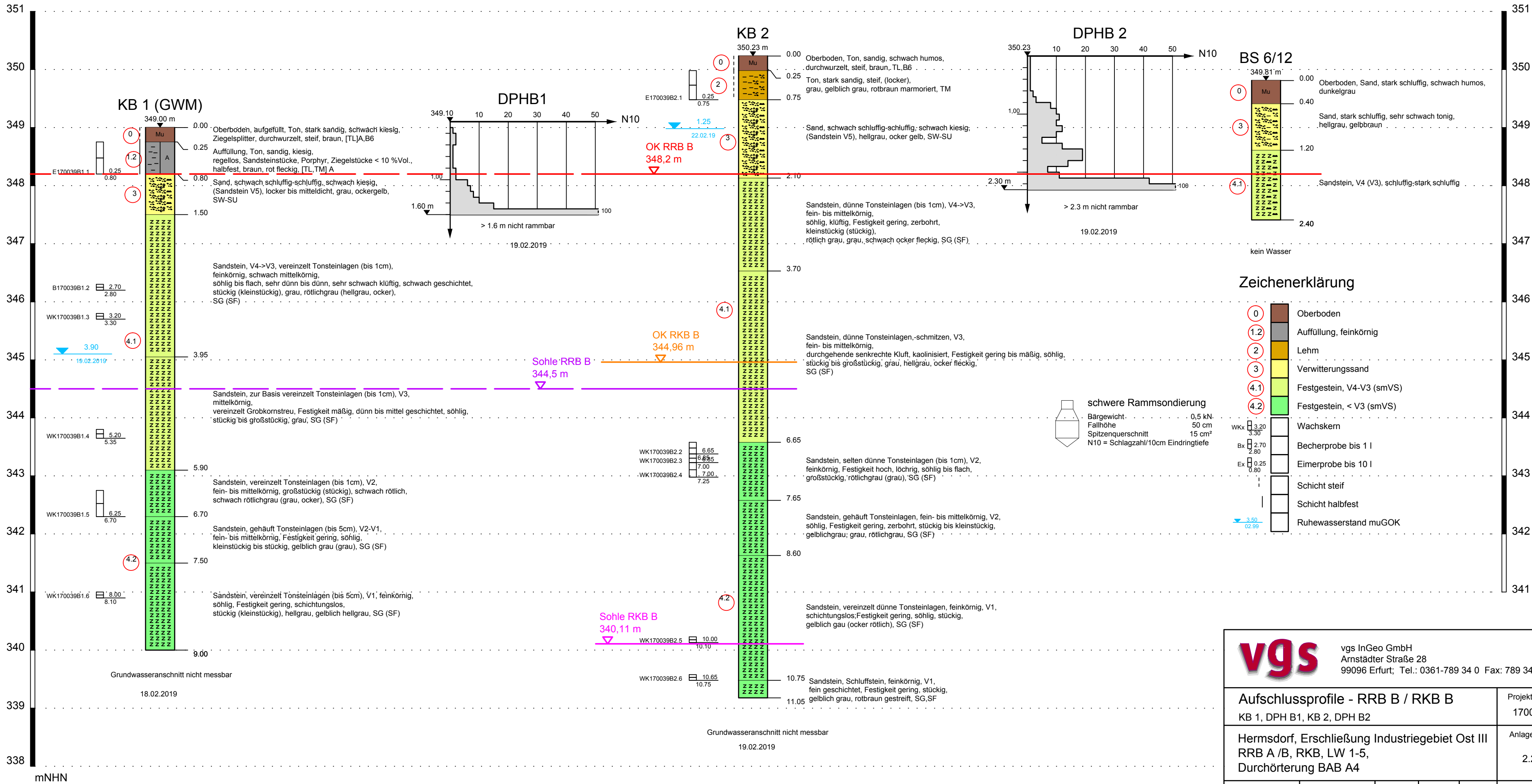
Aufschlussplan					Projekt-Nr. 170039
Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III RRB A /B, RKB, LW 1-5, Durchörterung BAB A4					Anlage-Nr. 1.3
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
1:2000	/	Na	Ki	07.03.2019	Sc



Zeichenerklärung



vgs vgs InGeo GmbH Arnstädter Straße 28 99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56					
Aufschlussprofile - RRB A BS 1/12, KB 11, DPH B11, KB 10, DPH B10					Projekt-Nr. 170039
Hermisdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III RRB A /B, RKB, LW 1-5, Durchörterung BAB A4					Anlage-Nr. 2.1
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc



Zeichenerklärung

0	Oberboden
1.2	Auffüllung, feinkörnig
2	Lehm
3	Verwitterungssand
4.1	Festgestein, V4-V3 (smVS)
4.2	Festgestein, < V3 (smVS)
Wkx	Wachskern
Bx	Becherprobe bis 1 l
Ex	Eimerprobe bis 10 l
	Schicht steif
	Schicht halbfest
	Ruhewasserstand muGOK

schwere Rammsondierung

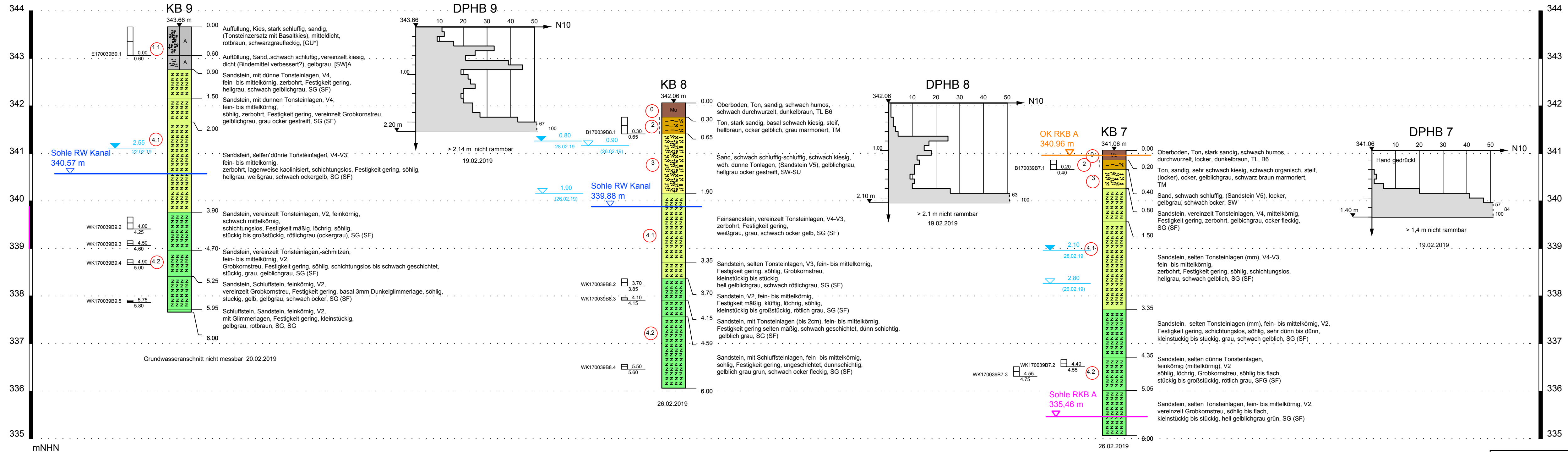
Bärgewicht	0,5 kN
Fallhöhe	50 cm
Spitzenquerschnitt	15 cm²
N10	= Schlagzahl/10cm Eindringtiefe

vgs vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - RRB B / RKB B					Projekt-Nr.
KB 1, DPH B1, KB 2, DPH B2					170039
Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III					Anlage-Nr.
RRB A /B, RKB, LW 1-5, Durchörterung BAB A4					2.2
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc

Durchörterung

RKB A

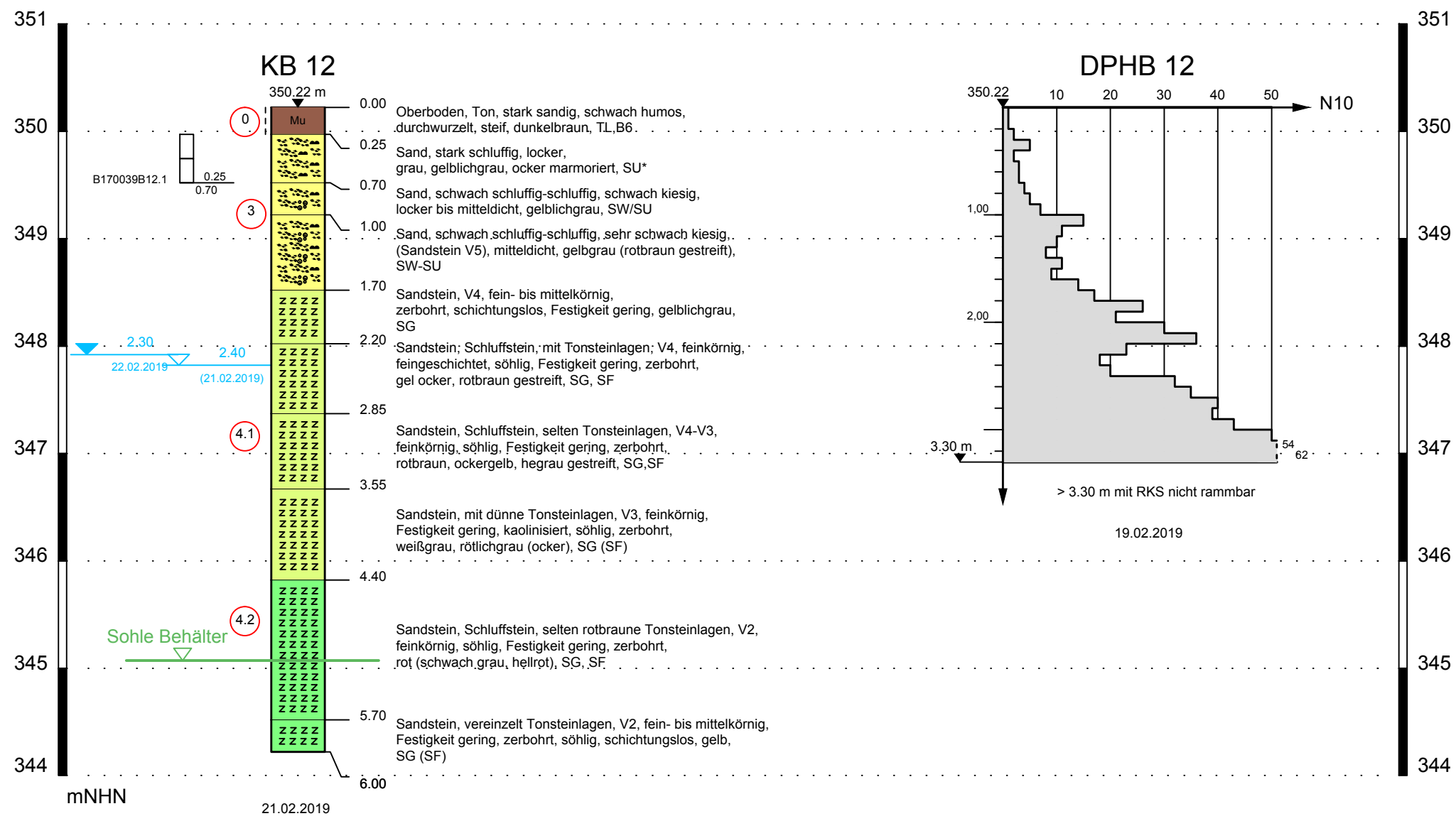




vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - Durchörterung BAB A4 / RKB A KB 9, DPH B9, KB 8, DPH B8, KB 7, DPH B7					Projekt-Nr. 170039
Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III RRB A /B, RKB, LW 1-5, Durchörterung BAB A4					Anlage-Nr. 2.3
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc

V:\AA_Projekte_vgs_InGeo\2017\Baugrund_2017\170039_Hermsdorf_Industriegebiet_Ost_III\CAD\Aufschlüsse\170039_Aufschlüsse.dwg



Zeichenerklärung

0	Oberboden
3	Verwitterungssand
4.1	Festgestein, V4-V3 (smVS)
4.2	Festgestein, < V3 (smVS)
Bx 0.25 0.70	Becherprobe bis 1 l
3.50 (02.99)	Grundwasser angebohrt muGOK
	Schicht steif
3.50 02.99	Ruhewasserstand muGOK



schwere Rammsondierung
Bärgewicht 0,5 kN
Fallhöhe 50 cm
Spitzenquerschnitt 15 cm²
N10 = Schlagzahl/10cm Eindringtiefe



vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - LW 1

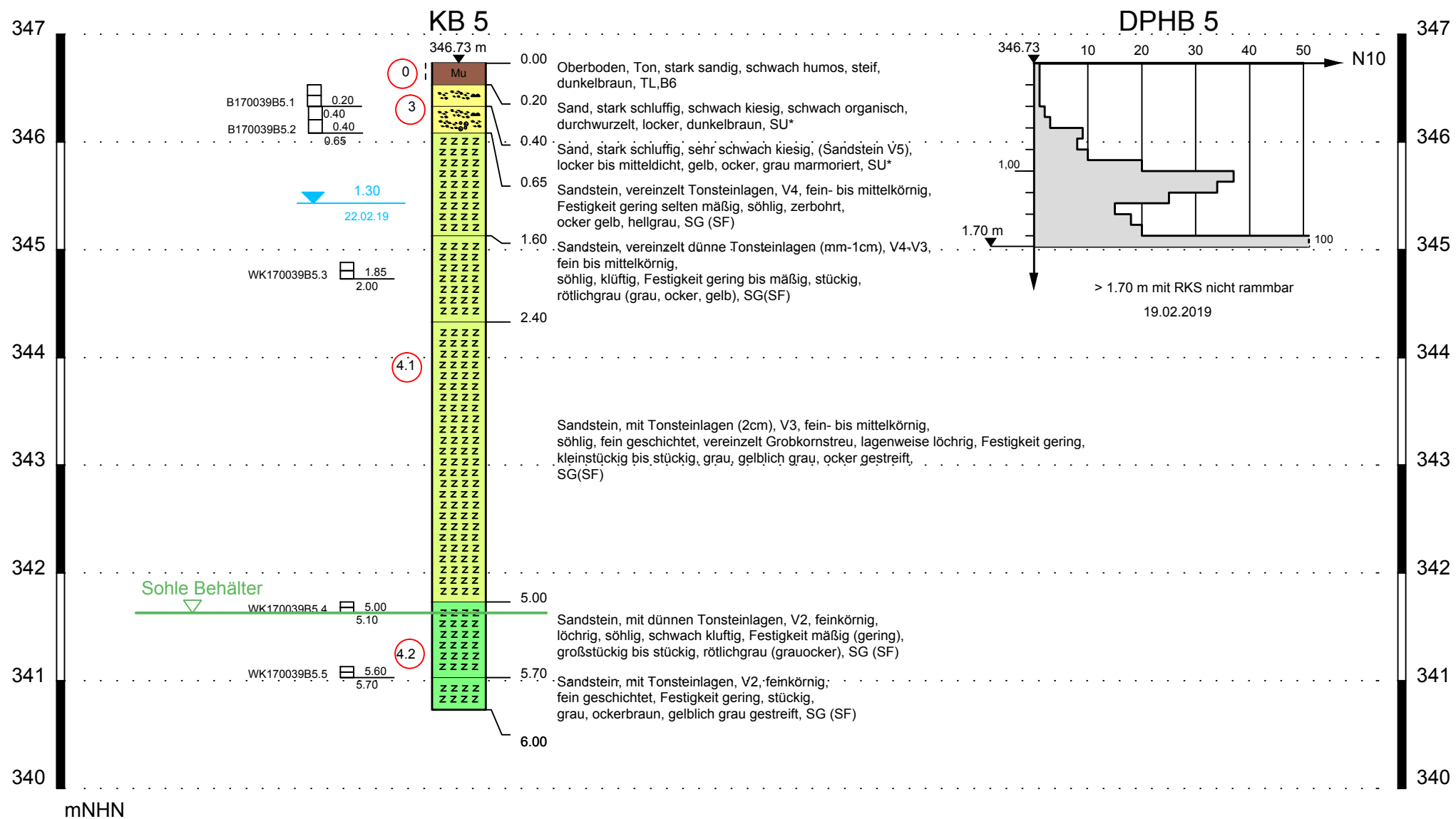
KB 12, DPH B12

Projekt-Nr.
170039

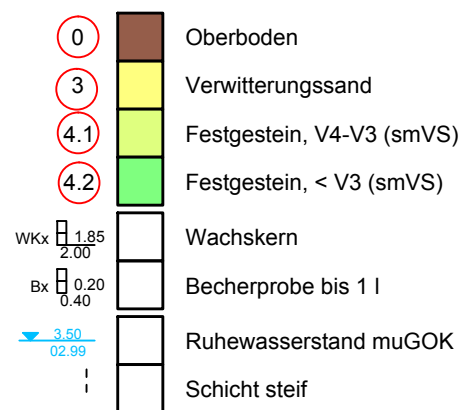
Hernsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LW 1-5,
Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
2.4

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc



Zeichenerklärung



schwere Rammsondierung

Bärgewicht 0,5 kN

Fallhöhe 50 cm

Spitzenquerschnitt 15 cm²

N10 = Schlagzahl/10cm Eindringtiefe



vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - LW 2

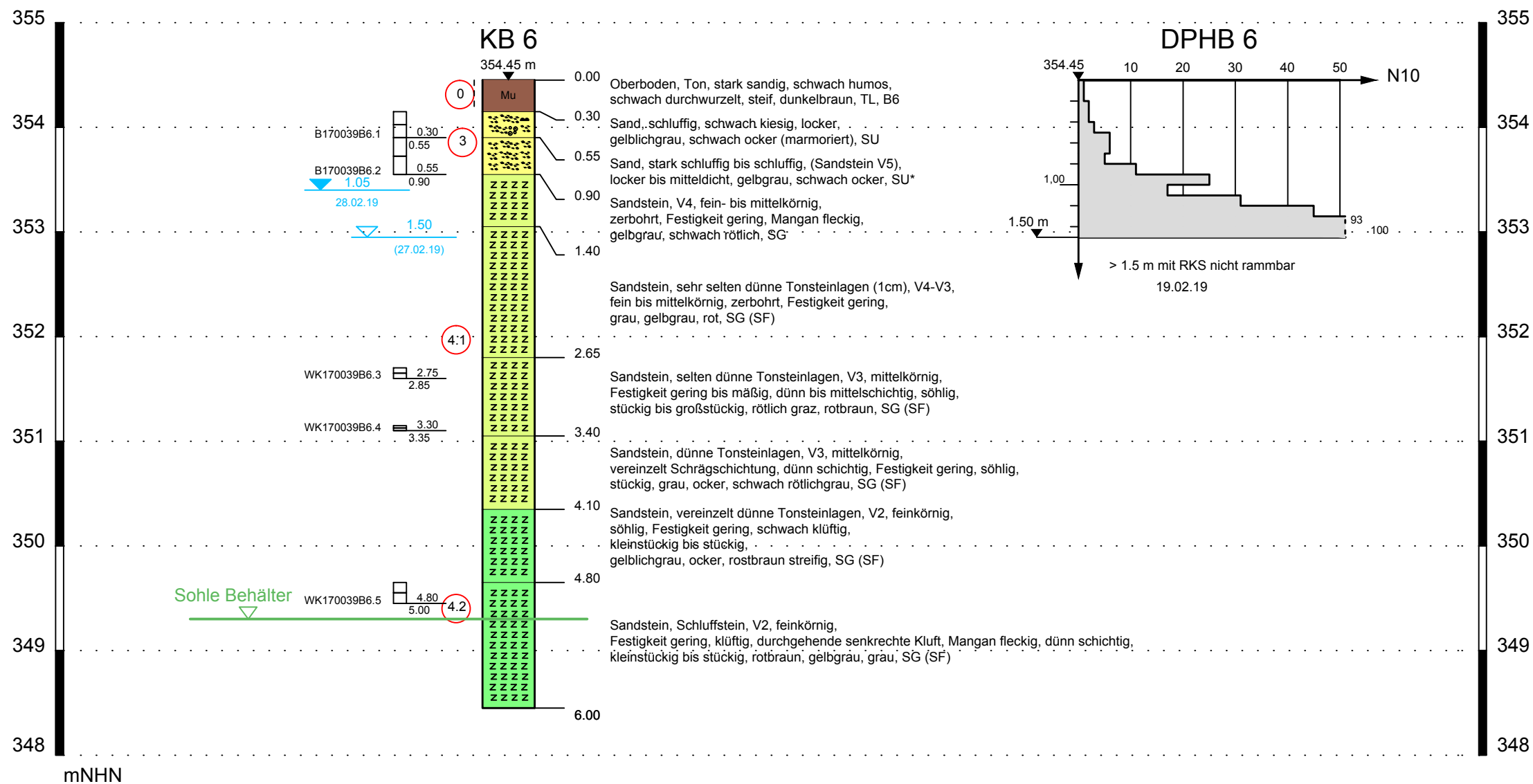
KB 5, DPH B5

Projekt-Nr.
170039

Hernsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LW 1-5,
Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
2.5

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc



Zeichenerklärung

0	Oberboden
3	Verwitterungssand
4.1	Festgestein, V4-V3 (smVS)
4.2	Festgestein, < V3 (smVS)
WKx 2.75 2.85	Wachskern
Bx 0.30 0.55	Becherprobe bis 1 l
3.50 02.99	Ruhewasserstand muGOK
3.50 (02.99)	Grundwasser angebohrt muGOK
	Schicht steif



schwere Rammsondierung
Bärgewicht 0,5 kN
Fallhöhe 50 cm
Spitzenquerschnitt 15 cm²
N10 = Schlagzahl/10cm Eindringtiefe



vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - LW 3

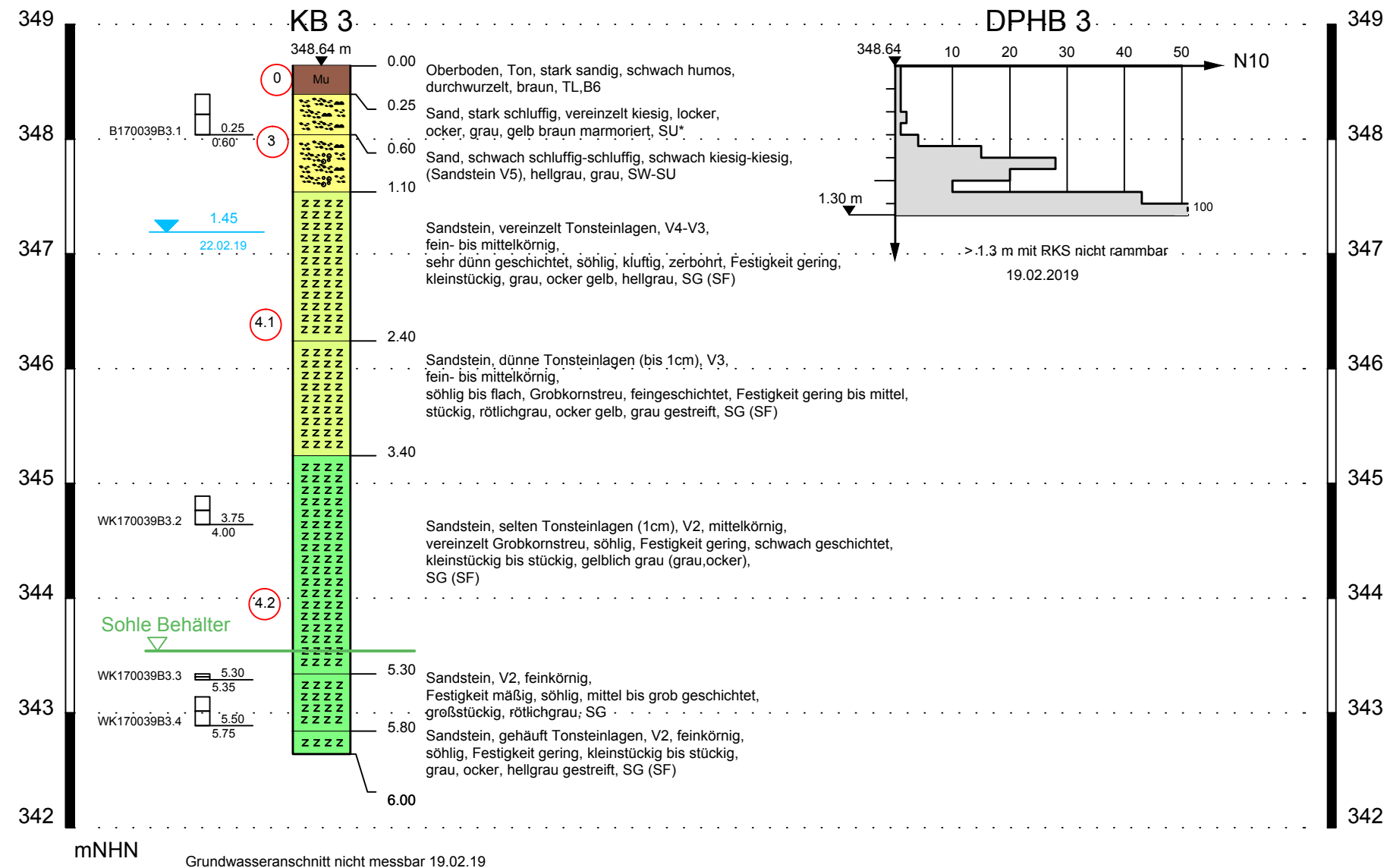
KB 6, DPH B6

Projekt-Nr.
170039

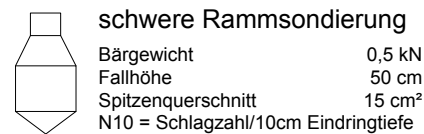
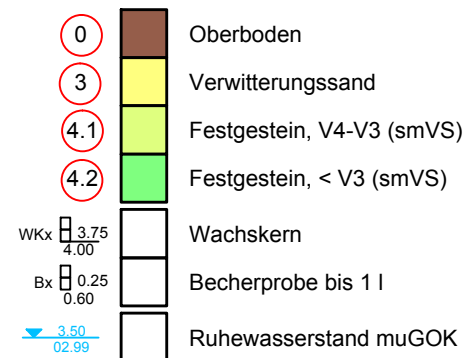
Hermisdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LW 1-5,
Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
2.6

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc



Zeichenerklärung



vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - LW 4

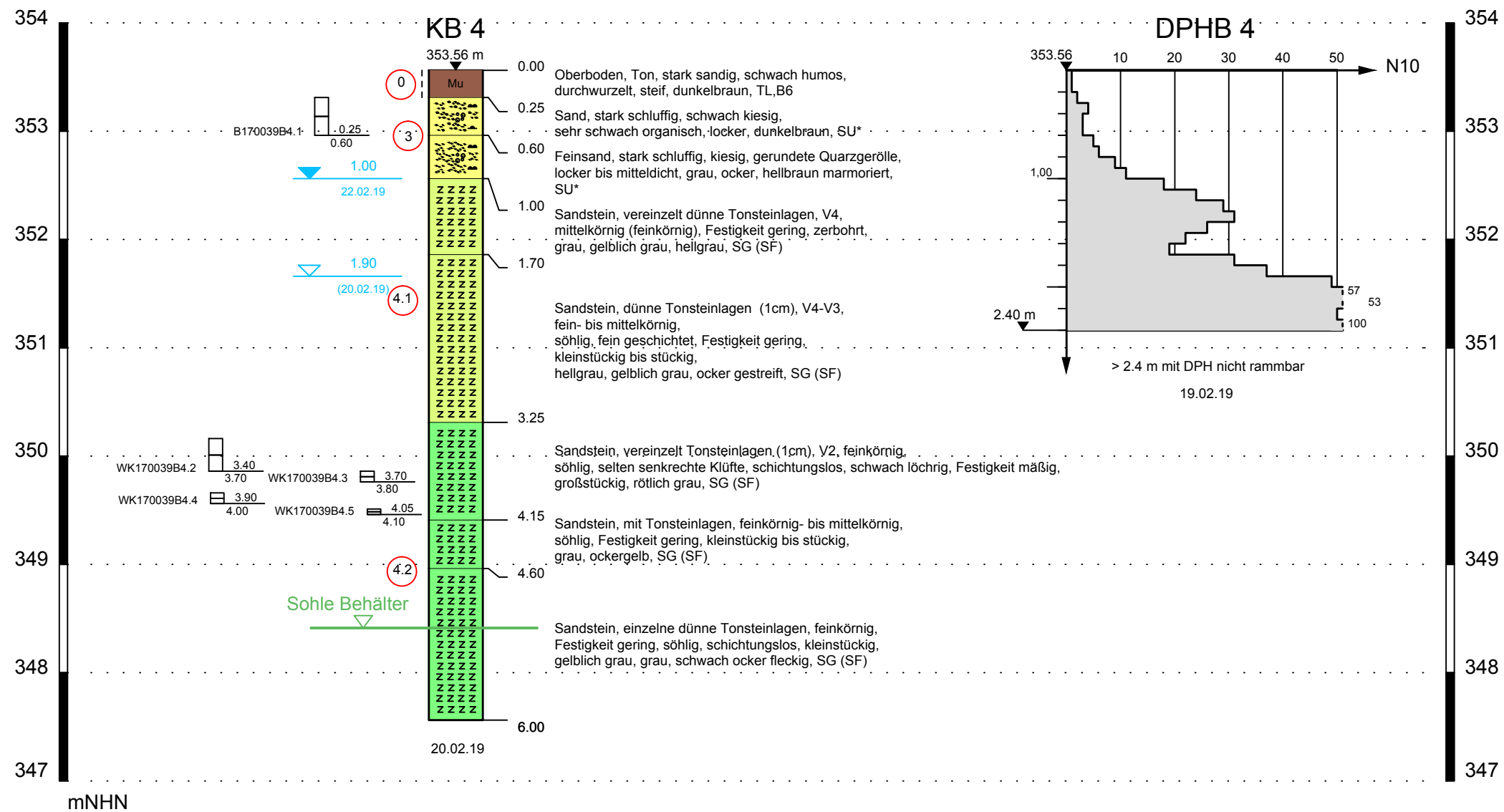
KB 3, DPH B3

Projekt-Nr.
170039

Hernsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LW 1-5,
Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
2.7

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc



Zeichenerklärung

0	Oberboden
3	Verwitterungssand
4.1	Festgestein, V4-V3 (smVS)
4.2	Festgestein, < V3 (smVS)
WKx	Wachskern
Bx	Becherprobe bis 1 l
I	Schicht steif
3.50 02.99	Ruhewasserstand muGOK
3.50 (02.99)	Grundwasser angebohrt muGOK



schwere Rammsondierung

Bärgewicht	0,5 kN
Fallhöhe	50 cm
Spitzenquerschnitt	15 cm²
N10 = Schlagzahl/10cm Eindringtiefe	



vgs InGeo GmbH
Arnstädter Straße 28
99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Aufschlussprofile - LW 5

KB 4, DPH B4

Projekt-Nr.
170039

Hernsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LW 1-5,
Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.
2.8

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	20.03.2019	Sc

Projekt/ Baumaßnahme:
Projektnummer vgs:
Untersuchung von:

Hermsdorf Industriegebiet Ost III
Boden

Untersuchungsumfang: LAGA M20 (1997), TR Boden vollständiges Untersuchungsprogramm lt. Tab. II.1.2-2 und II.1.2-3, zuzügl. TOC

Zuordnung: LAGA M 20 „Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln; Teil II; Stand 06.11.1997

in Verbindung mit:

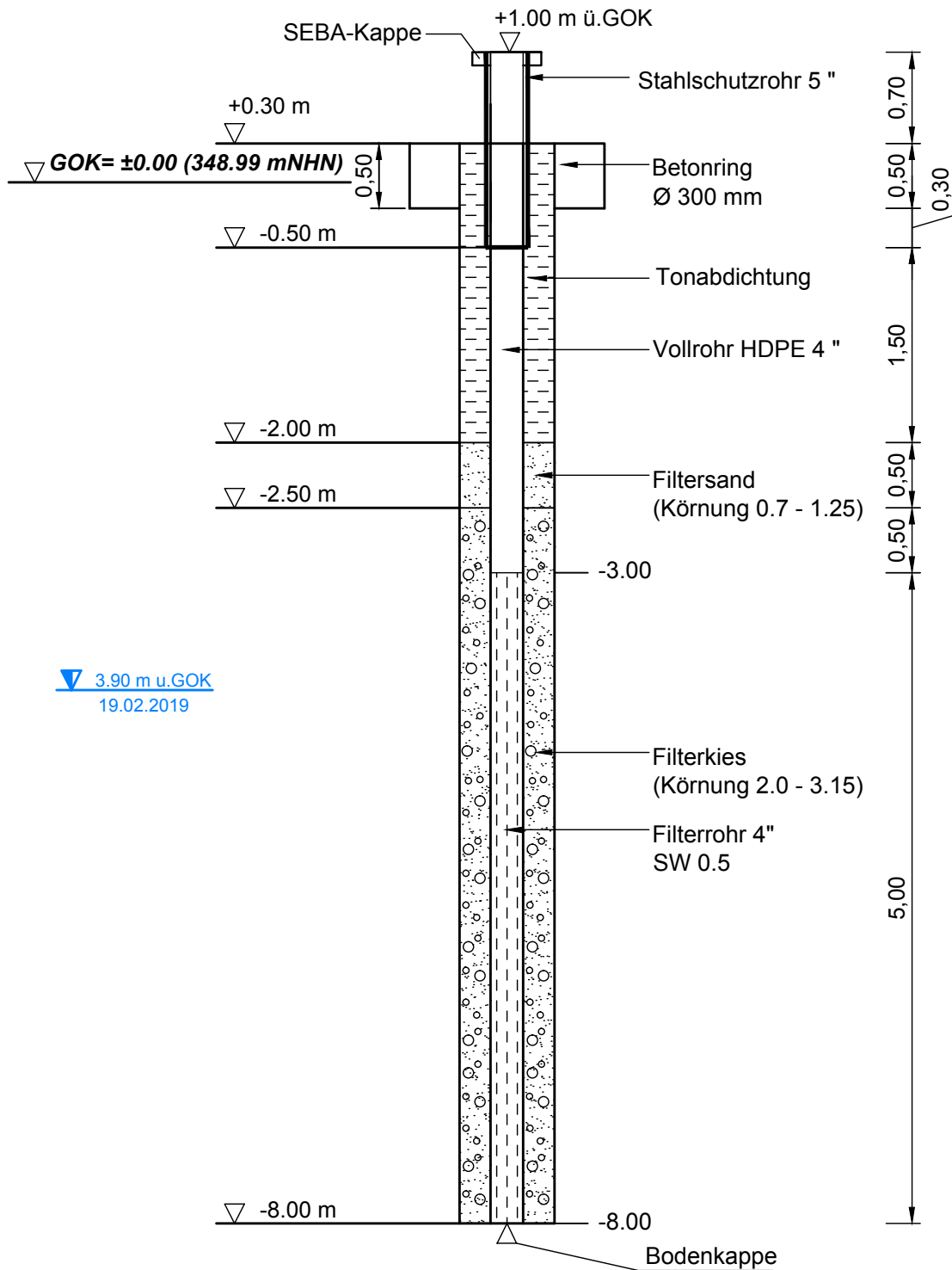
- TMLNU "Übergangsempfehlungen zur Anpassung des LAGA M 20 an die ACK/UMK- Beschlusslage"; Stand 11.02.2004
- TMLFUN „Verwertung mineralischer Abfälle in technischen Bauwerken“; 30.06.2010
- TMUEN „Verwertung von mineralischen Abfällen“; 22.05.2014

Parameter	Dimension	Zuordnungswerte für die Bewertung der Entsorgungsmöglichkeiten							Probennummer / Entnahmestelle Bodenart			
		uneingeschränkter Einbau bzw. bodenähnliche Anwendungen				eingeschränkter Einbau in technischen Bauwerken			KB 1	KB 2	KB 9	KB 11
									B1.1	B2.1	B9.1	B11.1
		Z0 (Sand)	Z0 (Schluff)	Z0 (Ton)	Z0*6)	Z1.1	Z1.2	Z2	0,25 - 0,8 m	0,25 - 0,75 m	0,0 - 0,6 m	0,3 - 0,5
									Schluff	Schluff	Schluff	Sand
Feststoff:												
ph-Wert ¹⁾		-	-	-	-	5,5 - 8	5 - 9	-	5,91	4,81	6,99	5,57
Cyanid (ges.)	mg/kg TS	-	-	-	-	10	30	100				
EOX	mg/kg TS	1	1	1	1	3	10	15	< 1	< 1	< 1	< 1
TOC	Masse-%	0,5 ⁹⁾	0,5 ⁹⁾	0,5 ⁹⁾	0,5 ⁹⁾	1,5	5	5				
KW C ₁₀ - C ₂₂	mg/kg TS	100	200 ¹⁰⁾	200 ¹⁰⁾	200 ¹⁰⁾	300	1000	1000	< 50	< 50	< 50	< 50
KW C ₁₀ - C ₄₀	mg/kg TS	-	400 ¹⁰⁾	400 ¹⁰⁾	400 ¹⁰⁾	600	2000	2000	< 50	< 50	< 50	< 50
Arsen	mg/kg TS	10	15	20	15 ⁷⁾	30	50	150	7,7	4,20	11,80	2,90
Blei	mg/kg TS	40	70	100	140	200	300	1000	30,80	8,00	5,60	7,70
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1 ⁸⁾	1	3	10	0,26	< 0,2	0,40	< 0,2
Chrom (ges.)	mg/kg TS	30	60	100	120	100	200	600	18,5	16,40	26,80	9,90
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60	80	100	200	600	13,6	6,90	13,50	5,90
Nickel	mg/kg TS	15	50	70	100	100	200	600	10,8	10,20	43,90	4,50
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1	1	3	10	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Zink	mg/kg TS	60	150	200	300	300	500	1500	59,1	24,80	53,40	16,10
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7	1	3	10				
PAK ₁₆	mg/kg TS	3	3	3	3/6 ¹¹⁾	5 ²⁾	15 ³⁾	20				
Naphtalin	mg/kg TS	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	1	-				
Benzo-(a)-Pyren	mg/kg TS	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	1	-				
LHKW	mg/kg TS	1	1	1	1	1	3	5				
BTX	mg/kg TS	1	1	1	1	1	3	5				
PCB ₆	mg/kg TS	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1				
Eluat:												
ph-Wert ¹⁾		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9	6,0-12	5,5-12	7,99	6,87	8,04	7,52
Leitfähigkeit	µS/cm	500	500	500	500	500	1000	1500	164	57	42	37
Phenolindex ⁴⁾	µg/l	10	10	10	10	10	50	100				
Chlorid	mg/l	10	10	10	10	10	20	100	1,5	1,10	1,10	1,10
Sulfat	mg/l	50	50	50	50	50	250	100	11,2	11,70	< 1	1,60
Cyanid (ges.)	µg/l	10	10	10	10	10	50	100 ⁵⁾				
Arsen	µg/l	10	10	10	10	10	40	60	< 3	< 3	< 3	< 3
Blei	µg/l	20	20	20	20	20	100	200	< 3	< 3	< 3	< 3
Cadmium	µg/l	2	2	2	2	2	5	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chrom (ges.)	µg/l	15	15	15	15	15	75	150	< 2	< 2	< 2	2
Kupfer	µg/l	50	50	50	50	50	150	300	4	< 2	< 2	< 2
Nickel	µg/l	40	40	40	40	40	150	200	< 2	< 2	< 2	< 2
Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	µg/l	100	100	100	100	100	300	600	5	< 2	< 2	2
Thallium	µg/l	1	1	1	1	1	3	5				
Zuordnung									Z0	Z0	Z0	Z0
AVV-Schlüsselnummer									17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04
nicht gefährlicher (ngA) / gefährlicher (gA) Abfall									ngA	ngA	ngA	ngA

> Z2

- 1) Niedrige pH-Werte stellen kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen
- 2) Einzelwerte für Naphtalin und Benzo-[a]-pyren jeweils kleiner als 0,5.
- 3) Einzelwerte für Naphtalin und Benzo-[a]-pyren jeweils kleiner 1,0.
- 4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminstoffe zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.
- 5) Verwertung für Z2 >100 µg/l ist zulässig, wenn Z2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.
- 6) Maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen.
- 7) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Ton gilt 20 mg/kg.
- 8) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Ton gilt 1,5 mg/kg.
- 9) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
- 10) Angegebene Zuordnungswerte gelten für KW-Verbindungen mit Kettenlänge von C10-C22. Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C11-C40), darf insgesamt den Klammerwert nicht überschreiten!
- 11) Für PAK-Gehalte zwischen 3 und 6 mg/kg TS ist mit Hilfe eines Säulenversuchs nachzuweisen, dass der Geringfügigkeitsschwellenwert eingehalten wird.

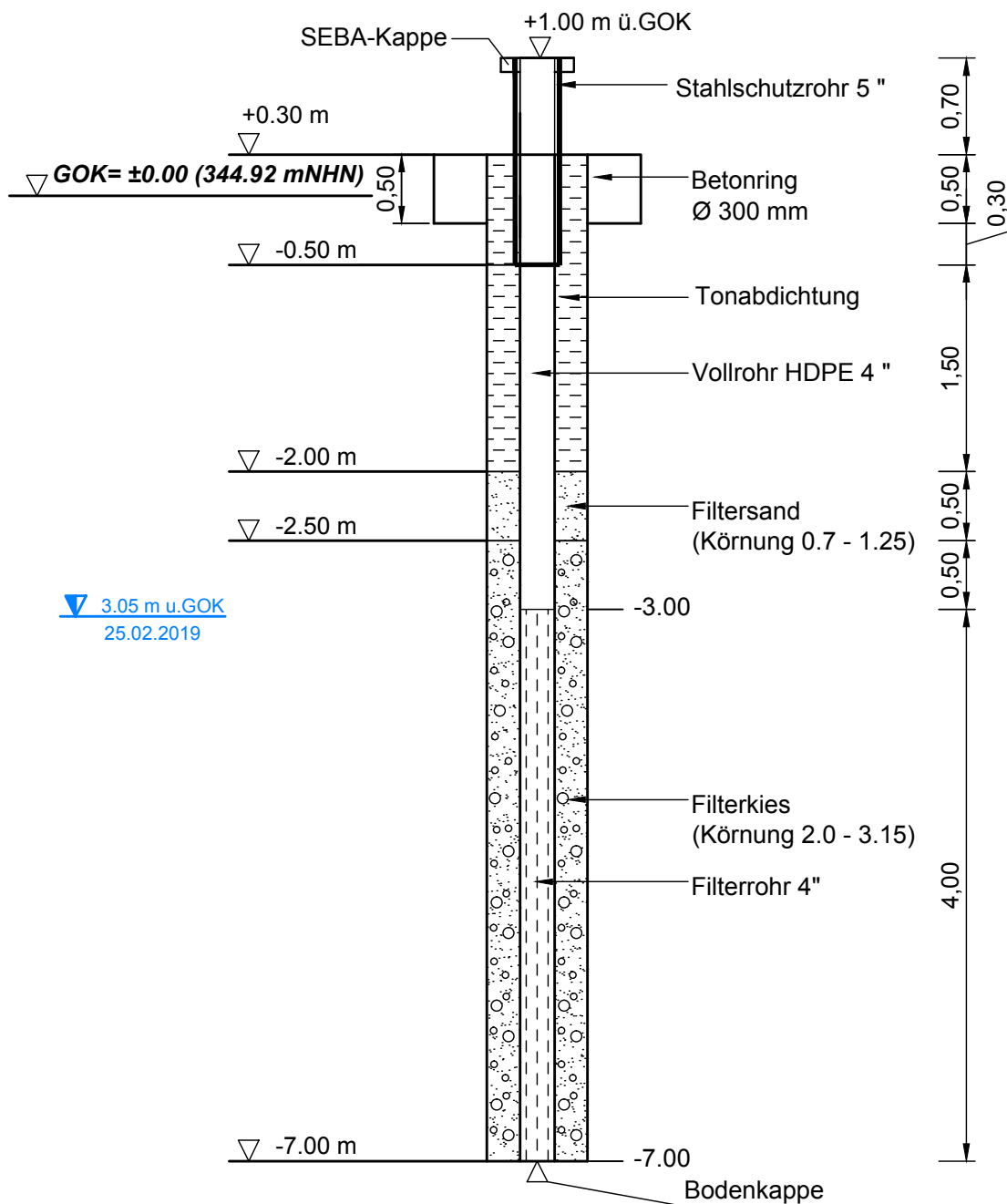
KB 1 GWM



vgs InGeo GmbH
 Arnstädter Straße 28
 99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Pegelausbauplan KB 1 GWM					Projekt-Nr. 170039
Hermsdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III RRB A /B, RKB, LWB 1-5, Durchörterung BAB A4					Anlage-Nr. 4.1
Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	14.03.2019	Sc

KB 11 GWM



vgs InGeo GmbH
 Arnstädter Straße 28
 99096 Erfurt; Tel.: 0361-789 34 0 Fax: 789 34 56

Pegelausbauplan

KB 11 GWM

Projekt-Nr.

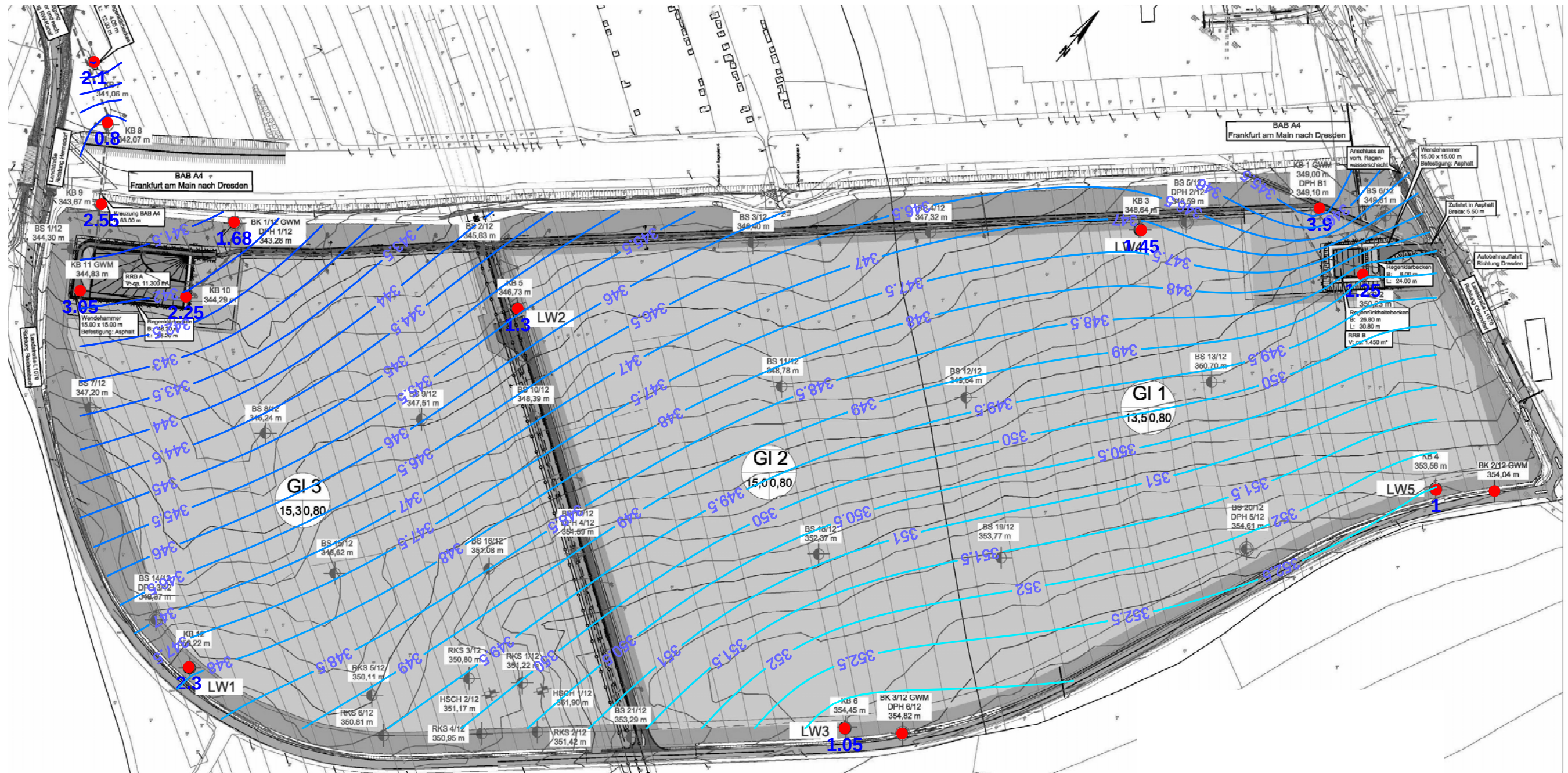
170039

Hermesdorf, Erschließung Industriegebiet Ost III
 RRB A /B, RKB, LWB 1-5,
 Durchörterung BAB A4

Anlage-Nr.

4.2

Längen-Maßstab	Höhen-Maßstab	gezeichnet	geprüft	Datum	Bearbeiter
/	1:50	Na	Ki	14.03.2019	Sc



Legende:

- Flurabstand Grundwasser [m]
- 1,0

Bemerkung: Die Linien zwischen den Aufschlüssen sind hypothetisch!

Hermsdorf, Industriegebiet Ost III
RRB A /B, RKB, LWB 1-5,
Durchörterung BAB A4

Grundwasserisohypsen [m NHN]

vgs

Maßstab: 1:4.000

Gezeichnet: Sc

Bearbeiter: Sc/KI

Auftr.-Nr.: 170039

Anl.-Nr.: 6

Datum: 26.03.2019

vgs InGeo GmbH		Erdarbeiten	Bohrarbeiten	Ramm-/Rüttel-/ Pressarbeiten	Rohrvortriebs- arbeiten	Landschaftsbau- arbeiten	VOB 2016, Teil C - Schwankungsbreiten Kennwerte und Eigenschaften sowie Homogenbereiche						
Nr.	Kennwerte/ Eigenschaften	DIN					Schicht 0	Schicht 1.1	Schicht 1.2	Schicht 2	Schicht 3	Schicht 4.1	Schicht 4.2
		18300 GK2/3	18301	18304	18319	18320							
							Oberboden	Auffüllung, grob-/gemischtkörnig	Auffüllung, feinkörnig	Lehm	Verwitterungssand	Festgestein V4-V3 (smVS)	Festgestein < V3 (smVS)

Erforderliche Kennwerte/Eigenschaften für Böden in den VOB-Normen													
1	ortsübliche Bezeichnung	X	X	X	X		Mutterboden	Erdaushub	Erdaushub verunreinigt	Lehm	Sand	Verwitterungsschicht	Felsschicht
2	Bodengruppe	X	X	X	X	X	TL / OU B6	[GU*, SW]	[TL, TM] (A)	TM-TA	SW, SU, SU*		
3a	Korngrößenverteilung {Körnungsbänder} Kornkennziffern [Cl+Si/Sa/Gr] [M.%]	X	X	X	X			si* sa co* Gr si'-si gr'' Sa {s. Anlage 3.2} [15-20/15-30/50-70] [2-15/80-96/2-5]	sa'-sa gr'-gr (or'')Cl	sa-sa* gr''-gr' (or') Cl {s. Anlage 3.2}	si'-si* gr''-gr (or') Sa {s. Anlage 3.2}		
3b	Steine [M %]	X	X	X	X	X	0	0 - 10	0 - 5	0	0 - 10		
3c	Blöcke [M %]	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0		
3d	große Blöcke [M %]	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0		
5	mineralog. Zusammen- setzung Steine / Blöcke				X			Quarz, Feldspat, Glimmer, Tonminerale	Tonminerale (Feldspat, Quarz)	Tonminerale (Feldspat, Quarz)	Quarz, Feldspat, Glimmer		
6	Dichte [g/cm³]	X			X			1,7-1,9	1,8-2,0	1,8 - 2,0	1,7 -1,9		
7	Kohäsion [kN/m²]		X					0-3	2-6	4-8	1-3		
8	undränierte Scherfestigkeit [kN/m²]	X	X		X			n.b.	50-150	60 - 100	n.b.		
9	Sensitivität				X			n.b.	2 - 4	2 - 4	n.b.		
10	Wassergehalt [%]	X	X	X	X			2-12 {4}	11-18	10-28 {13,2-25,3}	5-20 {7,5-16,85}		
11	Konsistenz												
12	Konsistenzzahl	X	X	X	X			n.b.	0,8-1,25	0,75-1,1 {0,9}	n.b.		
13	Plastizität												
14	Plastizitätszahl	X	X	X	X			n.b.	0,02-0,25	0,15-0,35 {0,243}	n.b.		
15	Durchlässigkeit [m/s]				X			10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶	10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁸	10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁸ {1x10 ⁻⁶ -5x10 ⁻⁸ }	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶ {1x10 ⁻⁵ -8x10 ⁻⁶ }		
16	Lagerungsdichte [%]	X	X	X	X			35-70	n.b.	n.b.	30 - 70		
17	Kalkgehalt [M %]												
18	Sulfatgehalt [M %]												
19	Organischer Anteil [%]	X			X			0	0-2	0-8 {4,3-5,99}	0-6 {4,74-5,05}		
20	Benennung, Beschreibung organischer Böden				X			n.e.	sehr schwach organischer Lehm	schwach organischer Lehm	n.e.		
21	Abrasivität		X		X			schwach -stark abrasiv	(nicht) kaum abrasiv	nicht - kaum abrasiv	abrasiv		

Erforderliche Kennwerte/Eigenschaften für Fels in den VOB-Normen													
1	ortsübliche Bezeichnung	X	X	X	X							Mittlerer Buntsandstein	Mittlerer Buntsandstein
2	Benennung von Fels	X	X	X	X							Sandstein=SG (Tonstein/Schluffstein=SF)	Sandstein=SG (Tonstein/Schluffstein=SF)
3	Dichte	X			X							1,9 - 2,5	1,9 - 2,5
4	Verwitterung (V), Veränderlichkeit (G)	X	X		X							SG = V3 (V4), G1 (SF = V4, G3-4)	SG = < V3, G1 (SF = V2, G3-4)
5	Kalkgehalt												
6	Sulfatgehalt												
7	Druckfestigkeit	X	X	X	X							SG = 10 - 50 {12,67-25,5} (SF = 1 - 10 {1,96-8,6})	SG = 15 - 80 {19,6-48,4} (SF = <1 - 15 {0,97-13,5})
8	Spaltzugfestigkeit												
9a	Trennflächenrichtung	X	X		X							n.b.	n.b.
9b	Trennflächenabstand	X	X		X							SG =grob laminiert - sehr dünn (SF = fein laminiert)	SG =grob laminiert - dünn (SF = fein laminiert)
9c	Gesteinskörperform	X	X		X							SG = prismatisch, tafelförmig (SF = grusig)	SG = prismatisch, tafelförmig (SF = grusig)
10a	Offnungsweite von Trennflächen												
10b	Klufffüllung Trennflächen												
11	Gebirgsdurchlässigkeit				X							10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁷ {1x10 ⁻⁵ -8x10 ⁻⁶ }	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁸ {5x10 ⁻⁵ -1x10 ⁻⁷ }
12	Abrasivität		X		X							schwach abrasiv - abrasiv {niedrig-mittel}	kaum abrasiv - abrasiv {sehr niedrig-mittel}

Geotechnischer Untersuchungsbericht - Homogenbereichsbildung

DIN 18300 - Erdarbeiten, Lösen GK2/3 (EA-L)		EA-L1				EA-L2	
DIN 18300 - Erdarbeiten, Einbau GK2/3 (EA-E)		EA-E1	EA-E2		EA-E1	EA-E3	
DIN 18301 - Bohrarbeiten (BA)		BA1				BA2	
DIN 18304 - Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten (RRP)		RRP1				RRP2	
DIN 18319 - Rohrvortriebsarbeiten (RV)		RV1				RV2	
DIN 18320 -Landschaftsbauarbeiten (LA)	LB1						

n.e. – nicht erforderlich n.b. – nicht bestimmbar
{ } - mittels Laborversuchen ermittelte Spannbreiten